

UNIVERSITAS DHARMA ANDALAS
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

Dibina oleh: Yayasan Pendidikan Dharma Andalas (YPDA)



SKRIPSI

Judul

**SISTEM INFORMASI DIKLAT 3 IN 1 BERBASIS WEBSITE PADA
BALAI DIKLAT INDUSTRI (BDI) PADANG**

Oleh

LETHZIA YUMETA

NOBP : 16130008

Program Studi : SI SISTEM INFORMASI

**Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Mencapai Gelar Sarjana Strata Satu
Pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Dharma Andalas**

2022

LEMBARAN PERNYATAAN SKRIPSI TELAH DIPERTAHANKAN
UNIVERSITAS DHARMA ANDALAS
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

Dibina oleh: Yayasan Pendidikan Dharma Andalas (YPDA)

Pada hari ini Jumat tanggal 4 Maret 2022 telah diselenggarakan ujian Sidang Skripsi (Komprehensif) kepada mahasiswa Program Studi Informasi Universitas Dharma Andalas Padang.

NAMA : LETHZIA YUMETA
NOBP : 16130008
JENJANG PENDIDIKAN : S1 SISTEM INFORMASI
JUDUL : Sistem Informasi Diklat 3 In 1 Berbasis Website Pada Balai Diklat Industri (BDI) Padang

Tim Penguji

Ketua



Renita Astri, S.Kom, M.Sc
NIDN : 0023037207

Sekretaris



Putri Angraini, S.Kom, M.Kom
NIDN : 1021087803

Anggota I



Sularno, S.Kom, M.Kom
NIDN : 1016058902

Anggota II



Muhammad Razi A, ST, M.M.SI
NIDN : 1009108501

Mengetahui
Ka.Prodi



Renita Astri, S.Kom, M.Sc
NIDN : 0023037207

UNIVERSITAS DHARMA ANDALAS
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

Dibina oleh: Yayasan Pendidikan Dharma Andalas (YPDA)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : LETHZIA YUMETA
NOBP : 16130008
JUDUL : Sistem Informasi Diklat 3 In 1 Berbasis Website
Pada Balai Diklat Industri (BDI) Padang

Padang, 23 Maret 2022

Menyetujui,

Pembimbing I



Renita Astri, S.Kom, M.Sc
NIDN : 0023037207

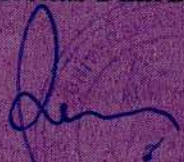
Pembimbing II



Zulfahmi, S.Kom, M.Kom
NIDN : 1021087803

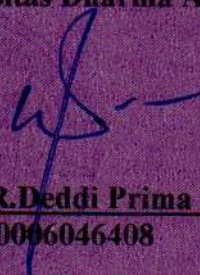
Mengetahui,

Ka. Prodi Sistem Informasi
Universitas Dharma Andalas



Renita Astri, S.Kom, M.Sc
NIDN : 0023037207

Rektor
Universitas Dharma Andalas



Prof.DR.Deddi Prima Putra, Apt
NIDN: 0006046408



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

UNIVERSITAS DHARMA ANDALAS

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai civitas akademik Universitas Dharma Andalas, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

NAMA : **LETHZIA YUMETA**
NOBP : **16130008**
JENJANG PENDIDIKAN : **S1 SISTEM INFORMASI**
JENIS KARYA : **SKRIPSI**

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, maka menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Dharma Andalas Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**SISTEM INFORMASI DIKLAT 3 IN 1 BERBASIS WEBSITE PADA
BALAI DIKLAT INDUSTRI (BDI) PADANG**

Berdasarkan perangkat yang ada (jika diperlukan) dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini maka Universitas Dharma Andalas berhak menyimpan, mengalihmedia formatkan, mengelola dalam bentuk basis data (*database*) pada karya ilmiah ini. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Padang, 25 Maret 2022


Lethzia Yumeta

ABSTRAK

Balai Diklat Industri Padang (BDI Padang) adalah sebuah unit kerja di bawah Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Industri (BPSDMI) Kementerian Perindustrian RI, yang bergerak di bidang pendidikan dan pelatihan industri bagi SDM (Sumber Daya Manusia) Aparatur dan Industri Kecil dan Menengah dengan spesialisasi dan kompetensi di bidang bordir dan fesyen. Pada BDI Padang khususnya bagian Staff penyelenggara diklat belum mempunyai sistem informasi pendaftaran dan pengelolaan data peserta diklat, seperti pengisian formulir biodata yang manual, penginputan nilai peserta oleh pengajar yang masih manual berupa pengisian penilaian pada lembar penilaian dan pengisian lembaran evaluasi yang masih manual. Penumpukan data peserta dalam berkas kertas tidak efektif dan efisien. Jika tidak ditangani secara komputerisasi dalam bentuk data digital, maka data tersebut akan menumpuk sehingga pencarian data akan memakan waktu yang cukup banyak sehingga dapat menghambat kegiatan yang lain.

Tujuan dari dibangunnya sistem diklat 3 in 1 ini, diharapkan dapat mempermudah penyelenggara diklat mengelola data pelatihan berupa data diklat, evaluasi pelatihan, sertifikat pelatihan data pengajar serta data peserta diklat dan mempermudah peserta dalam pendaftaran diklat. Memberikan kemudahan untuk pengajar dalam mengelola nilai peserta diklat. Berdasarkan permasalahan yang ada maka penulis mencoba mengatasi permasalahan tersebut dengan membangun sebuah Sistem Informasi Diklat 3 In 1 Berbasis Website pada Balai Diklat Industri Padang, dengan menggunakan MySQL sebagai *database management system* dan dalam rancangan sistem penulis juga menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman.

Kata Kunci : Diklat, Sistem Informasi Diklat 3 In 1

ABSTRACT

Padang Industrial Training Center (BDI Padang) is a work unit under the Industrial Human Resources Development Agency (BPSDMI) of the Indonesian Ministry of Industry, which is engaged in education and industrial training for HR (Human Resources) Apparatus and Small and Medium Industries with specialization and competence in embroidery and fashion. At BDI Padang, especially the education and training staff section, there is no registration information system and training participant data management, such as manual biodata form filling, manual input of participant scores by instructors in the form of filling out assessments on assessment sheets and filling out evaluation sheets that are still on sale. The accumulation of participant data in paper files is neither effective nor efficient. If it is not handled computerized in the form of digital data, then the data will accumulate so that the search for data will take quite a lot of time so that it can hamper other activities.

The purpose of the 3 in 1 education and training system is to make it easier for education and training providers to manage training data in the form of training data, training evaluations, training certificates, teacher data and training participant data and make it easier for participants to register for training. Provide convenience for teachers in managing the value of training participants. Based on the existing problems, the author tries to overcome these problems by building a Website-Based 3 In 1 Training Information System at the Padang Industrial Training Center, using MySQL as a database management system and in the system design the author also uses PHP as a programming language.

Keywords: Training, Education and Training Information System 3 In 1

KATA PENGANTAR



Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang dengan rahmat-Nya penulis telah dapat menyelesaikan skripsi yang merupakan salah satu syarat untuk menempuh Ujian Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Dharma Andalas.

Skripsi ini disusun berdasarkan hasil penelitian yang telah penulis lakukan dengan judul: **Sistem Informasi Diklat 3 In 1 Berbasis Website Pada Balai Diklat Indusri (BDI) Padang**. Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Teristimewa kepada Kedua Orang Tua, Ibu Misda dan Apa Yunardi dua pahlawan yang telah memberikan kasih sayang, perhatian, dukungan dan motivasi yang besar sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Renita Astri, S.Kom, M.Sc selaku Ka. Prodi Sistem Informasi dan pembimbing I, yang telah berkenan memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis.
3. Bapak Zulfahmi, S.Kom, M.Kom selaku Pembimbing II, yang telah mengarahkan dan membimbing penulis selama pembuatan skripsi ini.
4. Bapak Sularno, S.Kom, M.Kom selaku dosen penguji satu yang telah banyak memberikan masukan dan saran untuk kesempurnaan skripsi ini.
5. Bapak Muhammad Razi A, ST, M.M.SI selaku dosen penguji satu yang telah banyak memberikan masukan dan saran untuk kesempurnaan skripsi ini.
6. Bapak Surya Agusman, S.E selaku Kepala Balai Diklat Industri Padang, serta Ibu Sri Mulyati, S.H, M.Pd selaku Kepala Seksi Penyelenggara Diklat, serta Bapak dan Ibuk Staff Pelaksana Diklat yang telah membantu, mengarahkan, memfasilitasi serta memberikan izin dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Mami Amlas dan Ayah M Sardi, orang tua yang selalu mendoakan, membimbing dan mengingatkan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

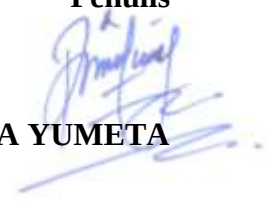
8. Saudara/I penulis. Ezi Yasmi, seorang kakak tangguh yang penuh dengan kasih sayang. Ade Rahman, Abang yang usil tapi penyayang, Bayu Aidil, Abang yang adil dan perhatian serta si bungsu Aisya adik yang aktif dan bijak.
9. Bapak dan Ibu Dosen Sistem Informasi dan Karyawan Universitas Dharma Andalas, yang telah banyak memberikan ilmu dan kemudahan di dalam penyelesaian skripsi ini. Kepada keluarga besar yang selalu menyemangati dan mendoakan penulis untuk kelancaran skripsi ini.
10. Teman-teman Sistem Informasi angkatan 2016, teman-teman sejawat mahasiswa Universitas Dharma Andalas dan Alumni Sistem Informasi Universitas Dharma Andalas, yang telah memberikan arahan dan nasehat serta membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Teman sekaligus Adik, Aly, Iyud, Mifta, Devi, Bang Edo, Mawa, seta Sistem Informasi 17 dan 18 yang selalu memberikan semangat, menegur, dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
13. Terakhir terima kasih untuk diri penulis sendiri, yang bertahan dan tetap menyelesaikan skripsi ini hingga selesai.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karenanya kritikan dan saran dari pembaca sangat penulis harapkan, agar kekeliruan dan kekhilafan dalam penulisan ini dapat kita koreksi bersama untuk penyempurnaan baik isi maupun bahasanya.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat menambah wawasan ilmu pengetahuan baik pembaca maupun penulis sendiri, dan bermanfaat bagi perkembangan dan kemajuan penelitian berikutnya.

Padang, 15 Agustus 2021

Penulis


LETHZIA YUMETA

DAFTAR ISI

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Hipotesis	5
1.5 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	5
1.5.1 Tujuan Penelitian	5
1.5.2 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Sistem Informasi.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Pengertian Informasi.....	10
2.2 Aliran Sistem Informasi (ASI)	11
2.3 Pengertian UML(<i>Unified Modelling Language</i>)	12
2.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	13
2.3.2 <i>Activity Diagram</i>	16
2.3.3 <i>Sequence diagram</i>	17
2.3.4 <i>Object Diagram</i>	20
2.3.5 <i>Class Diagram</i>	20
2.4 Diklat 3 In 1	22
2.5 Database	22
2.6 XAMPP	22
2.7 MySQL	23
2.8 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	23

2.9 HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>)	24
2.10 CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	24
2.11 Website.....	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Lokasi Penelitian.....	26
3.1.1 Objek Penelitian.....	26
3.1.2 Struktur Organisasi	27
3.1.3 Pembagian Tugas	28
3.2 Metode yang digunakan	32
3.2.1 Metode Pengembangan Sistem	32
3.2.2 Metode Penelitian.....	34
3.3 Output Yang Dihasilkan	35
BAB IV ANALISA DAN HASIL	37
4.1 Analisa Sistem yang Berjalan.....	37
4.1.1 Analisis Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan	37
4.2 Rancangan Secara Umum.....	43
4.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	43
4.2.2 <i>Activity Diagram</i>	45
4.2.3 <i>Sequence Diagram</i>	72
4.2.4 <i>Object Diagram</i>	87
4.2.5 <i>Class Diagram</i>	88
4.3 Rancangan Secara Rinci	89
4.3.1 Rancangan Output	89
4.3.2 Rancangan Input	97
4.3.3 Rancangan File/Database	105
4.4 Implementasi	128
4.5 Maintenance	158
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	159
5.1 Kesimpulan.....	159
5.2 Saran	159

DAFTAR PUSTAKA	160
<i>LISTING PROGRAM</i>	161
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	175

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Simbol Aliran Sistem Informasi	11
Tabel 2.2 Simbol Use Case Diagram	13
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram	16
Tabel 2.4 Simbol Sequence Diagram.....	17
Tabel 2.5 Simbol Objek Diagram	20
Tabel 2.6 Simbol Class Diagram	20
Tabel 4.1 Tabel Bentuk Tidak Normal	105
Tabel 4.2 Tabel Bentuk Normal Pertama(1NF).....	109
Tabel 4.3 Tabel Diklat.....	113
Tabel 4.4 Tabel Peserta	114
Tabel 4.5 Tabel Penempatan	115
Tabel 4.6 Tabel Pengajar.....	116
Tabel 4.7 Tabel Jadwal	117
Tabel 4.8 Tabel Sertifikat.....	118
Tabel 4.9 Tabel Mata Pelajaran	118
Tabel 4.10 Tabel Diklat.....	119
Tabel 4.11 Tabel Peserta	120
Tabel 4.12 Tabel Penempatan	121
Tabel 4.13 Tabel Pengajar.....	122
Tabel 4.14 Tabel Jadwal	123
Tabel 4.15 Tabel Sertifikat.....	124
Tabel 4.16 Tabel Mata Pelajaran	124
Tabel 4.17 Tabel Aspek Diklat	125
Tabel 4.18 Tabel Evaluasi Narasumber	125
Tabel 4.19 Tabel Evaluasi Panitia.....	126

Tabel 4.20 Tabel Nilai.....	126
Tabel 4.21 Tabel Kasie PD	127

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....	27
Gambar 4.2 Aliran Sistem Informasi (ASI) Lama	41
Gambar 4.3 <i>Use Case Diagram</i>	43
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram login</i>	45
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Admin Kelola User</i>	46
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Admin Edit Data Admin</i>	47
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Admin Tambah Diklat</i>	48
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Admin Kelola Diklat</i>	49
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Admin Tambah Pengajar Diklat</i>	50
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Admin Cetak Data Peserta</i>	51
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Admin Kelola Penempatan</i>	52
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Admin Input Jadwal</i>	53
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Admin Input Sertifikat</i>	54
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram Cetak Daftar Hadir</i>	55
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram Admin Kelola Evaluasi</i>	56
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram Admin Lihat dan Cetak Evaluasi</i>	57
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram Kasie PD Lihat Data Pengajar dan Peserta</i>	58
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram Kasie PD Lihat Evaluasi</i>	59
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram Peserta Registrasi</i>	60
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram Peserta Ikut Diklat Privat</i>	61
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram Peserta Ikut Diklat Umum</i>	62
Gambar 4.22 <i>Activity Diagram Peserta Edit Biodata</i>	63
Gambar 4.23 <i>Activity Diagram Peserta Lihat Nilai</i>	63
Gambar 4.24 <i>Activity Diagram Peserta Lihat Jadwal dan Sertifikat</i>	64
Gambar 4.25 <i>Activity Diagram Peserta Isi Evaluasi</i>	65

Gambar 4.26 <i>Activity Diagram</i> Pengajar Input Biodata	66
Gambar 4.27 <i>Activity Diagram</i> Pengajar Lihat Data Peserta.....	66
Gambar 4.28 <i>Activity Diagram</i> Pengajar Lihat Jadwal.....	67
Gambar 4.29 <i>Activity Diagram</i> Pengajar 1 Input Nilai.....	68
Gambar 4.30 <i>Activity Diagram</i> Pengajar 2 Input Nilai.....	69
Gambar 4.31 <i>Activity Diagram</i> Aktor Ganti Password.....	70
Gambar 4.32 <i>Activity Diagram</i> Aktor Lupa Password	71
Gambar 4.33 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	72
Gambar 4.34 <i>Sequence Diagram</i> Staff PD Kelola Data Peserta.....	72
Gambar 4.35 <i>Sequence Diagram</i> Staff PD Kelola Data Staff PD	73
Gambar 4.36 <i>Sequence Diagram</i> Staff PD Kelola Data Kasie PD	73
Gambar 4.37 <i>Sequence Diagram</i> Staff PD Kelola Data Pengajar	74
Gambar 4.38 <i>Sequence Diagram</i> Staff PD Tambah Diklat	74
Gambar 4.39 <i>Sequence Diagram</i> Staff PD Kelola Diklat.....	75
Gambar 4.40 <i>Sequence Diagram</i> Staff PD Tambah Pengajar	75
Gambar 4.41 <i>Sequence Diagram</i> Staff PD Cetak Data Peserta	76
Gambar 4.42 <i>Sequence Diagram</i> Staff PD Kelola Penempatan	76
Gambar 4.43 <i>Sequence Diagram</i> Staff PD Input Jadwal.....	77
Gambar 4.44 <i>Sequence Diagram</i> Staff PD Kelola Input	77
Gambar 4.45 <i>Sequence Diagram</i> Staff PD Cetak Daftar Hadir.....	78
Gambar 4.46 <i>Sequence Diagram</i> Staff PD Kelola Evaluasi	78
Gambar 4.47 <i>Sequence Diagram</i> Staff PD dan Kasie PD Lihat serta Cetak Evaluasi	79
Gambar 4.48 <i>Sequence Diagram</i> Kasie PD Lihat Data Pengajar dan Peserta.	80
Gambar 4.49 <i>Sequence Diagram</i> Peserta Ikut Diklat	80
Gambar 4.50 <i>Sequence Diagram</i> Peserta Input Biodata.....	81
Gambar 4.51 <i>Sequence Diagram</i> Peserta Lihat Nilai	81

Gambar 4.52 <i>Sequence Diagram</i> Peserta Lihat Jadwal	82
Gambar 4.53 <i>Sequence Diagram</i> Peserta Lihat sertifikat	82
Gambar 4.54 <i>Sequence Diagram</i> Peserta Isi Evaluasi	83
Gambar 4.55 <i>Sequence Diagram</i> Pengajar Input Biodata	83
Gambar 4.56 <i>Sequence Diagram</i> Pengajar Lihat Peserta	84
Gambar 4.57 <i>Sequence Diagram</i> Pengajar Lihat Jadwal	84
Gambar 4.58 <i>Sequence Diagram</i> Pengajar 1 Input Nilai	85
Gambar 4.59 <i>Sequence Diagram</i> Pengajar 2 Input Nilai	85
Gambar 4.60 <i>Sequence Diagram</i> Ganti Password	86
Gambar 4.61 <i>Object Diagram</i>	87
Gambar 4.62 <i>Class Diagram</i>	88
Gambar 4.63 Form Biodata Peserta	89
Gambar 4.64 Form Surat Pernyataan	90
Gambar 4.65 Form Biodata Pengajar	91
Gambar 4.66 Daftar Hadir Peserta	92
Gambar 4.67 Cetak Biodata Peserta Keseluruhan	93
Gambar 4.68 Cetak Biodata Peserta Perpenempatan	94
Gambar 4.69 Cetak Evaluasi Panitia	95
Gambar 4.70 Cetak Evaluasi Narasumber	96
Gambar 4.71 Form Tambah Peserta	97
Gambar 4.72 Form Tambah Pengajar	97
Gambar 4.73 Form Edit Admin	98
Gambar 4.74 Form Edit Kasie PD	98
Gambar 4.75 Form Tambah Diklat	99
Gambar 4.76 Form Tambah Sub Diklat	99
Gambar 4.77 Form Tambah Pengajar	99
Gambar 4.78 Form Tambah Mata Pelajaran Diklat	100

Gambar 4.79 Form Tambah Penempatan Diklat.....	100
Gambar 4.80 Form Input Jadwal.....	101
Gambar 4.81 Form Input Sertifikat.....	101
Gambar 4.82 Form Peserta Daftar Diklat	101
Gambar 4.83 Form Registrasi Peserta.....	102
Gambar 4.84 Form Pengajar Input Biodata	103
Gambar 4.85 Form Pengajar 1 Input Nilai	104
Gambar 4.86 Form Pengajar 2 Input Nilai.....	104
Gambar 4.87 Form Ganti Password	105
Gambar 4.88 Halaman Admin	128
Gambar 4.89 Halaman Admin Kelola Data Admin	129
Gambar 4.90 Halaman Form Admin Edit Data Admin	129
Gambar 4.91 Halaman Admin Kelola Data Kasie PD	130
Gambar 4.92 Halaman Form Admin Edit Data Kasie PD	130
Gambar 4.93 Halaman Admin Kelola Data Peserta.....	131
Gambar 4.94 Halaman Form Admin Tambah Peserta	131
Gambar 4.95 Halaman Admin Kelola Data Pengajar	132
Gambar 4.96 Halaman Form Admin Tambah Data Pengajar	132
Gambar 4.97 Halaman Admin Lihat Jenis Diklat.....	133
Gambar 4.98 Halaman Form Admin Tambah Jenis Diklat.....	133
Gambar 4.99 Halaman Admin Kelola Diklat.....	134
Gambar 4.100 Halaman Form Admin Tambah Sub Diklat	134
Gambar 4.101 Halaman Admin Sub Diklat Pengajar	135
Gambar 4.102 Halaman Form Admin Tambah Pengajar.....	135
Gambar 4.103 Halaman Admin Sub Diklat Peserta.....	136
Gambar 4.104 Halaman Admin Kelola Evaluasi.....	136
Gambar 4.105 Halaman Admin Tambah Mata Pelajaran	137

Gambar 4.106 Halaman Admin Kelola Penempatan	137
Gambar 4.107 Halaman Admin Tambah Penempatan.....	138
Gambar 4.108 Halaman Admin Lihat Evaluasi	138
Gambar 4.109 Halaman Admin Lihat Evaluasi Narasumber.....	139
Gambar 4.110 Halaman Admin Lihat Evaluasi Panitia	139
Gambar 4.111 Halaman Admin Kelola Jadwal.....	140
Gambar 4.112 Halaman Admin Tambah Jadwal	140
Gambar 4.113 Halaman Admin Kelola Sertifikat.....	141
Gambar 4.114 Halaman Admin Tambah Sertifikat	141
Gambar 4.115 Halaman Admin Daftar Hadir Peserta	142
Gambar 4.116 Halaman Interface Kasie PD	142
Gambar 4.117 Halaman Kasie PD Ganti Password	143
Gambar 4.118 Halaman Kasie PD Lihat Data Pengajar	143
Gambar 4.119 Halaman Kasie PD Lihat Data Peserta.....	144
Gambar 4.120 Halaman Kasie PD Lihat Evaluasi	144
Gambar 4.121 Halaman Kasie PD Lihat Evaluasi Narasumber	145
Gambar 4.122 Halaman Kasie PD Lihat Evaluasi Panitia.....	145
Gambar 4.123 Halaman Interface Peserta.....	146
Gambar 4.124 Halaman Peserta Ganti Password.....	146
Gambar 4.125 Halaman Peserta Daftar Diklat.....	147
Gambar 4.126 Halaman Peserta Edit Biodata.....	147
Gambar 4.127 Halaman Peserta Isi Evaluasi Narasumber.....	148
Gambar 4.128 Halaman Peserta Isi Evaluasi Panitia	148
Gambar 4.129 Halaman Peserta Lihat Nilai	149
Gambar 4.130 Halaman Peserta Lihat Jadwal	149
Gambar 4.131 Halaman Peserta Lihat Sertifikat.....	150
Gambar 4.132 Halaman Interface Pengajar	150

Gambar 4.133 Halaman Pengajar Ganti Password	151
Gambar 4.134 Halaman Pengajar Input Biodata.....	151
Gambar 4.135 Halaman Pengajar Lihat Data Peserta.....	152
Gambar 4.136 Halaman Pengajar 1 Kelola Nilai.....	152
Gambar 4.137Halaman Pengajar Input Nilai	153
Gambar 4.138 Halaman Pengajar 2 Kelola Nilai.....	153
Gambar 4.149 Halaman Pengajar Lihat Jadwal	154
Gambar 4.140 Tampilan Admin Cetak Biodata Pengajar.....	154
Gambar 4.141 Tampilan Admin Cetak Biodata Peserta	155
Gambar 4.142 Tampilan Admin Cetak Surat Pernyataan	155
Gambar 4.143 Tampilan Admin Cetak Data Peserta Keseluruhan	156
Gambar 4.144 Tampilan Admin Cetak Data Peserta Penempatan	156
Gambar 4.145 Tampilan Admin Cetak Evaluasi Narasumber.....	157
Gambar 4.146 Tampilan Admin Cetak Evaluasi Panitia	157
Gambar 4.147 Tampilan Admin Cetak Daftar Hadir.....	158

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Peningkatan kualitas hidup semakin menuntut manusia untuk melakukan berbagai aktifitas yang dibutuhkan dengan mengoptimalkan sumber daya yang dimilikinya. Teknologi Informasi dan Komunikasi yang perkembangannya begitu cepat secara tidak langsung mengharuskan manusia untuk menggunakannya dalam segala aktivitas. Termasuk diantaranya menggantikan sistem manual menjadi otomatis. Beberapa penerapan dari Teknologi Informasi dan Komunikasi banyak dipelajari terutama sebagai implementasi pembelajaran baru yang masih berpeluang tinggi. Saat ini hampir semua jenis usaha atau organisasi bisa menerapkan sistem komputerisasi. Hal ini dilakukan untuk mendukung sistem kerja yang cepat, tepat dan akurat.

Website merupakan salah satu media informasi *online* yang bisa menampilkan banyak informasi untuk dipublikasikan. Informasi yang dipublikasikan bisa berupa gambar, teks, audio, maupun video. Baik di lingkungan lembaga pemerintahan maupun di luar lingkungan pemerintahan, orang lebih suka membaca secara *online* dikarenakan kemudahan dalam mengaksesnya. Selain itu, informasi yang dipublikasikan lebih *up to date* atau setiap saat bisa berubah dan bertambah.

Balai Diklat Industri Padang adalah salah sebuah unit kerja di bawah Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Industri (BPSDMI) Kementerian Perindustrian Republik Indonesia yang bergerak di bidang Pendidikan dan Pelatihan Industri bagi Sumber Daya Manusia (SDM) Aparatur atau Industri Kecil dan Menengah dengan spesialisasi di bidang bordir dan *fashion*. Dalam melaksanakan kegiatan diklat, biasanya Kasi Penyelenggara menyelenggarakan kegiatan pelatihan sesuai dengan kebutuhan yang dibutuhkan oleh Dinas Pemerintahan setempat. Dengan cara lembaga pemerintahan tersebut mengajukan surat beserta melampirkan data calon peserta yang akan mengikuti diklat. Pendaftaran untuk peserta diklat juga dapat dilakukan secara online di *website* BDI Padang sendiri oleh calon peserta, dan Kasie Penyelenggara nanti akan menyesuaikan pelatihan yang akan di ikuti dengan pelatihan yang akan segera dilaksanakan.

Pada pembuatan laporan pendataan peserta diklat panitia belum menerapkan sistem komputerisasi secara optimal. Disaat menyajikan laporan tersebut penggunaan komputer hanya sebatas pengetikan seluruh data peserta diklat yang telah dipersiapkan sebelumnya yaitu berupa formulir biodata yang diisi oleh peserta diklat pada hari pertama pelatihan, yang kemudian di ketik ulang menggunakan aplikasi *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel* oleh panitia pelaksana. Sehingga disaat membuat laporan peserta dan kegiatan diklat yang akurat dan tepat masih membutuhkan waktu yang relatif lama karena harus menunggu data dari panitia di lapangan.

Pada hari pertama pelatihan, panitia akan melakukan pendataan ulang untuk setiap peserta yang mengikuti diklat dengan cara membagikan formulir biodata serta surat pernyataan yang disertai materai dan persyaratan berupa *fotocopy* KTP dan pas foto. Setelah semua peserta mengisi biodata dan surat pernyataan, maka panitia akan melakukan pengecekan umur dan menginputkan satu persatu data peserta untuk daftar hadir peserta. Apabila terjadi kesalahan dalam penginputan data peserta oleh panitia, untuk proses perbaikan data peserta membutuhkan waktu yang cukup lama, dikarenakan tidak semua diklat yang dilaksanakan di Padang.

Untuk *form* evaluasi, peserta biasanya mengisi untuk 4-5 evaluasi sekaligus untuk penilaian kegiatan pelatihan yang telah dilakukan. Serta untuk penilaian peserta, instruktur biasanya membuat laporan penilaian peserta di *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel* yang kemudian di kirim ke panitia pelaksana. Laporan ini digunakan panitia sebagai acuan penilaian peserta terbaik dan sebagai laporan perkembangan peserta dari instruktur ke panitia pelaksana.

Bagi peserta pelatihan, mereka tidak mengetahui berapa nilai dan bagaimana perkembangan mereka dikarenakan tidak adanya transparansi nilai kepada peserta dan pada sertifikat yang mereka terima juga tidak melampirkan nilai dari pelatihan yang mereka ikuti. Peserta hanya mengetahui peringkat pertama sampai tiga saat penutupan diklat. Untuk sertifikat peserta yang telah mengikuti pelatihan, peserta menunggu paling lambat 1 bulan dari penutupan pelatihan.

Berdasarkan latar belakang di atas, diperlukan sistem yang bisa mempermudah pihak DBI Padang dalam mengelola kegiatan diklat yang dilaksanakan. Memberi kemudahan bagi instruktur untuk mengelola nilai dan melaporkan perkembangan peserta pelatihan, serta juga membantu peserta pelatihan dalam melengkapi data diri. Oleh karena itu penulis ingin membangun sistem pengelolaan kegiatan diklat 3 in 1 secara *online* dengan judul “**SISTEM INFORMASI DIKLAT 3 IN 1 BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS : BALAI DIKLAT INDUSRI (BDI) PADANG) ”.**

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka penulis merumuskan masalah yang dihadapi saat ini. Sehingga penulis dapat menentukan dan dapat memecahkan masalah yang sedang di hadapi Balai Diklat Industri Padang di antaranya :

1. Bagaimana merancangan *website* Sistem Informasi Diklat 3 IN 1 pada Balai Diklat Industri Padang?
2. Bagaimana mempermudah pendaftaran peserta diklat pada Balai Diklat Industri Padang?
3. Bagaimana mempermudah pengelolaan data peserta diklat pada Balai Diklat Industri Padang?

1.3 Batasan Masalah

Agar hasil penelitian ini tidak jauh menyimpang dari permasalahan yang telah penulis rumuskan di atas, maka perlu ditetapkan batasan permasalahan yang akan penulis bahas, yaitu :

1. Sebagai media pendaftaran peserta diklat.
2. Pada Sistem Informasi Diklat 3 IN 1 hanya mengelola data diklat berupa data peserta, instruktur, evaluasi pelatihan, nilai peserta, jadwal pelatihan dalam setiap kegiatan diklat yang dilaksanakan dan sertifikat pelatihan peserta.
3. Sistem ini akan dirancang menggunakan Bahasa pemograman PHP dan MySQL sebagai *database management system*.

1.4 Hipotesis

Dalam penelitian ini perlu dibuat suatu hipotesis sementara yang akan diuji kebenarannya di akhir penelitian ini. Adapun hipotesis dari penelitian ini adalah sistem ini mempermudah pendaftaran peserta diklat dan membantu panitia (Staff Penyelenggara Diklat) dalam mengelola data peserta, instruktur, jadwal pelatihan, evaluasi pelatihan, sertifikat dan nilai peserta diklat dalam setiap kegiatan diklat yang dilaksanakan.

1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.5.1 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini sebagai berikut:

1. Merancang suatu sistem pengelolaan data peserta diklat yang diharapkan mampu membantu Staff Penyelenggara Diklat dalam mengelola data peserta pelatihan diklat 3 in 1.
2. Membantu memaksimalkan kinerja Balai Diklat Industri Padang agar lebih efektif dan efisien dalam mengelola data pelatihan menggunakan teknologi yang berkembang saat ini.

1.5.2 Manfaat Penelitian

1. Manfaat terhadap dunia pendidikan:

Sebagai bahan pembelajaran untuk mahasiswa lain di bidang yang sama.

2. Manfaat terhadap Instansi:

Digunakan sebagai sistem kerja baru, serta meningkatkan keefektifitasan dan keefisienan kerja Balai Diklat Industri Padang.

3. Manfaat bagi peneliti:

Menambah wawasan peneliti bagaimana cara merancang sistem informasi kegiatan diklat 3 in 1. Memberikan sebuah pengalaman dan pengetahuan dalam mempelajari dan menganalisis teori-teori yang ada dengan penerapan ke dalam sistem yang akan dibuat.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sistem Informasi

Menurut Sutabri (2012) Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Komponen-komponen dari sistem informasi terdiri dari;

1. Blok masukan (*input block*)

Input mewakili data yang masuk kedalam sistem informasi yang dapat berupa dokumen-dokumen dasar.

2. Blok model (*model block*)

Blok ini terdiri dari kombinasi prosedur, logika, dan model matematik yang akan memanipulasi data *input* dan data yang disimpan di basis data dengan cara yang sudah tertentu untuk menghasilkan keluaran yang diinginkan.

3. Blok keluaran (*output block*)

Produk dari sistem informasi adalah keluaran yang merupakan informasi yang berkualitas dan dokumentasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen serta semua pemakai sistem.

4. Blok teknologi (*technology block*)

Teknologi digunakan untuk menerima input, menjalankan model, dan membantu pengendalian dari sistem secara keseluruhan.

5. Blok basis data (*database block*)

Data perlu disimpan dalam basis data untuk keperluan penyediaan informasi lebih lanjut. Data di dalam basis data perlu diorganisasikan sedemikian rupa supaya informasi yang dihasilkan berkualitas.

6. Blok kendali (*control block*)

Beberapa pengendalian perlu dirancang dan diterapkan untuk menyediakan bahwa hal-hal yang dapat merusak sistem dapat dicegah ataupun bila terlanjur terjadi kesalahan-kesalahan dapat langsung cepat diatasi.

2.1.1 Pengertian Sistem

Menurut Kadir (2014) sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan. Jika dalam sebuah sistem terdapat elemen yang tidak memberikan manfaat dalam mencapai tujuan yang sama, maka elemen tersebut dapat dipastikan bukan bagian dari sistem.

Menurut Sutabri (2012) suatu sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variable yang terorganisir, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain, dan terpadu.

Menurut Kadir (2014) elemen-elemen sistem terdiri dari:

a. Tujuan (*goal*)

Setiap sistem memiliki tujuan (*goal*), entah hanya satu atau mungkin banyak. Tujuan inilah yang menjadi pemotifasi yang mengarahkan sistem. Tanpa tujuan, sistem menjadi tidak terarah dan tidak terkendali.

b. Masukan (*input*)

Masukan (*input*) sistem adalah segala sesuatu yang masuk ke dalam sistem dan selanjutnya menjadi bahan untuk proses. Masukan dapat berupa hal-hal berwujud (tampak secara fisik) maupun yang tidak tampak.

c. Proses

Proses merupakan bagian yang melakukan perbuatan atau transportasi dari masukan menjadi keluaran yang berguna, misalnya berupa informasi dan produk, tetapi juga bisa berupa hal-hal yang tidak berguna, misalnya saja sisa pembangunan atau limbah.

d. Keluaran (*output*)

Keluaran (*output*) merupakan hasil dari pemrosesan. Pada sistem informasi, keluaran biasa berupa suatu informasi, saran, cetakan laporan, dan sebagainya.

e. Mekanisme pengendalian dan umpan balik

Mekanisme pengendalian (*control mechanism*), diwujudkan dengan menggunakan umpan balik (*feed-back*), yang mencuplik

keluaran. Umpan balik ini digunakan untuk mengendalikan baik masukan maupun proses. Tujuan adalah untuk mengatur agar sistem berjalan sesuai dengan tujuan.

f. Batasan

Batasan (*boundary*) adalah pemisah antara sistem dan daerah di luar sistem (lingkungan). Batas sistem menentukan konfigurasi, ruang lingkup, atau kemampuan sistem.

g. Lingkungan

Lingkungan adalah segala sesuatu yang berada di luar sistem. Lingkungan dapat berpengaruh terhadap operasi sistem dalam artian dapat merugikan atau menguntungkan sistem itu sendiri. Lingkungan yang merugikan tentu saja harus ditahan dan dikendalikan supaya tidak mengganggu kelangsungan operasi sistem, sedangkan yang menguntungkan tetap harus dijaga, karena akan memacu terhadap kelangsungan sistem.

2.1.2 Pengertian Informasi

Menurut Sutabri (2012) informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diinterpretasi untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan. Sistem pengoalahan informasi mengolah data menjadi informasi atau tepatnya menolah data dari bentuk tak berguna menjadi berguna bagi penerimanya. Informasi yang disampaikan kepada pemakai mungkin merupakan hasil data yang sudah diolah menjadi sebuah keputusan. Akan tetapi, dalam kebanyakan pengambilan

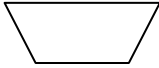
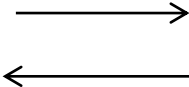
keputusan yang kompleks, informasi hanya dapat menambah kemungkinan kepastian atau mengurangi bermacam-macam pilihan.

2.2 Aliran Sistem Informasi (ASI)

Menurut Rosa A.S dan M. Shalahuddin (2011) yang dikutip oleh Cendra Wadisman (2018) dalam *Journal of Information Technology and Computer Science*, volume 1, halaman 141 bahwa aliran sistem informasi merupakan alat bantu yang menunjukkan arus dari sistem. ASI dapat digunakan dengan menggunakan simbol-simbol seperti pada tabel:

Tabel 2.1 Simbol Aliran Sistem Informasi

No	Simbol	Keterangan
1.	Proses 	Menunjukkan kegiatan input dari operasi program.
2.	Dokumen 	Menunjukkan dokumen <i>input</i> dan <i>output</i> untuk proses manual. <i>Mekanik/computer</i>
3.	Dokumen 	Menunjukkan dokumen yang digunakan untuk input dan output baik secara manual, mekanik maupun komputerisasi.

4.	Manual operation 	Menunjukkan kegiatan manual
5.	Pendokumentasian 	File yang diarsipkan menurut alphabet atau huruf
6.	Garis Alir 	Menunjukkan arus dari proses.

Sumber: (Cendra Wadisman, 2018)

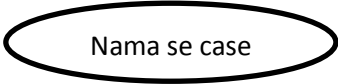
2.3 Pengertian UML (*Unified Modelling Language*)

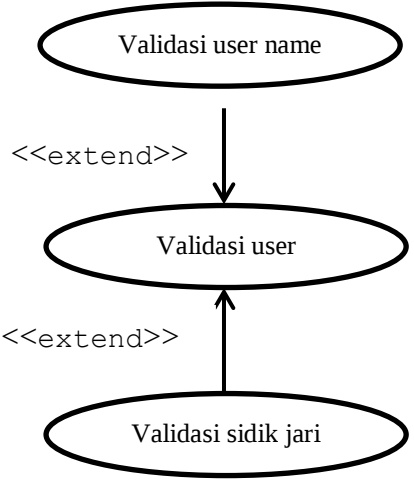
Menurut Rosa dan Shalahudin (2018) *Unified Modelling Language* (UML) adalah sebuah standarisasi bahasa pemodelan untuk pembangunan perangkat lunak yang dibangun dengan menggunakan teknik pemograman berorientasi objek yang muncul karena adanya kebutuhan pemodelan visual untuk menspesifikasikan, menggambarkan, membangun, dan dokumentasi dari sistem perangkat lunak.

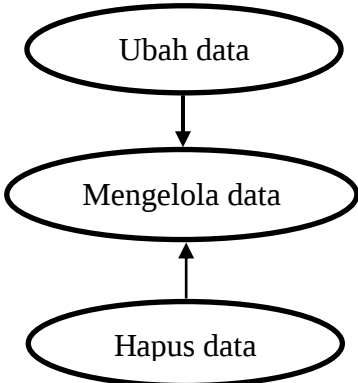
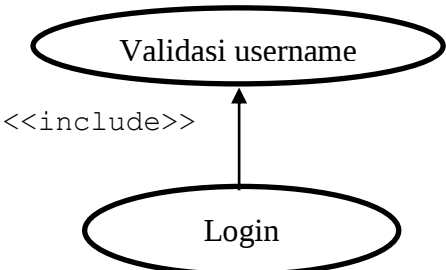
2.3.1 Use Case Diagram

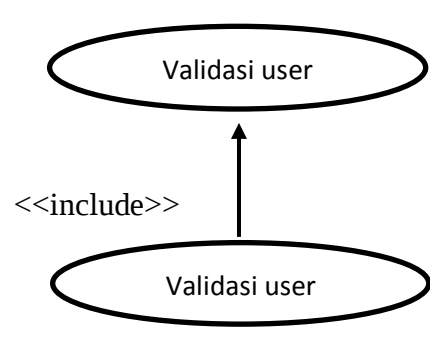
Menurut Rosa dan Shalahuddin (2018) *Use Case Diagram* merupakan pemodelan untuk kelakuan (*behavior*) sistem informasi yang dibuat. *Use Case* mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih actor dengan sistem informasi yang akan dibuat. *Use Case* digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem informasi dan siapa yang berhak menggunakan fungsi-fungsi itu. Berikut adalah simbol-simbol *Use Case Diagram* ada pada tabel 2.2:

Tabel 2.2 Simbol *Use Case Diagram*

No	Simbol	Deskripsi
1.	<i>Use Case</i> 	Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antara unit atau aktor; biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja diawal awal frasa nama <i>Use Case</i> .
2.	<i>Actor</i> 	Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat diluar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, biasanya dinyatakan menggunakan kata benda diawal frase nama aktor.
3.	<i>Asosiasi / association</i> 	Komunikasi antara aktor an <i>usecase</i> yang berpartisipasi pada use case atau <i>usecase</i> memiliki interaksi dengan aktor.

4.	Ekstensi / <i>extend</i> <<extend>> 	Relasi <i>use case</i> tambahkan ke sebuah <i>use case</i> dimana <i>use case</i> yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walaupun tanpa <i>use case</i> tambahan itu; mirip dengan prinsip <i>inheritance</i> pada pemograman berorientasi objek biasanya <i>use case</i> tambahan memiliki nama depan yang sama dengan <i>use case</i> yang ditambahkan, missal  Arah panah mengarah pada <i>use case</i> yang ditambahkan biasanya <i>use case</i> yang menjadi <i>extend</i>-nya merupakan jenis yang sama dengan <i>use case</i> yang menjadi induknya
5.	Generalisasi / <i>generalization</i> 	Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum – khusus) antara dua buah <i>use case</i> dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari yang lainnya, missal nya:

		 Arah panah mengarah pada <i>use case</i> yang menjadi generalisasinya (umum)
6.	Menggunkaan / <i>include</i> / <i>uses</i> <code><<include>></code>  <code><<uses></code> 	Relasi <i>use case</i> tambahan kesebuah <i>use case</i> dimana <i>use case</i> yang ditambahkan memerlukan <i>use case</i> ini untuk menjalankan fungsinya atau sebagai syarat dijalankan <i>use case</i> ini Ada dua sudut pandang yang cukup besar mengenai <i>include</i> di <i>use case</i>: • <i>Include</i> berarti <i>use case</i> yang ditambahkan akan selalu dipanggil saat <i>use case</i> tambahan dijalankan, misal pasa kasuss berikut:  • <i>Include</i> berarti <i>use case</i> tambahan akan selalu melakukan pengecekan apakah <i>use case</i> yang ditambahkan

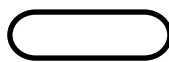
		telah dijalankan sebelum <i>use case</i> tambahan dijalankan, misal pada kasus berikut:  <pre> graph BT UC1([Validasi user]) -- "<<include>>" --> UC2([Validasi user]) </pre> Kedua interpretasi di atas dapat dianut salah satu atau keduanya tergantung pada pertimbangan dan interpretasi yang dibutuhkan.
--	--	--

2.3.2 Activity Diagram

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2018) *Activity diagram* menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak. Yang perlu diperhatikan disini adalah bahwa diagram aktivitas menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem. Berikut adalah simbol-simbol *activity diagram* ada pada tabel 2.3 :

Tabel 2.3 Simbol *Activity Diagram*

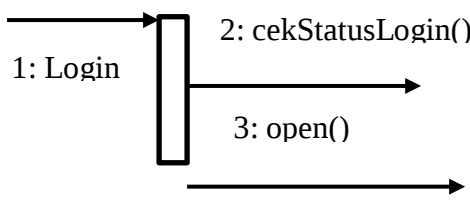
No	Simbol	Deskripsi
1.	Satastus awal 	Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status

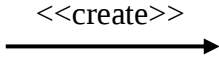
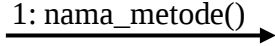
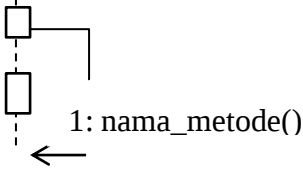
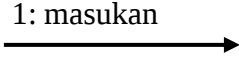
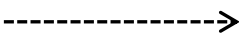
		awal.		
2.	Aktivitas 	Aktitas yang akan dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja		
3.	Percabangan / <i>Decision</i> 	Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu		
4.	Pengabungan / <i>join</i> 	Asosiasi penggabungan dimana lebih dari aktivitas digabungkan menjadi satu		
5.	Status akhir 	Stastus akhir yang dilakukan oleh sistem, sebuah digram aktivitas memiliki sebuah status akhir		
6.	<i>Swimlane</i> <table border="1" data-bbox="389 1106 745 1240"><tr><td>Nama swimlane</td></tr><tr><td> </td></tr></table>	Nama swimlane		Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi
Nama swimlane				

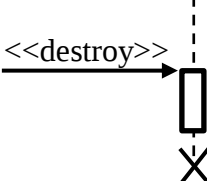
2.3.3 *Sequence diagram*

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2018) *Sequence diagram* menggambarkan kelakuan objek pada *use case* dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan *message* yang dikirim objek. Untuk menggambar *sequence diagram* maka harus diketahui objek-objek yang terlibat dalam sebuah *use case* beserta metode-metode yang dimiliki kelas yang diinstansiasi menjadi objek itu. Berikut adalah simbol-simbol *sequence diagram* ada pada tabel 2.4:

Tabel 2.4 Simbol *Sequence Diagram*

No	Simbol	Deskripsi
1.	Aktor  Nama aktor Atau <u>Nama aktor</u> Tanpa waktu aktif	Orang, proses atau sistem yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat diluar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang; biasanya dinyatakan menggunakan kata benda diawal frase nama aktor
2.	Garis hidup / <i>lifeline</i> 	Menyatakan kehidupan suatu objek
3.	Objek <u>Nama objek : nama kelas</u>	Menyatakan objek yang berinteraksi pesan
4.	Waktu aktif 	Menyatakan objek dalam keadaan aktif dan berinteraksi, semua yang terhubung dengan waktu aktif ini adalah sebuah tahapan yang dilakukan di dalamnya, misalnya  Maka cekStatusLogin() dan open()

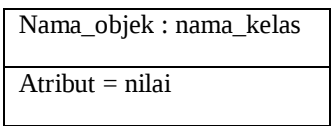
		dilakukan di Dalam metode login() Aktor tidak memiliki waktu aktif
5.	Pesan tipe create 	Menyatakan suatu objek membuat objek yang lain, arah panah mengarah pada objek yang dibuat
6.	Pesan tipe call 	Menyatakan suatu objek memanggil operasi/metode yang ada pada objek lain atau dirinya sendiri  Arah panah mengarahkan pada objek yang memiliki operasi/metode, Karena ini memanggil operasi/metode maka operasi/metode yang dipanggil harus ada pada diagram kelas sesuai dengan kelas objek yang berinteraksi
7.	Pesan tipe send 	Menyatakan bahwa pada objek mengirim data/masukan /informasi ke objek lain, arah panahnya mengarah pada onjek yang dikirim
8.	Pesan tipe return 	Menyatakan bahwa suatu objek yang telah menjalankan suatu operasi atau metode menghasilkan suatu kembalian keobjek tertentu, arah panah mengarah pada objek

		yang telah menerima kembalian
9.	Pesan tipe destroy 	Menyatakan suatu objek mengakhiri hidup objek lain, arah panah mengarah pada objek yang diakhiri, sebaliknya jika ada create maka ada destroy

2.3.4 Object Diagram

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2018) Object diagram menggambarkan struktur sistem dari segi penamaan objek dan jalanya objek dalam sistem. Diagram objek berfungsi untuk mendefinisikan contoh nilai atau isi dari atribut tiap kelas. Berikut adalah simbol-simbol objek diagram ada pada tabel 2.5:

Tabel 2.5 simbol *Object Diagram*

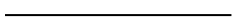
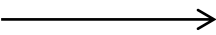
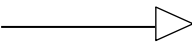
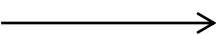
No	Simbol	Deskripsi
1.	Objek 	Objek dari kelas yang berjalan saat sistem dijalankan.
2.	Link 	Relasi antar objek

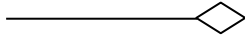
2.3.5 Class Diagram

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2018) *Class diagram* menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk

membangun sistem. Diagram kelas dibuat agar program atau *programmer* membuat kelas-kelas sesuai rancangan di dalam diagram kelas agar antara dokumentasi perancangan dan perangkat lunak sinkron. Berikut adalah simbol-simbol *class diagram* ada pada pada tabel 2.6:

Tabel 2.6 Simbol *Class Diagram*

No	Simbol	Deskripsi
1.	Kelas Nama_kelas +atribut +operasi()	Kelas pada struktur sistem
2.	Antarmuka / <i>Interface</i>  Nama_interface	Sama dengan konsep <i>interface</i> dalam pemograman berorientasi objek
3.	Asosiasi / <i>Association</i> 	Relasi antarkelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i>
4.	Asosiasi berarah / <i>Directed association</i> 	Relasi antarkelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i>
5.	Generalisasi 	Relasi antarkelas dengan makna generalisasi-spesialisasi (umum khusus)
6.	Kebergantungan / <i>dependency</i> 	Relasi antarkelas dengan makna kebergantungan antarkelas

7.	Agregasi / <i>aggregation</i> 	Relasi antarkelas dengan makna semua-bagian (<i>wholw-part</i>)
----	--	---

2.4 Diklat 3 In 1

Menurut Balai Diklat Industri (BDI) Padang bahwa Diklat 3 in 1 merupakan pendidikan vokasi kompetensi untuk meyiapkan tenaga kerja ahli di sektor industri. Diklat 3 in adalah pelatihan, sertifikasi dan penempatan.

2.5 Database

Menurut Setiawan (2017) Database ialah kumpulan dari banyak data yang terkait dan terkumpul dalam satu tempat yang sama dan dipakai oleh sistem aplikasi yang dikontrol secara terpusat memiliki nilai yang berharga bagi pemilik.

Menurut Sutabri (2012) basis data (*database*) merupakan data yang berkaitan dan berhubungan satu sama lain, tersimpan di perangkat keras komputer dan menggunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya. Basis data diakses atau dimanipulasi menggunakan perangkat lunak yang disebut DBMS (*Database Management System*).

2.6 XAMPP

Menurut Herny Februariyanti dan Eri Zuliarso (2012) dalam jurnal Teknologi Informasi DINAMIK, volume 17, halaman 129 bahwa XAMPP merupakan sebuah *software web server* yang di dalamnya sudah tersedia database server MySQL dan dapat mendukung pemograman PHP. XAMPP merupakan

software yang mudah digunakan, gratis dan mendukung instalasi di *Linux* dan *Windows*. Keuntungan lainnya adalah cuma menginstal satu kali sudah tersedia *Apache Web server*, *MySQL Database Server*, *PHP Support* (PHP 4 dan PHP 5) dan beberapa *module* lainnya.

2.7 MySQL

Menurut Herny Februariyanti dan Eri Zuliarso (2012) dalam jurnal Teknologi Informasi DINAMIK, volume 17, halaman 128 bahwa MySQL adalah sebuah implementasi dari sistem manajemen basisdata relasional (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (*General Public License*). Setiap pengguna dapat secara bebas menggunakan MySQL, namun dengan batasan perangkat lunak tersebut tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat komersial. MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam basisdata yang telah ada sebelumnya; SQL (*Structured Query Language*). Sebagai peladen basis data, MySQL mendukung operasi basis data non-transaksional maupun operasi basis data non-transaksional. Pada modus operasi basisdata non-transaksional, MySQL dapat dikatakan unggulan dalam hal untuk kerja dibandingkan perangkat lunak peladen basis data competitor lainnya.

2.8 PHP (*Hypertext Preprocessor*)

Menurut Setiawan (2017) PHP singkatan dari *Hypertext Preprocessor* merupakan sebuah bahasa scripting tingkat tinggi yang dipasang pada dokumen HTML. Sebagian besar sintaks dalam PHP mirip dengan bahasa C, Java dan Perl, namun pada PHP ada beberapa fungsi yang lebih spesifik. Sedangkan tujuan

utama dari penggunaan bahasa ini adalah untuk memungkinkan perancang web yang dinamis dan dapat bekerja secara otomatis.

Website dinamis yang bisa dibuat menggunakan PHP adalah situs web yang bisa menyesuaikan tampilan konten tergantung situasi. Website dinamis juga bisa menyimpan data ke dalam database, membuat halaman yang berubah-ubah sesuai input dari *user*, memproses form, dan lainnya. Untuk pembuatan web, kode PHP biasanya di sisipkan ke dalam dokumen HTML. Karena fitur inilah PHP disebut juga sebagai *Scripting Language* atau bahasa pemrograman script.

2.9 HTML (*Hyper Text Markup Language*)

Menurut Setiawan (2017) HTML atau *Hyper Text Markup Language* merupakan sebuah bahasa pemrograman terstruktur yang dikembangkan untuk membuat halaman website yang dapat diakses atau ditampilkan menggunakan Web Browser. HTML sendiri secara resmi lahir pada tahun 1989 oleh Tim Berners Lee dan dikembangkan oleh *World Wide Web Consortium* (W3C), yang kemudian pada tahun 2004 dibentuklah *Web Hypertext Application Technology Working Group* (WHATWG) yang hingga kini bertanggung jawab akan perkembangan bahasa HTML.

2.10 CSS (*Cascading Style Sheet*)

Menurut Setiawan (2017) CSS atau *Cascading Style Sheet* merupakan salah satu kode pemrograman yang bertujuan untuk menghias salah satu kode pemrograman yang bertujuan untuk menghias dan mengatur gaya tampilan/layout halaman web supaya lebih elegan dan menarik. CSS adalah sebuah teknologi

internet yang direkomendasikan oleh *World Wide Web Consortium* atau W3C pada tahun 1996.

CSS digunakan oleh web programmer dan juga web designer untuk menentukan warna, tata letak font, dan semua aspek lain dari presentasi dokumen di situs mereka.

2.11 Website

Menurut Lutfandita Landistyas dan kusrini (2012) dalam jurnal DASI, vol 13, halaman 29 bahwa Website merupakan kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi, gambar gerak, suara, dan atau gabungan dari semuanya itu baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan link-link. Pada awalnya aplikasi web dibangun menggunakan bahasa HTML. Pada perkembangan berikutnya, sejumlah script dan objek dikembangkan untuk memperluas kemampuan HTML seperti PHP dan ASP pada scrip t dan applet pada objek.

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi Penelitian

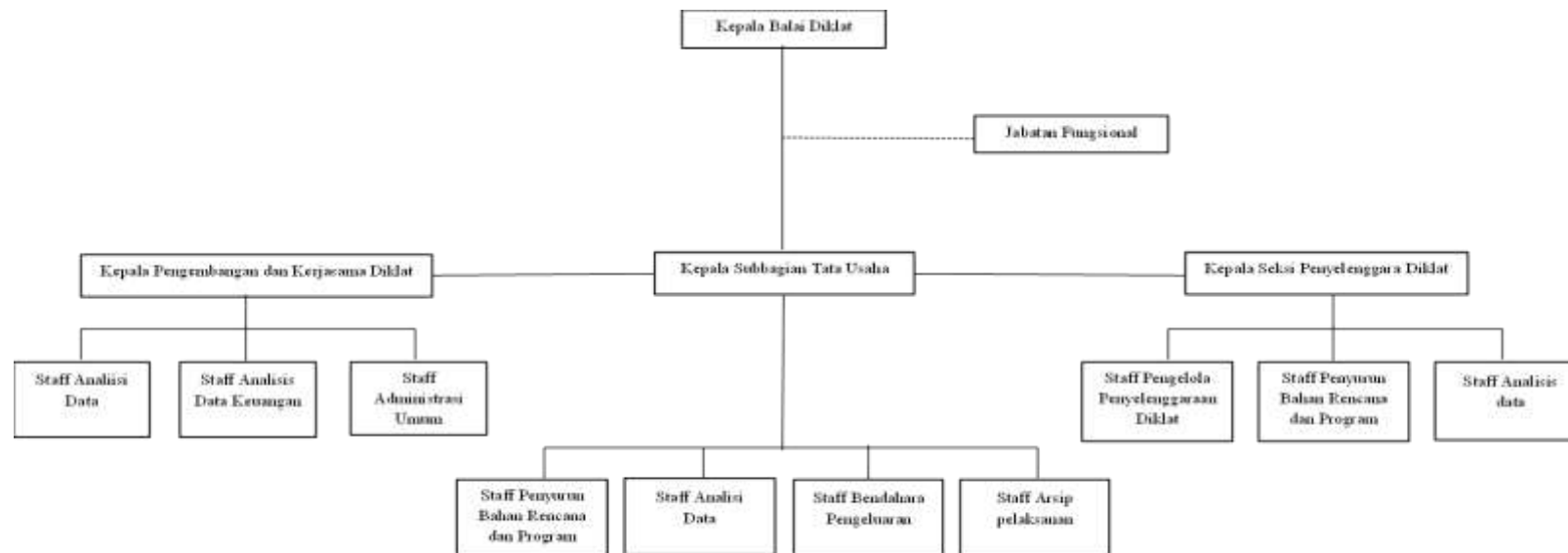
3.1.1 Objek Penelitian

Balai Diklat Industri Padang (BDI Padang) adalah sebuah unit kerja di bawah Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Industri (BPSDMI) Kementerian Perindustrian RI, yang bergerak di bidang pendidikan dan pelatihan industri bagi SDM (Sumber Daya Manusia) Aparatur dan Industri Kecil dan Menengah dengan spesialisasi dan kompetensi di bidang bordir dan fesyen. Balai Diklat Industri Padang berlokasi di Jl. Bungo Tabing Kota Padang, Sumatera Barat berbatasan langsung dengan kampus Politeknik ATI Padang.

Berdiri sejak 30 november 1981 dengan dasar hukum Surat Keputusan Menteri Perindustrian RI Nomor 674/M/SK/II/1981 tanggal 30 november 1981. Pada awal berdirinya hingga tahun 2014, Balai Diklat Industri Padang lebih fokus kepada penyelenggaraan diklat bagi SDM Aparatur Dinas Perindustrian. Namun sejak tahun 2004 melalui program reposisi yang digulirkan oleh Pusdiklat Industri Kementerian Perindustrian, Balai Diklat Industri Padang lebih konsen kepada penumbuh kembangan Industri Kecil dan Menengah bidang bordir dan fesyen.

3.1.2 Struktur Organisasi

Perusahaan merupakan suatu organisasi yang mempunyai tujuan, baik dalam jangka pendek maupun jangka panjang yang akan di capai. Agar dapat mencapai tujuan tersebut diperlukan kerjasama dan koordinasi antar fungsi yang ada di Balai Diklat Industri Padang, berikut gambar dari struktur organisasi:



Gambar 3.1 Struktur Organisasi Balai Diklat Industri Padang

Sumber Balai Diklat Industri Padang

3.1.3 Pembagian Tugas

1. Kepala Balai Diklat Industri Padang

Tugas dari Kepala Balai Diklat yaitu melakukan koordinasi Supervisi dan Pembinaan Kegiatan Penyelenggaraan Diklat. Serta Melakukan koordinasi, Supervisi dan pembinaan kegiatan Tata Usaha.

2. Subbagian Tata Usaha

1. Kepala Subbbagian Tata Usaha

Tugas dari kepala subbagian tata usaha yaitu, melakukan urusan Administrasi kepegawaian dari manajemen Kinerja dan Melakukan Urusan Keuangan.

2. Arsip Pelaksana

Tugas dari bagian Arsip pelaksanaan yaitu, mengelompokkan surat atau dokumen menurut jenis dan sifatnya, sesuai dengan prosedur yang berlaku, agar memudahkan pendistribusian. Mendistribusikan surat-surat kepada bagian seksi yang dituju dan membuat tanda terima untuk mengetahui keberadaan surat tersebut.

3. Bendahara pengeluaran

Tugas dari bendahara pengeluaran yaitu, menyusun dan menganalisis administrasi data Surat Perintah Pembayaran (SPP), Surat Perintah Membayar (SPM), Surat Perintah Pencairan dana (SP2D) sesuai kebutuhan yang berlaku. Memeriksa dan menerima barang/hasil pekerjaan

sesuai dengan data pengadaan barang/jasa. Mengumpulkan data keuangan sesuai dengan pertanggung jawaban. Menyusun dan mengantar SPM dan pengambilan SP2D ke KPPN.

4. Analisis data

Tugas dari bagian analisis data yaitu, Melakukan pendataan, pengajuan kebutuhan barang-barang baik dari seksi penyelenggaraan diklat, seksi pengembangan dan kerja sama diklat dan sub bagian tata usaha. Memonitoring dan mengevaluasi secara rutin tentang kebersihan dan keindahan asrama, gedung kantor, ruang makan dan halaman Balai Diklat Industri Padang.

Selain itu Staff analisis data juga mempunyai tugas untuk memproses dan menganalisa bahan usulan realisasi anggaran dan membuat pengajuan pembayaran serta membuat kelengkapan SPP LS, GU, TUP. Menginput STPJB, SPP, SPM dan SP2D kedalam Aplikasi E-Monitoring Kementerian Perindustrian.

5. Penyusun bahan rencana dan program

Bagian penyusun bahan rencana dan program bertugas, Mengumpulkan bahan-bahan dan melaksanakan administrasi kepegawaian meliputi kenaikan gaji berkala, disiplin pegawai, penelitian, diklat, penghargaan sesuai dengan petunjuk yang berlaku Mengumpulkan, mengelola dan menganalisa bahan manajemen kinerja.

3. Penyelenggara Diklat

1. Kepala Seksi penyelenggara pendidikan dan pelatihan

Tugas dari Kasie penyelenggara yaitu, Melakukan pelaksanaan pendidikan dan pelatihan berbasis spesialisasi dan kompetensi. Melakukan evaluasi dan pelaporan penyelenggaraan pendidikan dan pelatihan

2. Penyusun Bahan dan Rencana Program.

Bagian Penyusun Bahan dan Rencana Program bertugas Menyiapkan form evaluasi diklat dan mengelola nilai evaluasi penyelenggaraan diklat, serta mengumpulkan bahan data hasil kegiatan penyelenggaraan diklat. Mengumpulkan, menyusun dan mengarsipkan administrasi penyelenggaraan diklat (biodata peserta diklat, sertifikat pengajar dan sertifikat peserta diklat).

3. Pengelolaan penyelenggara diklat

Bagian pengelolaan penyelenggara diklat bertugas melakukan pengandaan administrasi penyelenggaraan diklat yang meliputi mengandakan materi diklat, laporan diklat, dan pengurussn sertifikat diklat. Mempersiapkan sarana dan prasarana penyelenggaraan diklat yang meliputi ruang kelas, asrama, ruang makan dan aula untuk pembukaan dan penutupan diklat.

4. Analisis data

Bagian analisis data bertugas mengumpulkan, menelaah dan menyusun bahan pembuatan laporan diklat. Melaksanakan proses

administrasi pelaksanaan pendidikan dan pelatihan (pemanggilan peserta, narasumber, undangan pembuka dan penutup, serta rekap nilai peserta).

4. Pengembangan dan kerjasama

1. Kepala seksi pengembangan dan kerjasama

Tugas dari Kepala seksi pengembangan dan kerjasama yaitu, Menyusun Bahan Ajar diklat. Melakukan kerjasama diklat dengan industry.

2. Pengadministrasi Umum

Bagian Pengadministrasi Umum bertugas, Melaksanakan tugas menerima dan mensortir surat atau dokumen yang masuk menurut jenis dan sifatnya pada administrasi umum. Melaksanakan tugas penyiapan dokumentasi surat pada seksi pengembangan dan kerjasama diklat.

3. Analis data

Bagian Analisi Data bertugas, Melakukan kajian, identifikasi dan analisa potensi kerjasama program diklat dengan industri. Mengumpulkan, menyusun dan menganalisa bahan analisa kebutuhan diklat.

4. Analisa data keuangan

Bagian Analisi data keuangan bertugas, Melaksanakan dan mengumpulkan bahan monitoring pasca pendidikan dan pelatihan. Mengelola pelaksanaan, penatalaksanaan, pendokumentasian, *incubator* bisnis.

5. Jabatan fungsional

Bagian jabatan fungsional bertugas mengajar pelatihan diklat berbasis spesialisasi dan kompetensi. Pengembangan program pelatihan diklat berbasis spesialisasi dan kompetensi. Menjusun modul / bahan ajar diklat.

3.2 Metode yang digunakan

3.2.1 Metode Pengembangan Sistem

Dalam pengembangan sistem informasi diklat 3 in 1 ini, penulis memilih metode *Software Development Life Cycle* (SDLC) atau sering disebut juga *System Development Life Cycle*. *System Development Life Cycle* adalah proses mengembangkan atau mengubah sistem perangkat lunak dengan menggunakan model-model dan metodologi yang digunakan orang untuk mengembangkan sistem-sistem perangkat lunak sebelumnya.

Model SDLC yang dipakai dalam penelitian ini adalah model air terjun (*waterfall*) sering juga disebut sekuensial linier (*sequential linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau berurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian, dan tahap pendukung (*Support*).

Tahapan-tahapan *Waterfall*

1. Analisis kebutuhan perangkat lunak

Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk mespesifikasi kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh user. Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak pada tahap ini perlu untuk didokumentasikan.

2. Desain

Desain perangkat luna adalah proses multi langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka dan prosedur pengodean. Tahapan ini mentranlasi kebutuhan perangkat lunak dari tahap analisis kebutuhan ke representasi desain agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya. Desain perangkat lunak yang dihasilkan pada tahapan ini juga perlu didokumentasikan.

3. Pembuatan kode program

Desain harus ditranslasikan ke dalam program perangkat lunak. Hasil dari tahapan ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain.

4. Pengujian

Pengujian fokus pada perangkat lunak secara dari segi logik dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (*error*) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

5. Pendukung (*Support*) atau pemeliharaan (*maintenance*)

Tidak menutup kemungkinan sebuah perangkat lunak mengalami perubahan ketika sudah dikirim ke *user*. Perubahan bisa terjadi Karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan baru.

Kelemahan dari model air terjun:

1. Perubahan spesifikasi perangkat lunak terjadi di tengah alur pengembangan.
2. Sangat sulit bagi pelanggan untuk mendefinisikan semua spesifikasi dari awal alur pengembangan. Pelanggan sering kali butuh contoh (*prototype*) untuk menggambarkan spesifikasi kebutuhan sistem lebih lanjut.
3. Pelanggan tidak mungkin bersabar mengakomodasi perubahan yang diperlukan di akhir alur pengembangan.

Hal positif dari model air terjun adalah struktur tahap pengembangan sistem jelas, dokumentasi dihasilkan di setiap tahapan pengembangan, dan sebuah tahapan dijalankan setelah tahapan sebelumnya selesai dijalankan(tidak ada tumpang tindih pelaksanaan tahap).

3.2.2 Metode Penelitian

1. Metode Observasi

Observasi merupakan aktivitas penelitian dalam rangka mengumpulkan data yang berkaitan dengan masalah penelitian melalui proses pengamatan langsung di lapangan. Observasi dilakukan untuk memperoleh data yang sesuai atau relevan dengan topik penelitian, serta

guna mengamati bagaimana jalannya sistem yang sedang berjalan dan mengamati masalah-masalah atau kelemahan yang terdapat pada sistem. Dari masalah-masalah atau kelemahan yang telah didapat bisa dianalisis sistem seperti apa yang akan dikembangkan guna membantu proses pembuatan Sistem Informasi Diklat 3 in 1 pada Balai Diklat Industri Padang.

2. Wawancara

Sebagai dasar untuk dibangunnya Sistem Informasi Diklat 3 In 1 pada Balai Diklat Industri Padang, penulis menggunakan metode wawancara pada narasumber dari Balai Diklat Industri Padang itu sendiri, yaitu langsung kepada staff Penyelenggara Diklat dan staff Kepegawaian Balai Diklat Industri Padang. Wawancara dilakukan untuk mengetahui kebutuhan sistem serta proses pelaksanaan diklat yang diadakan oleh BDI Padang, khususnya yang terkait dan berhubungan dengan pembuatan Website Diklat 3 In 1.

3.3 Output Yang Dihasilkan

Hasil outputnya berupa tampilan website tentang sistem informasi diklat 3 In 1 pada Balai Diklat Industri Padang. Sistem Informasi Diklat 3 in 1 ini dapat digunakan oleh Kasie Penyelenggara diklat, staff Penyelenggara Diklat (admin), pengajar (instruktur dan widyaiswara), dan peserta yang sudah melakukan registrasi atau telah terdaftar pada sistem. Sistem ini dibangun sebagai media otomatis dalam pengelolaan data diklat di Balai Diklat Industri Padang untuk mempermudah staff penyelenggara diklat dalam mengelola data diklat yang

biasanya dikelola secara semi komputerisasi. Sistem yang akan di bangun nantinya akan memiliki halaman untuk peserta, disini peserta bisa registrasi dengan membuat akun, *login*, mengikuti diklat, edit biodata, melihat jadwal, nilai, sertifikat dan mengisi evaluasi. Pada halaman pengajar, pengajar bisa *login*, input biodata, input nilai, melihat jadwal diklat serta data peserta diklat. Pada halaman kasie PD, kasie PD bisa *login*, melihat data peserta, data pengajar dan data evaluasi diklat. Terakhir halaman staff PD (*Admin*) yang bertindak sebagai *administrator*, bisa *login*, mengelola semua data peserta, data pengajar, dan kasie PD, mengelola diklat, penempatan peserta pasca diklat serta mengelola jadwal diklat dan sertifikat peserta diklat.

BAB IV

ANALISA DAN HASIL

4.1 Analisa Sistem yang Berjalan

Analisa sistem yang sedang berjalan pada penelitian ini digunakan untuk melihat dan memahami bagaimana kinerja dari sistem yang sedang berjalan maupun yang akan dikembangkan, mengetahui kelemahan serta masalah yang sedang dihadapi. Alat yang digunakan untuk menggambarkan sistem tersebut adalah bagan aliran sistem informasi (ASI) dan *use case* diagram.

4.1.1 Analisis Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan

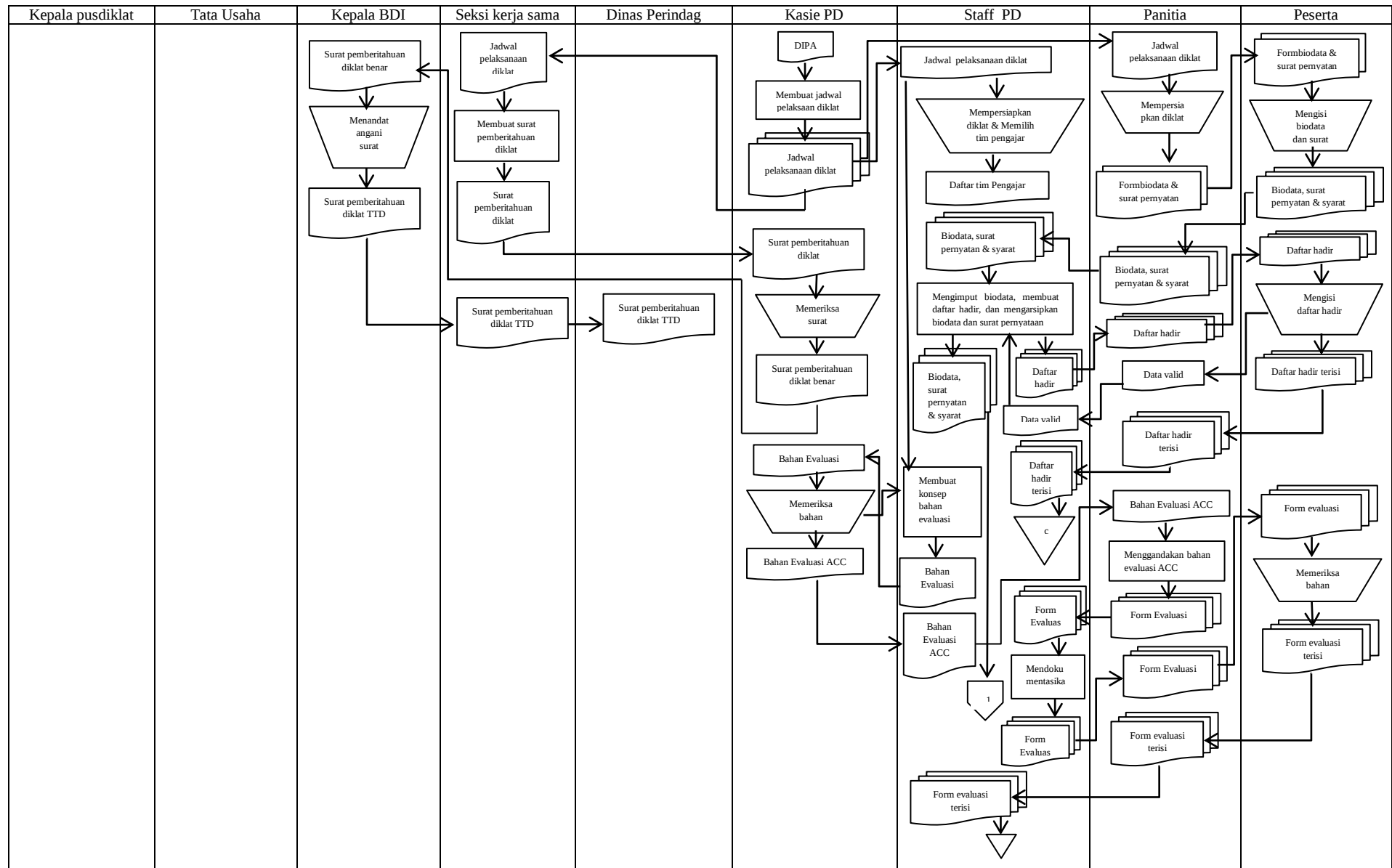
Aliran Sistem Informasi (ASI) merupakan bagan yang menunjukkan arus sistem dan dokumen-dokumen yang ada di dalamnya. Berikut adalah penjelasan Aliran Sistem Informasi diklat 3 in 1 yang sedang berjalan :

1. Kepala seksi pelaksana diklat menetapkan jadwal pelaksanaan diklat selama satu tahun berdasarkan program kerja yang ada dalam DIPA Balai Diklat Industri Padang.
2. Kasie penyelenggara dan panitia mempersiapkan diklat meliputi penyiapan bahan dan perlengkapan peserta, pengecekan kesiapan sarana dan prasarana diklat serta penunjukan tim pengajar/widyaiswara yang akan memberikan materi dalam proses pembelajaran.
3. Rekrutmen peserta dilakukan oleh seksi kerja sama dan sudah dapat dilakukan setelah memperoleh jadwal diklat selama 1 tahun anggaran.

4. Dalam hal ini pelaksanaan tugas rekrutmen diklat kepala seksi kerja sama bersinergi dengan dinas perindag kabupaten/kota maupun provinsi, industri serta pihak-pihak lain.
5. Panitia pelaksana diklat melakukan registrasi peserta diklat dengan memberikan form biodata peserta dan surat pernyataan.
6. Peserta mengisi biodata dan surat pernyataan menyerahkan persyaratan kelengkapan data (foto copy KTP/KK dan pas foto dengan latar merah berukuran 3x4 sebanyak 2 lembar) kepada panitia pelaksana diklat
7. Dokumen biodata dan persyaratan peserta kemudian diserahkan kepada staff penyelenggara diklat.
8. Staff penyelenggara diklat menginputkan biodata peserta serta membuat daftar hadir peserta. Daftar hadir peserta yang telah di cetak diberikan kepada panitia untuk di isi oleh peserta pelatihan.
9. Apabila terjadi kesalahan nama atau alamat pada daftar hadir peserta, maka peserta akan memberitahu panitia dan panitia melaporkan kepada staff pelaksana diklat untuk di perbaiki dan di cetak ulang.
10. Kepala seksi penyelenggara diklat menugaskan staff penyelenggaraan diklat untuk membuat bahan evaluasi kinerja penyelenggara dan instruktur.
11. Staff penyelenggaraan diklat menyusun konsep bahan evaluasi kinerja penyelenggara dan instruktur, kemudian menyerahkan kepada kepala seksi penyelenggaraan diklat dan menyerahkan kepada kepala seksi penyelenggaraan diklat.

12. Kepala seksi penyelenggara diklat memeriksa konsep bahan evaluasi kinerja penyelenggara dan instruktur. Apabila setuju memberi paraf dan menyerahkan kepada staff penyelenggaraan diklat untuk diperbaiki.
13. Staff penyelenggaraan diklat menyerahkan kepada panitia diklat untuk digandakan bahan evaluasi kinerja penyelenggara sesuai dengan jumlah peserta diklat.
14. Panitia menyerahkan bahan evaluasi yang sudah digandakan kepada staff penyelenggaraan diklat.
15. Staff penyelenggaraan diklat mendokumentasikan bahan evaluasi kinerja penyelenggara dan instruktur yang sudah di gandakan kemudian diserahkan kepada panitia.
16. Panitia mendistribusikan bahan evaluasi penyelenggara dan instruktur kepada peserta.
17. Peserta mengisi form evaluasi kemudian menyerahkan kepada panitia. Form evaluasi yang telah di isi diserahkan kepada staff penyelenggaraan diklat untuk di olah.
18. Kepala seksi penyelenggaraan diklat menugaskan staff penyelenggaraan diklat untuk membuat sertifikat diklat.
19. Staff penyelenggaraan diklat menyiapkan blanko sertifikat dan mengumpulkan data peserta diklat, rekapitulasi nilai dan pas foto.
20. Staff penyelenggaraan diklat mengetik sertifikat peserta diklat dan menyerahkan kepada Kepala Seksi Penyelenggaraan Diklat.

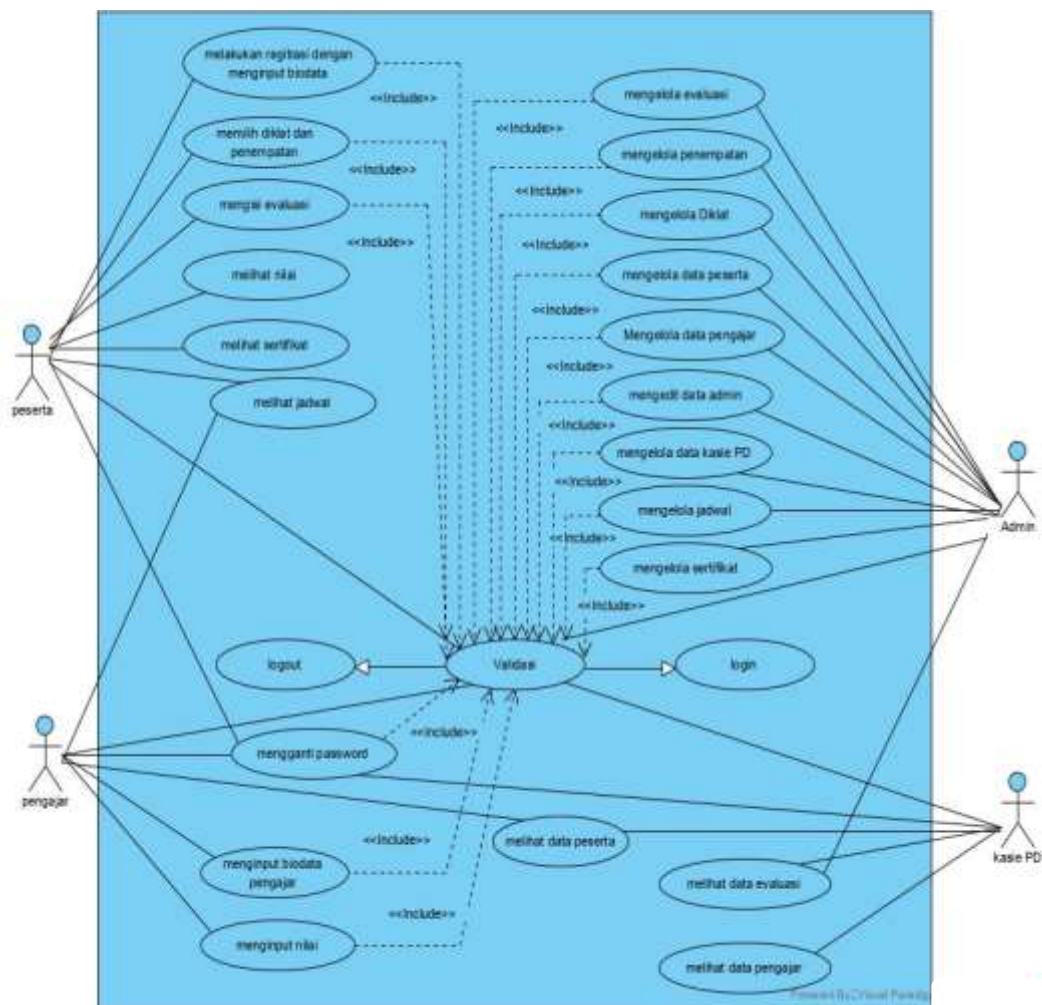
21. Kepala Seksi Penyelenggaraan Diklat memeriksa sertifikat pelaksanaan diklat. Jika disetujui memberi paraf dan menyerahkan kepada kepala BDI. Jika tidak disetujui mengembalikan kepada staff penyelenggara diklat untuk di perbaiki.
22. Kepala BDI memeriksa sertifikat pelaksanaan diklat. Jika setuju menandatangani dan menyerahkan kepada Kepala Seksi Penyelenggara Diklat. Jika tidak setuju mengembalikan kepada Kepala Seksi Pelaksana Diklat.
23. Kepala Seksi Penyelenggaraan Diklat menyerahkan sertifikat diklat kepada staff tata usaha untuk dikirim ke pusdiklat.
24. Staff tata usaha mengirimkan sertifikat diklat ke pusdiklat.
25. Kepala pusat diklat memeriksa sertifikat diklat. Jika disetujui memandatangani sertifikat dan mengirim kembali ke kepala BDI.jika tidak setuju mengembalikan kepada kepala BDI untuk di pperbaiki.
26. Kepala BDI menerima sertifikat dan mendistribusikannya kepada kepala seksi penyelenggaraan diklat.
27. Kepala seksi penyelenggara diklat menyerahkan sertifikat diklat kepada staff tata usaha untuk digandakan. Kemudian staff tata usaha menyerahkan sertifikat dan rekaman sertifikat kepada staff penyelenggaraan diklat
28. Staff penyelenggaraan diklat mengarsipkan rekaman sertifikat diklat dan mengirim sertifikat kepada penitia. Panitia pelaksana memberikan sertifikat kepada peserta diklat.



4.2 Rancangan Secara Umum

4.2.1 Use Case Diagram

Use Case Diagram menjelaskan interaksi antara aktor dengan sistem mengetahui fungsionalitas dari setiap aktor. *Use Case Diagram* dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 4.3 Use Case Diagram

Keterangan:

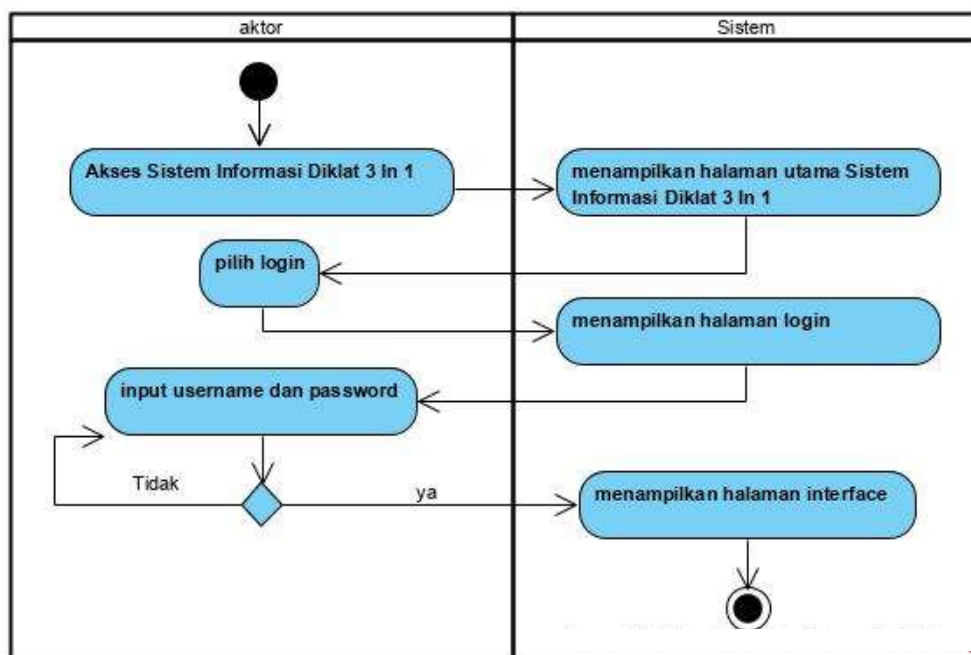
Diagram ini menggambarkan proses-proses yang dilakukan oleh *user* pada Sistem Informasi Diklat 3 In 1. Aktor yang terlibat adalah peserta, admin (staff PD), pengajar, kasie PD. Kegiatan yang dilakukan oleh aktor pada sistem antara lain:

1. Peserta dapat melakukan kegiatan yaitu *Registrasi*, *login*, *edit* biodata, mengikuti diklat, melihat jadwal, mengisi evaluasi, melihat nilai dan sertifikat, mengganti *password* peserta serta *logout*.
2. Pengajar dapat melakukan kegiatan yaitu *login*, mengelola biodata, *input* nilai dan melihat jadwal dan data peserta.
3. Admin dapat melakukan kegiatan yaitu *login*, *edit* data admin, kelola data peserta, kelola data pengajar, kelola data Kasie PD, kelola diklat, kelola penempatan, kelola jadwal diklat, kelola sertifikat, melihat evaluasi, dan mencetak daftar hadir peserta.
4. Kasie PD dapat melakukan melihat data pengajar dan data peserta serta dapat melihat hasil evaluasi diklat.

4.2.2 Activity Diagram

Activity diagram memperlihatkan aliran masing-masing proses dari suatu aktivitas ke aktivitas lainnya dalam suatu sistem.

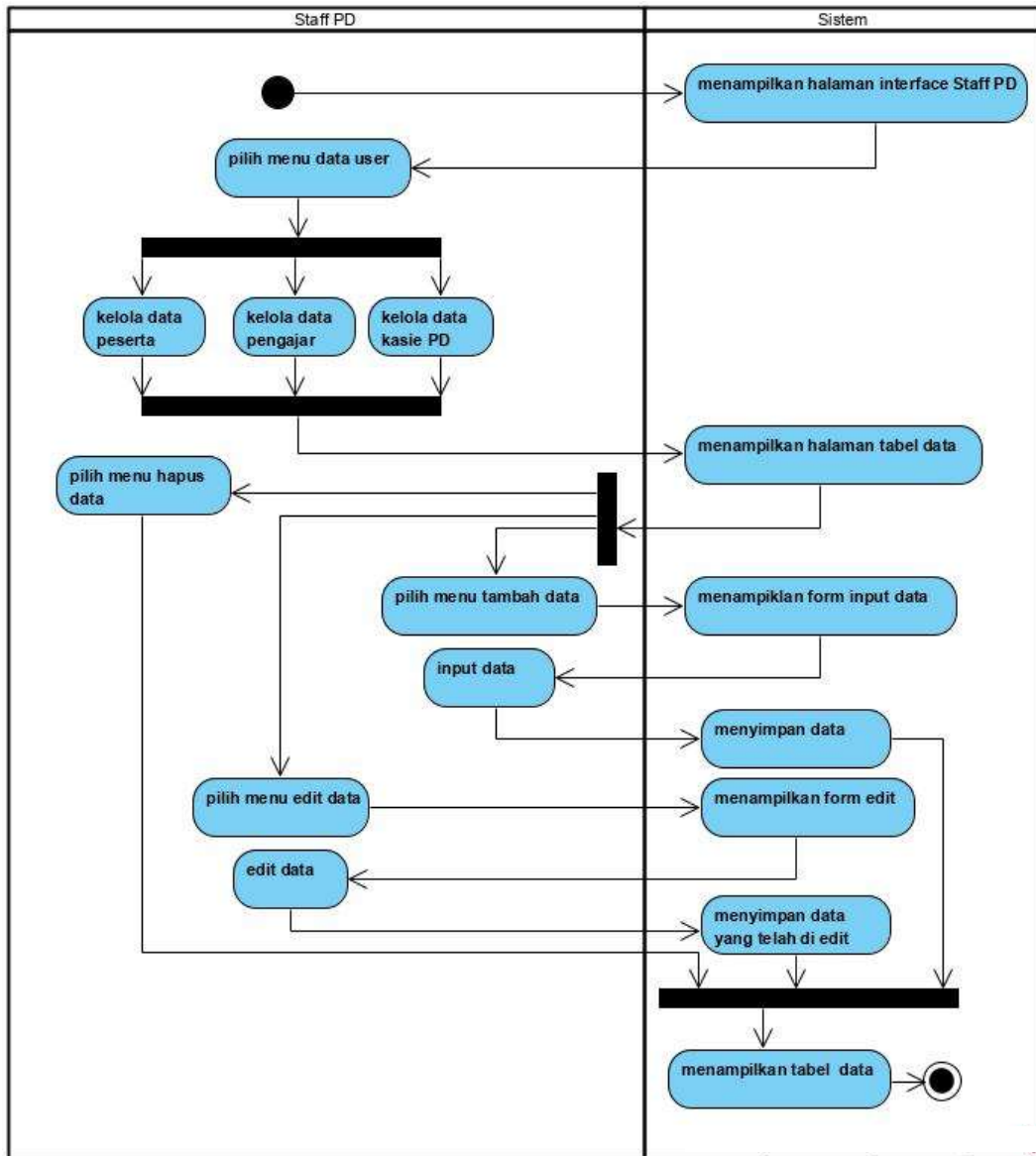
1. Activity Diagram Login



Gambar 4.4 Activity Diagram login

Pada gambar 4.4 merupakan *activity* yang dilakukan oleh aktor dalam suatu sistem. Aktor melakukan login kemudian sistem akan mengecek *username* dan *password* apakah valid atau tidak, jika valid maka sistem akan menampilkan halaman utama. Jika tidak maka sistem akan kembali ke halaman login.

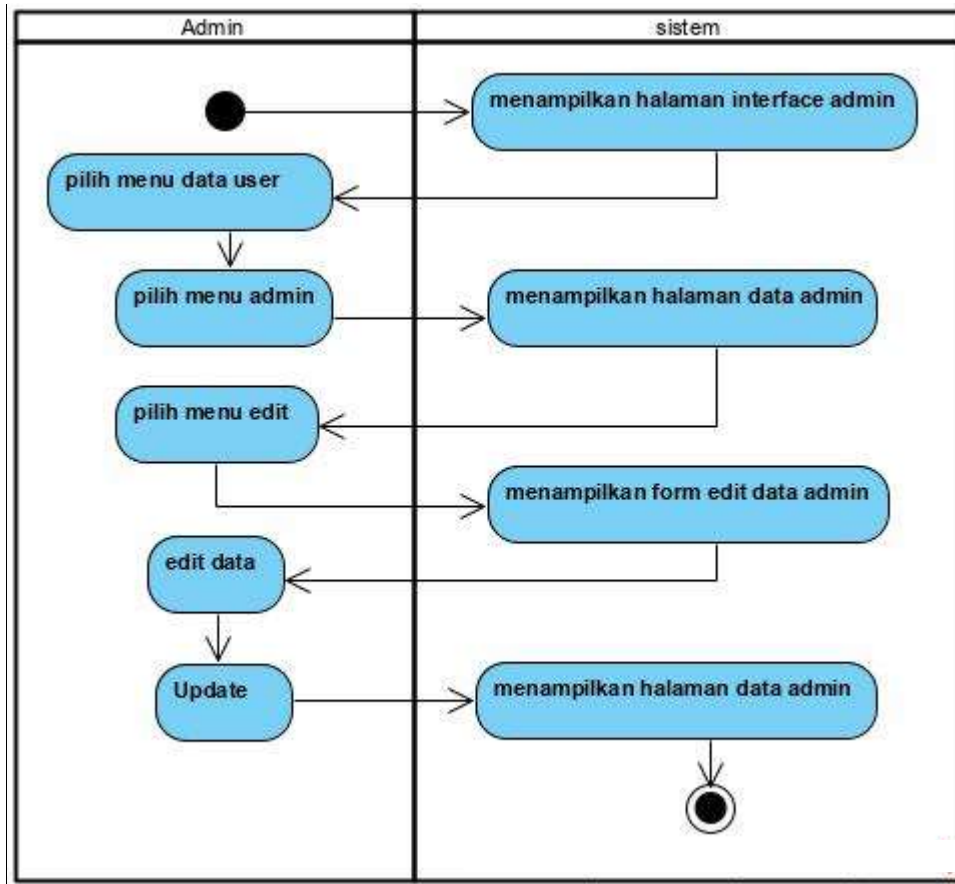
2. Activity Diagram Admin Kelola User



Gambar 4.5 Activity diagram Admin kelola user

Pada gambar 4.5 merupakan *activity* yang dilakukan oleh admin dalam mengelola data suatu sistem. Admin mengklik mengelola data (peserta, pengajar dan kasie PD) kemudian sistem akan menampilkan form input data dan admin menginputkan atau mengedit data data kemudian sistem menyimpan data yang di inputkan atau yang di edit.

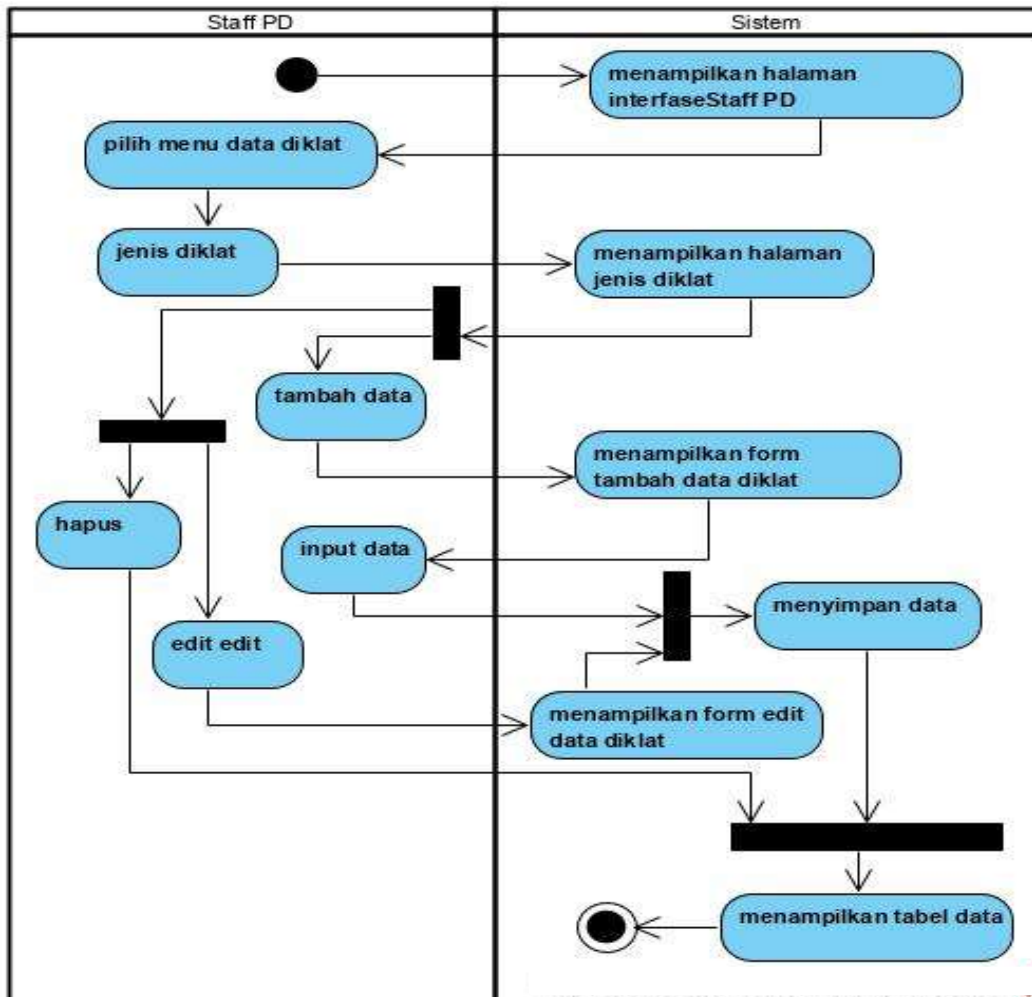
3. Activity diagram Admin Edit Data Admin



Gambar 4.6 Activity diagram Admin Edit Data Admin

Pada gambar 4.6 merupakan *activity* yang dilakukan oleh admin dalam mengedit data admin. Admin memilih menu data user lalu memilih menu data admin, maka sistem akan menampilkan halaman data admin. Kemudian admin pilih menu *edit* lalu sistem akan menampilkan form *edit* biodata admin dan setelah data di *edit*, admin pilih menu *update* untuk menyimpan data. Setelah data tersimpan, sistem akan menampilkan halaman data admin.

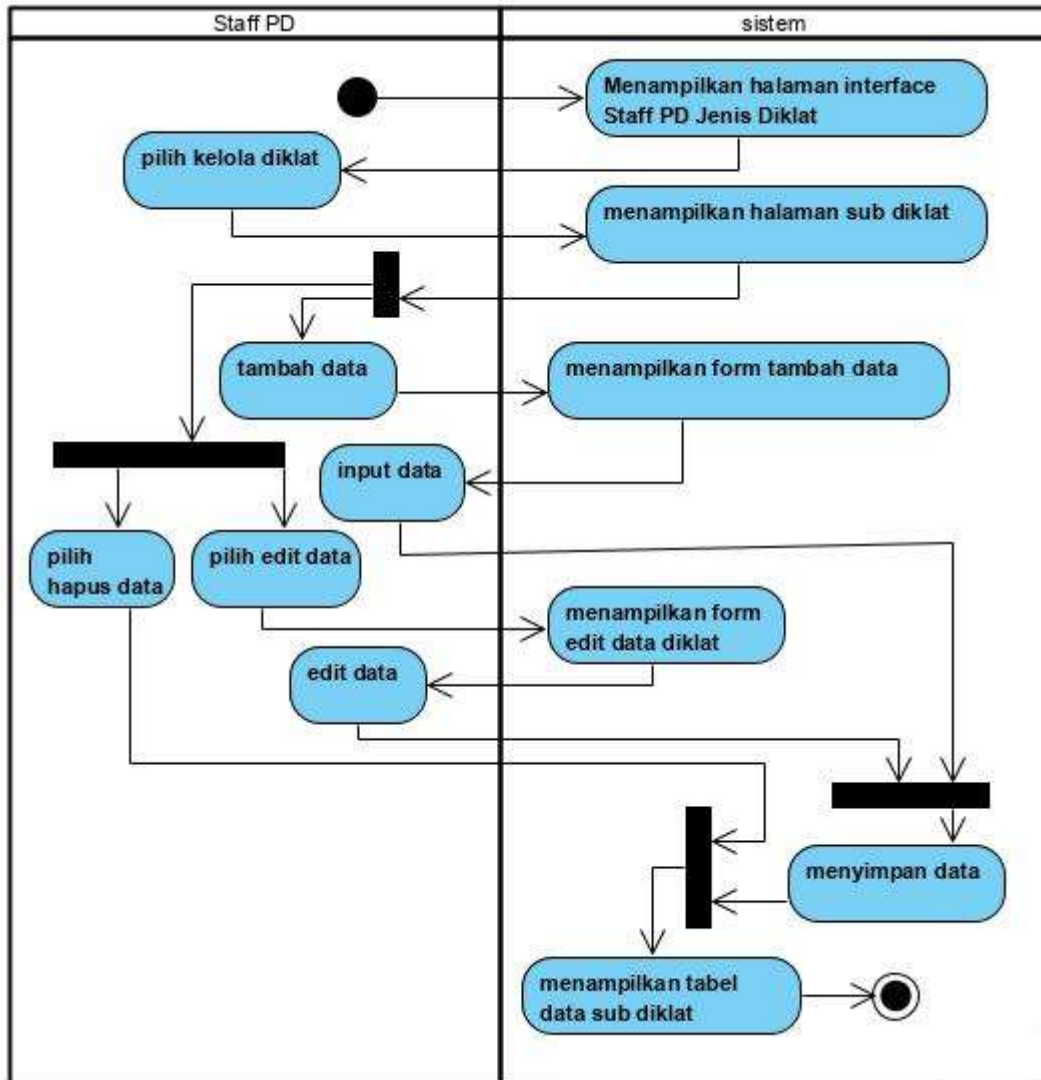
4. Activity diagram Admin Tambah Diklat



Gambar 4.7 Activity Diagram Admin Tambah Diklat

Pada gambar 4.7 merupakan *activity* yang dilakukan oleh admin dalam menambah diklat. Admin memilih menu data diklat lalu memilih jenis diklat, kemudian sistem akan menampilkan halaman Jenis diklat. Admin menambah data diklat, maka sistem akan menampilkan form tambah data diklat. Admin dapat mengedit data diklat, sistem akan menampilkan form kemudian admin mengedit data dan sistem kembali menyimpan data yang telah di edit. Admin dapat menghapus diklat dengan memilih menu hapus.

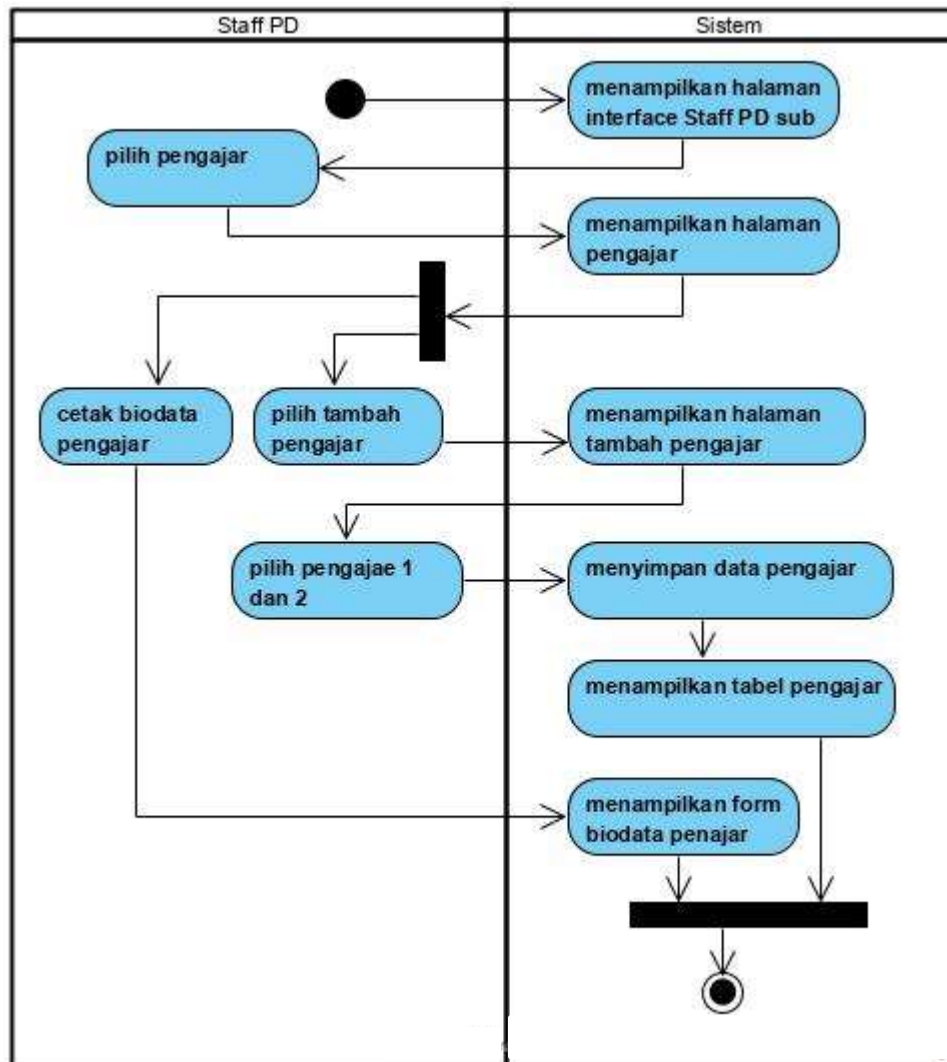
5. Activity Diagram Admin Kelola Diklat



Gambar 4.8 Activity Diagram Admin Kelola Diklat

Pada gambar 4.8 merupakan *activity* yang dilakukan oleh admin untuk mengelola sub diklat. Admin memilih menu kelola dan sistem menampilkan halaman sub diklat. Admin dapat menambah data sub diklat, edit data diklat atau hapus data sub diklat. Admin memilih tambah data maka sistem akan menampilkan form tambah data sub diklat, setelah admin menginput serta menyimpan data maka sistem akan menampilkan data tabel sub diklat.

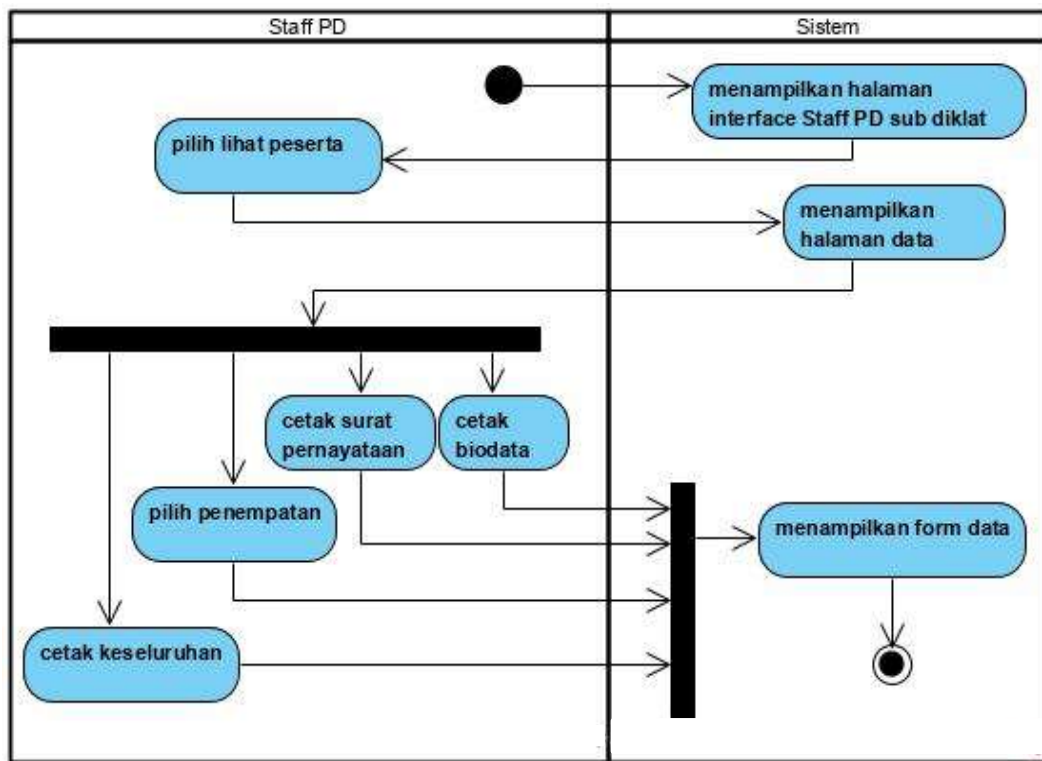
6. Activity Diagram Admin Tambah Pengajar Diklat



Gambar 4.9 Activity Diagram Admin Tambah Pengajar Diklat

Pada gambar 4.9 merupakan *activity* yang dilakukan oleh Admin untuk menambahkan pengajar 1 dan 2 untuk setiap diklat dan cetak biodata pengajar. Admin memilih menu pengajar, kemudian sistem akan menampilkan halaman pengajar. Admin menambahkan pengajar dengan memilih menu tambah pengajar dan sistem akan menampilkan form tambah pengajar. Admin dapat mencetak biodata pengajar dengan memilih menu cetak pada halaman pengajar.

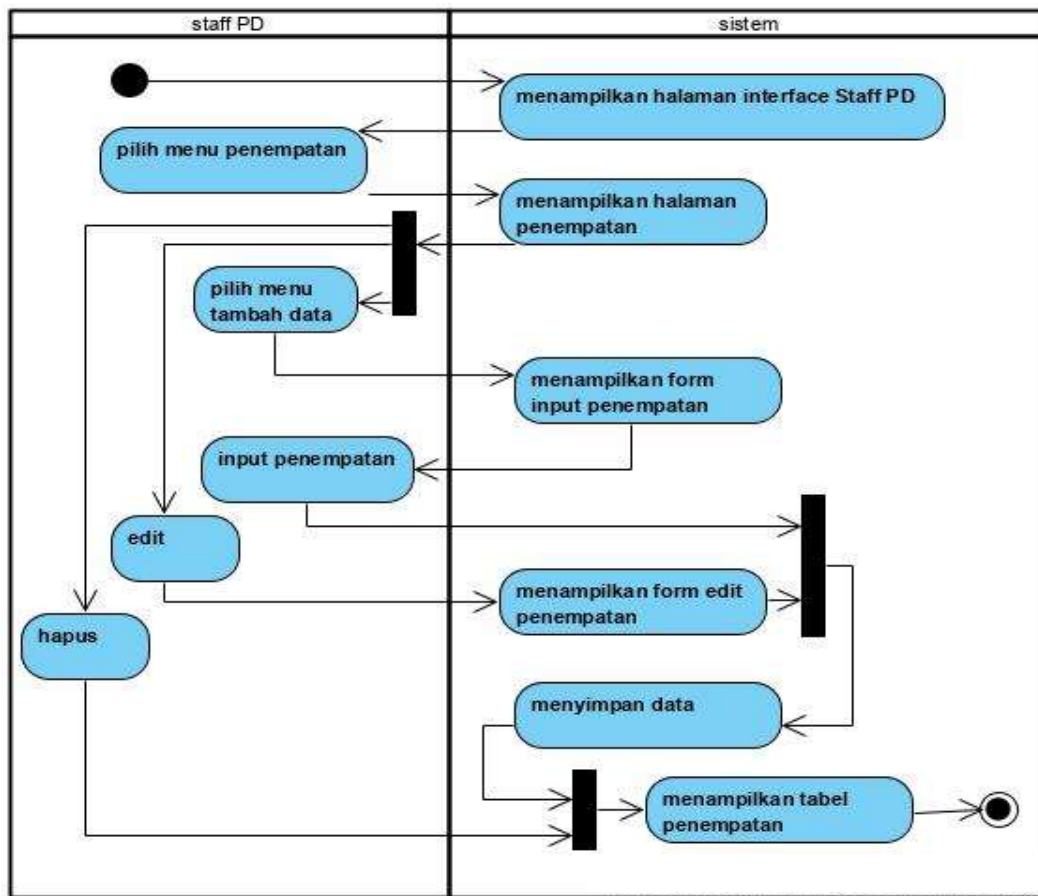
7. Activity Diagram Admin Cetak Data Peserta



Gambar 4.10 Activity Diagram Admin Cetak Data Peserta

Pada gambar 4.10 merupakan *activity diagram* yang dilakukan admin untuk mencetak data peserta diklat secara keseluruhan, sesuai penempatan, biodata masing-masing peserta serta surat pernyataan peserta diklat. Admin dapat memilih salah satu menu dan sistem akan menampilkan halaman data yang akan di cetak.

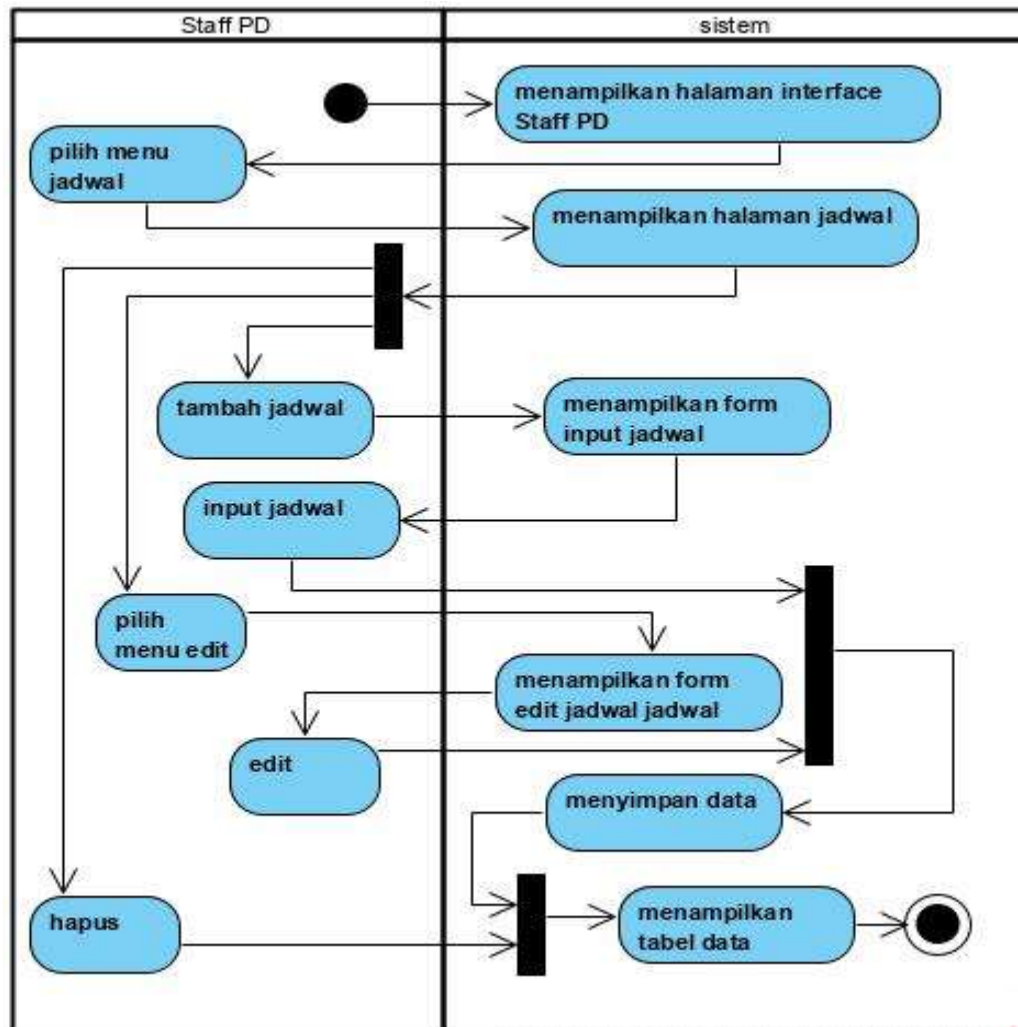
8. Activity Diagram Admin Kelola Penempatan



Gambar 4.11 Activity Diagram Admin Kelola Penempatan

Pada gambar 4.11 merupakan *activity diagram* admin untuk menginputkan data tempat penempatan peserta pasca diklat. Admin memilih menu penempatan dan sistem menampilkan halaman penempatan. Admin dapat menambahkan data penempatan dengan memilih menu tambah data, serta dapat memperbaiki data penempatan diklat dengan memilih menu edit. Admin juga dapat menghapus data penempatan dengan cara memilih menu hapus.

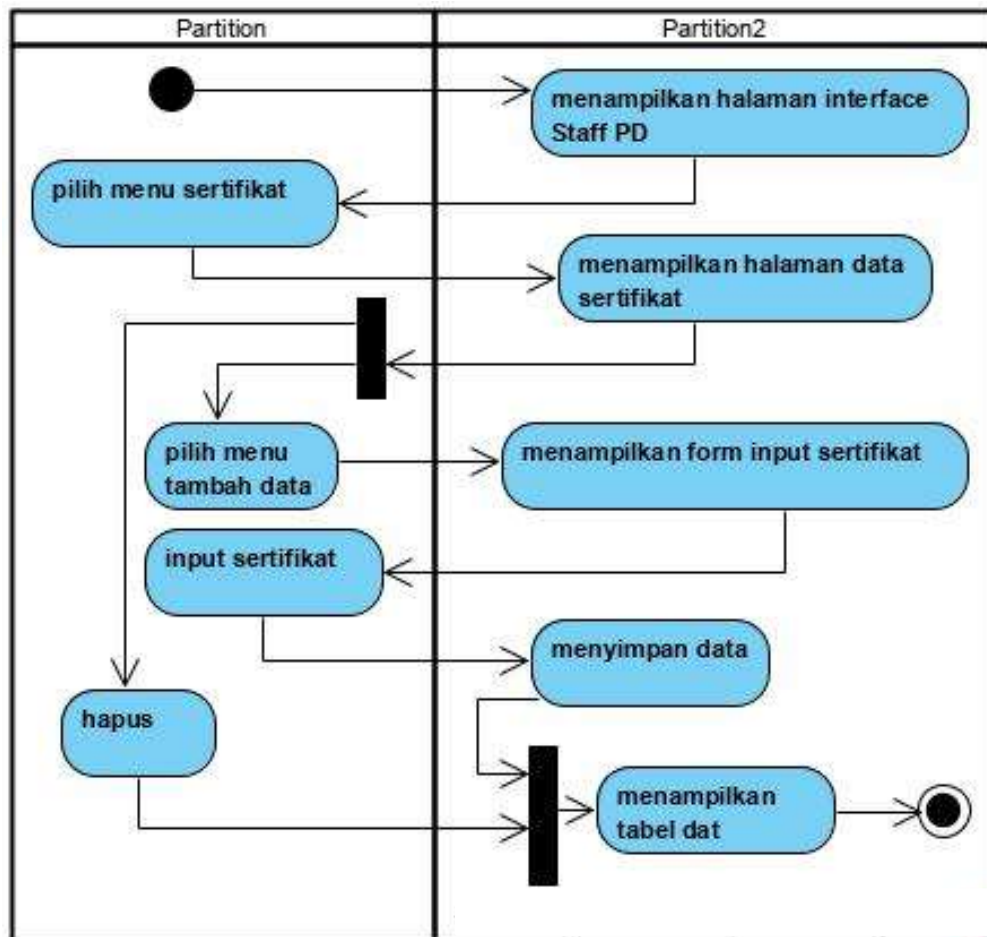
9. Activity Diagram Admin Input Jadwal



Gambar 4.12 Activity Diagram Admin Input Jadwal

Pada gambar 4.12 Activity diagram Admin untuk menginput jadwal setiap diklat. Admin memilih menu *input* jadwal, kemudian sistem menampilkan halaman *input* jadwal. Admin memilih tambah data, dan sistem menampilkan *form input* jadwal. Data yang telah diinputkan akan disimpan, Admin juga dapat mengedit jadwal atau pun menghapus jadwal pada sistem.

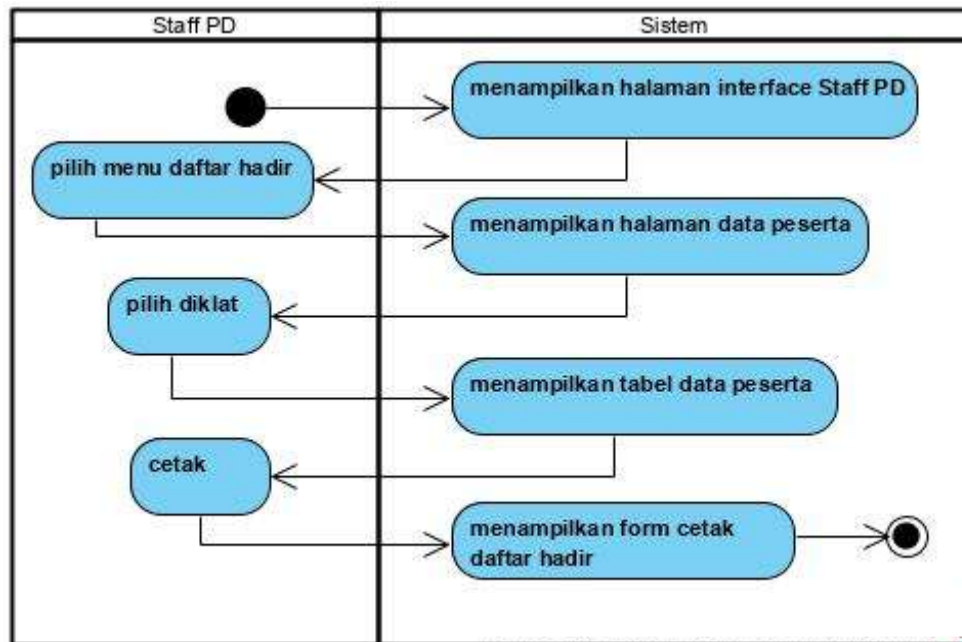
10. Activity Diagram Admin Input Sertifikat



Gambar 4.13 Activity Diagram Admin Input Sertifikat

Pada gambar 4.13 Activity diagram admin untuk menginput sertifikat peserta setiap diklat. Admin memilih menu *input* sertifikat, kemudian sistem menampilkan halaman *input* sertifikat. Admin memilih tambah data, dan sistem menampilkan *form input* sertifikat. Data yang telah di inputkan akan disimpan, Admin juga dapat mengedit sertifikat atau pun menghapus sertifikat pada sistem.

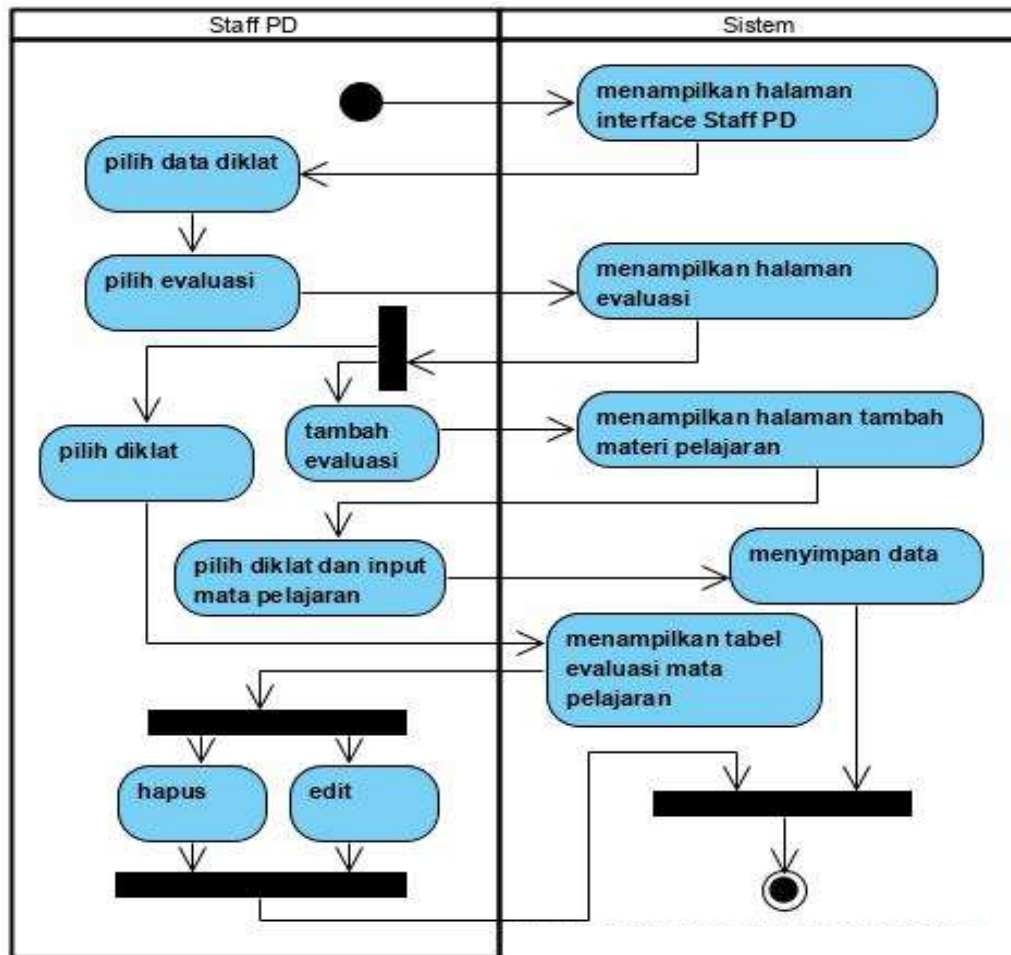
11. Activity Diagram Admin Cetak Daftar Hadir



Gambar 4.14 Activity Diagram Cetak Daftar Hadir

Pada gambar 4.14 Activity diagram admin untuk mencetak daftar hadir peserta setiap diklat. Admin memilih menu cetak daftar hadir, kemudian sistem menampilkan halaman data peserta. Admin memilih diklat, dan sistem menampilkan tabel peserta diklat. Admin memilih menu cetak, dan sistem akan menampilkan form cetak daftar hadir peserta.

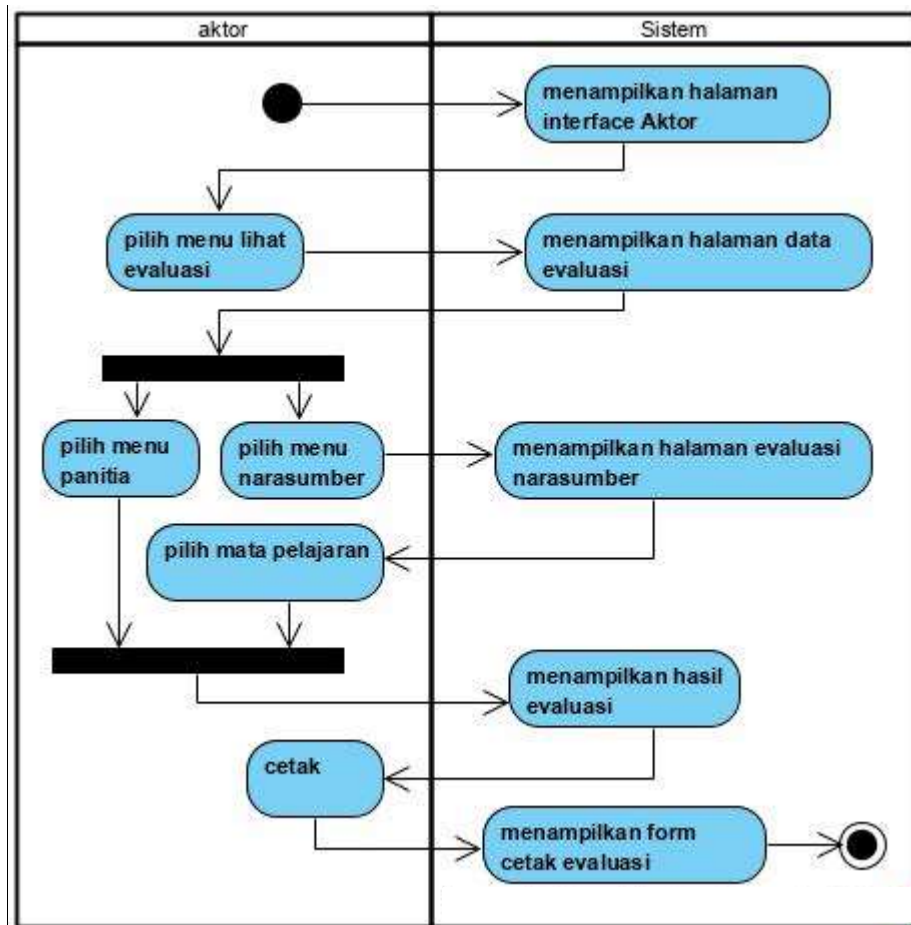
12. Activity Diagram Admin Kelola Evaluasi



Gambar 4.15 Activity Diagram Admin Kelola Evaluasi

Pada gambar 4.15 Activity diagram admin untuk mengelola evaluasi diklat. Admin pilih menu data diklat dan memilih evaluasi, kemudian sistem akan menampilkan halaman evaluasi. Admin dapat menambah Evaluasi dengan memilih menu tambah evaluasi lalu sistem akan menampilkan halaman tambah materi diklat. Admin memilih diklat dan menginputkan materi pelajaran diklat kemudian menyimpannya. Admin juga dapat mengedit evaluasi dengan cara memilih diklat kemudian sistem akan menampilkan tabel evaluasi mata pelajaran diklat lalu pilih menu edit.

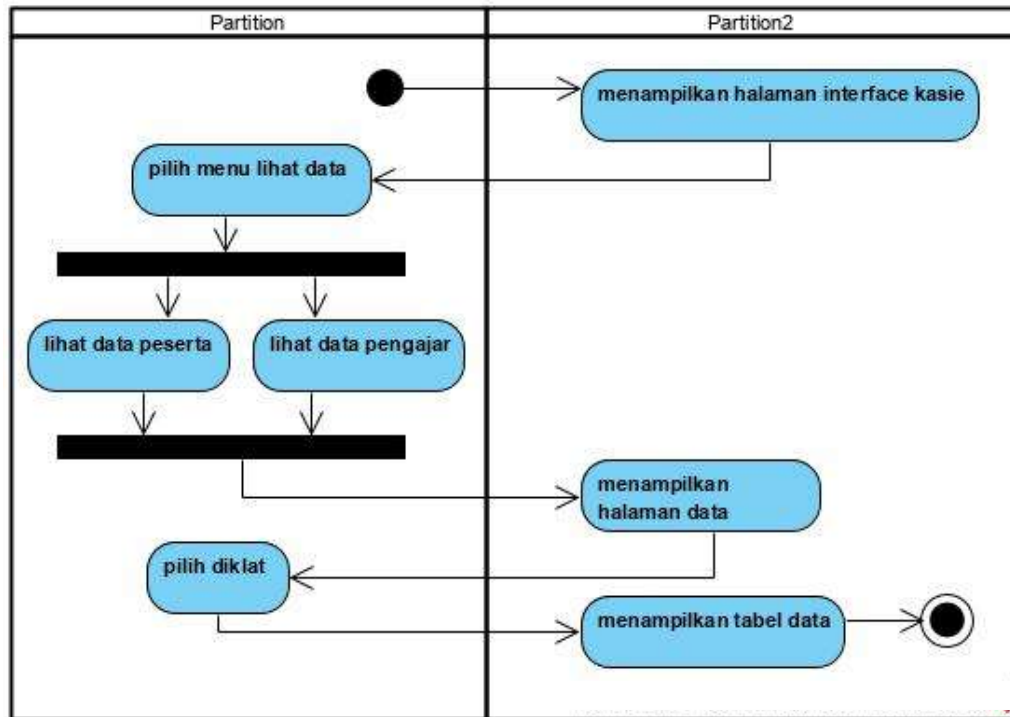
13. Activity diagram Admin Lihat dan Cetak Evaluasi



Gambar 4.16 Activity Diagram Admin Lihat dan Cetak Evaluasi

Pada gambar 4.16 merupakan *activity diagram* Admin untuk melihat hasil evaluasi. Admin dapat memilih menu lihat evaluasi, kemudian sistem akan menampilkan halaman data evaluasi dan aktor memilih menu narasumber atau panitia. Sistem akan menampilkan hasil dari evaluasi, admin dapat mencetak evaluasi dengan cara mengklik menu cetak dan sistem akan menampilkan *form* data evaluasi yang akan dicetak.

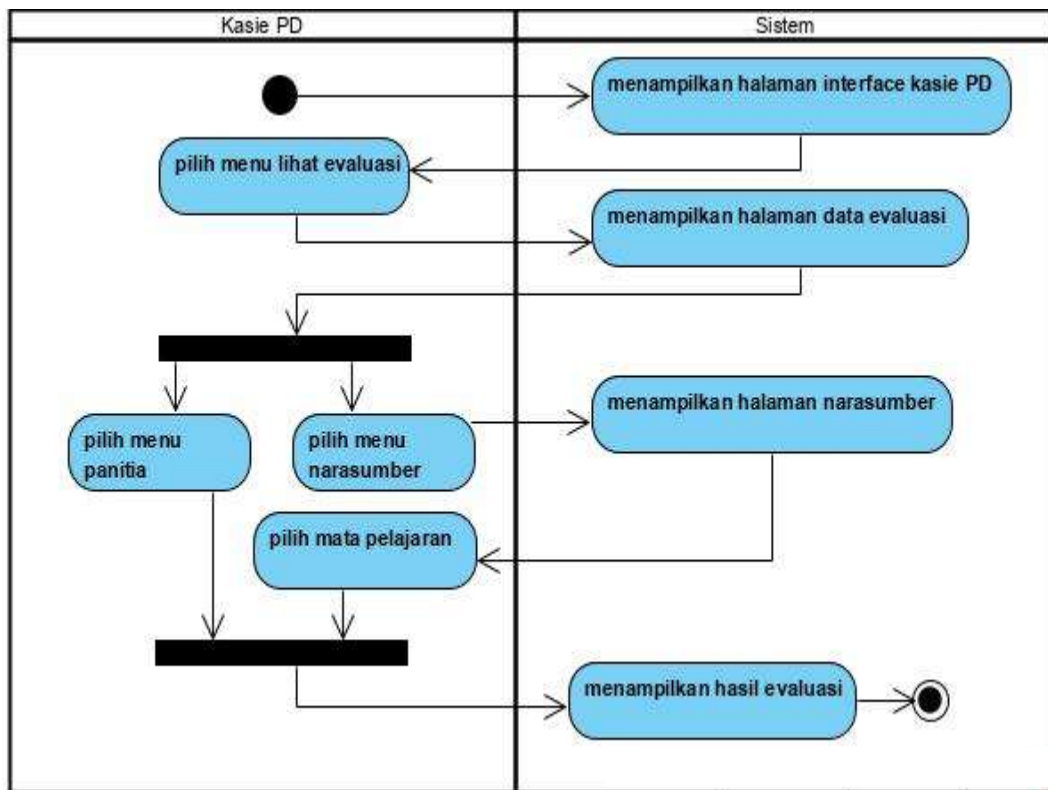
14. Activity Diagram Kasie PD Lihat Data Pengajar dan Peserta



Gambar 4.17 Activity Diagram Kasie PD Lihat Data Pengajar dan Peserta

Pada gambar 4.17 merupakan Activity Diagram Kasie PD untuk melihat data pengajar dan peserta dengan cara kasie PD memilih menu lihat data, kemudian memilih data yang akan dilihat (pengajar/peserta) dan sistem akan menampilkan halaman data. Kemudian Kasie PD memilih diklat dan sistem akan menampilkan halaman tabel data.

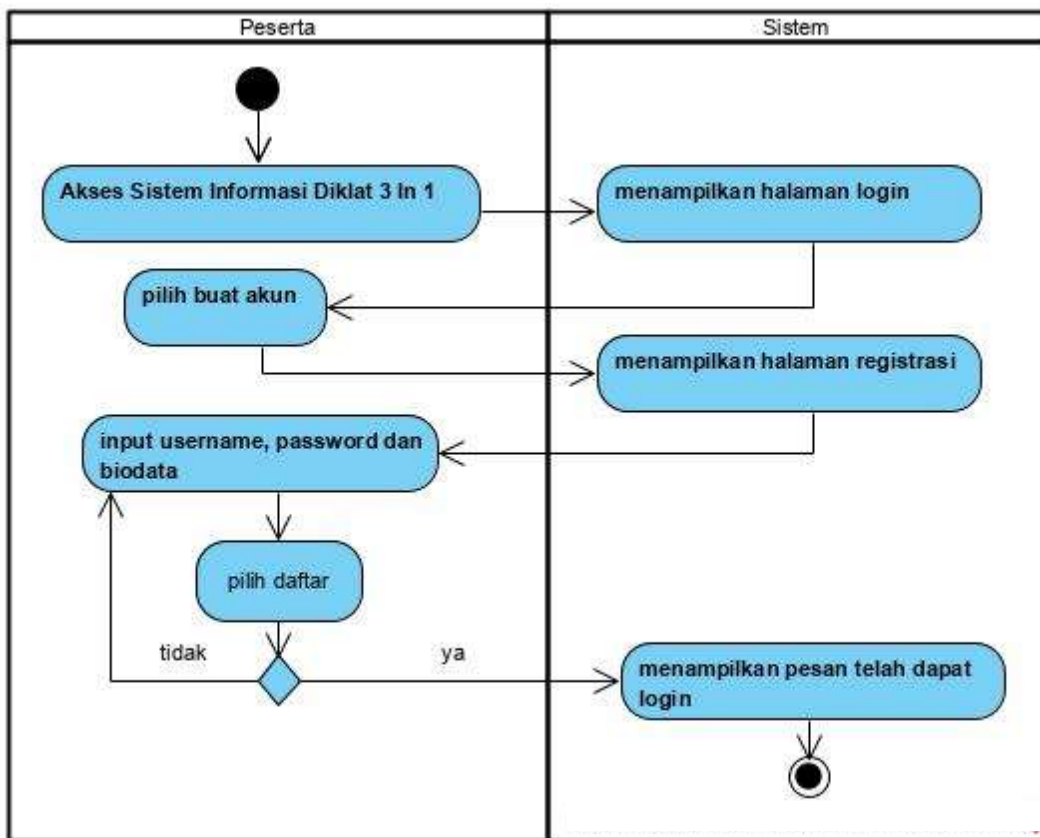
15. Activity Diagram Kasie PD Lihat Evaluasi



Gambar 4.18 Activity Diagram Kasie PD Lihat Evaluasi

Pada gambar 4.18 merupakan *Activity Diagram* Kasie PD untuk melihat data pengajar dan peserta dengan cara kasie PD memilih menu lihat data, kemudian memilih data yang akan dilihat (pengajar/peserta) dan sistem akan menampilkan halaman data. Kemudian Kasie PD memilih diklat dan sistem akan menampilkan halaman tabel data.

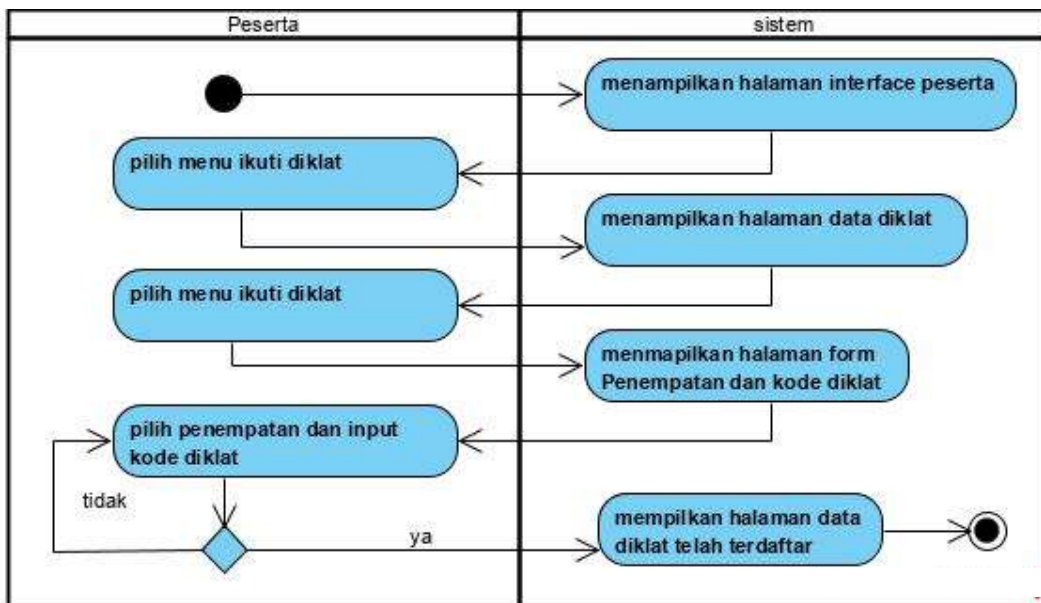
16. Activity Diagram Peserta Registrasi



Gambar 4.19 Activity Diagram Peserta Registrasi

Pada gambar 4.19 merupakan *activity diagram* peserta untuk *registrasi*, setelah masuk ke halaman login, peserta pilih menu buat akun. Sistem akan menampilkan *form registrasi*, lalu peserta mengisi semua data yang diminta, kemudian pilih menu daftar. Jika *username* belum ada pada database, maka sistem akan menampilkan pesan telah dapat *login*. Apabila *username* yang didaftarkan telah ada, maka sistem akan menampilkan pesan bahwa *username* yang didaftarkan telah ada, dan kembali menampilkan halaman *form registrasi*.

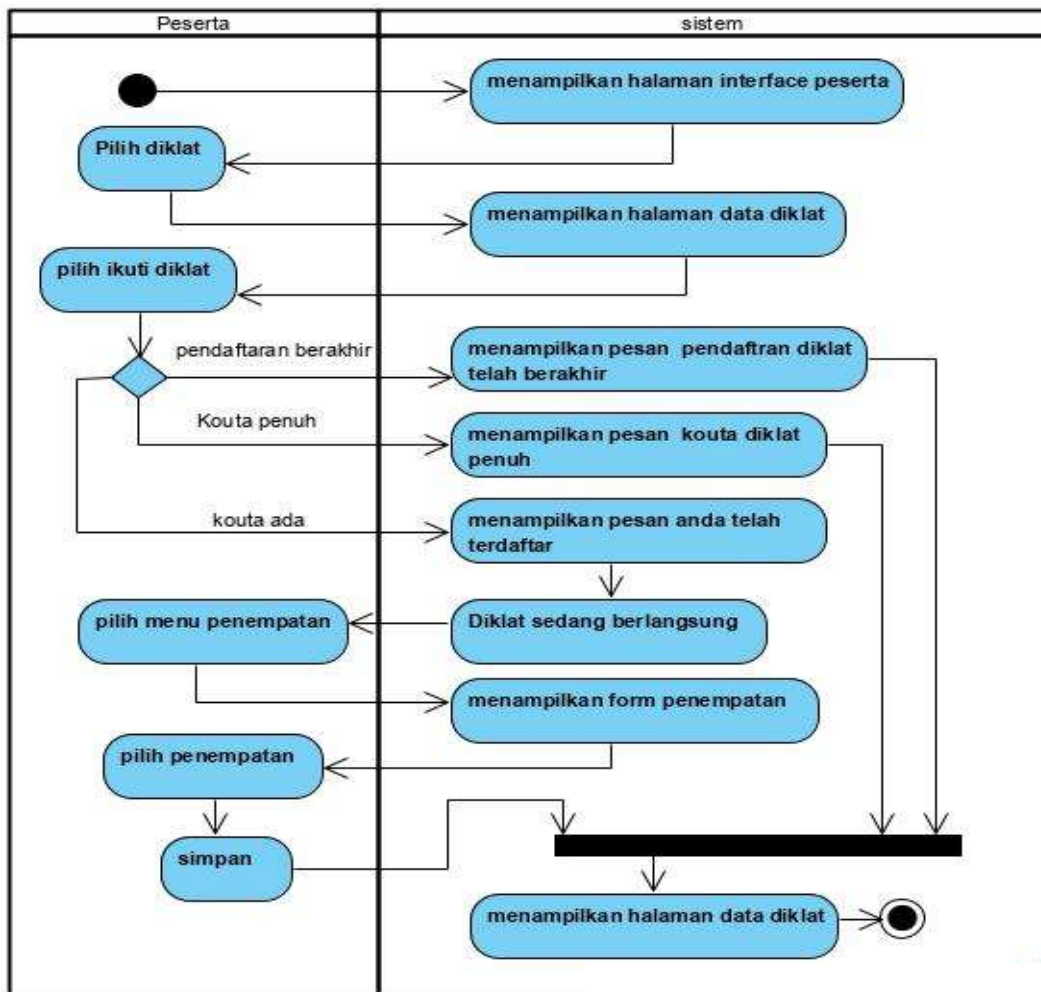
17. Activity Diagram Peserta Ikut Diklat Privat



Gambar 4.20 Activity Diagram Peserta Ikut Diklat Privat

Pada gambar 4.20 merupakan *activity diagram* peserta untuk mengikuti diklat dengan cara peserta memilih mengikuti diklat, kemudian sistem akan menampilkan halaman data diklat. Selanjutnya peserta mengklik tombol ikuti diklat pada diklat yang akan diikuti, lalu sistem akan menampilkan form penempatan dan input code. Peserta akan memilih tempat penempatan dan memasukan kode diklat untuk dapat mengikuti diklat. Jika kode diklat yang dimasukan peserta benar maka sistem akan menampilkan form konfirmasi peserta telah terdaftar.

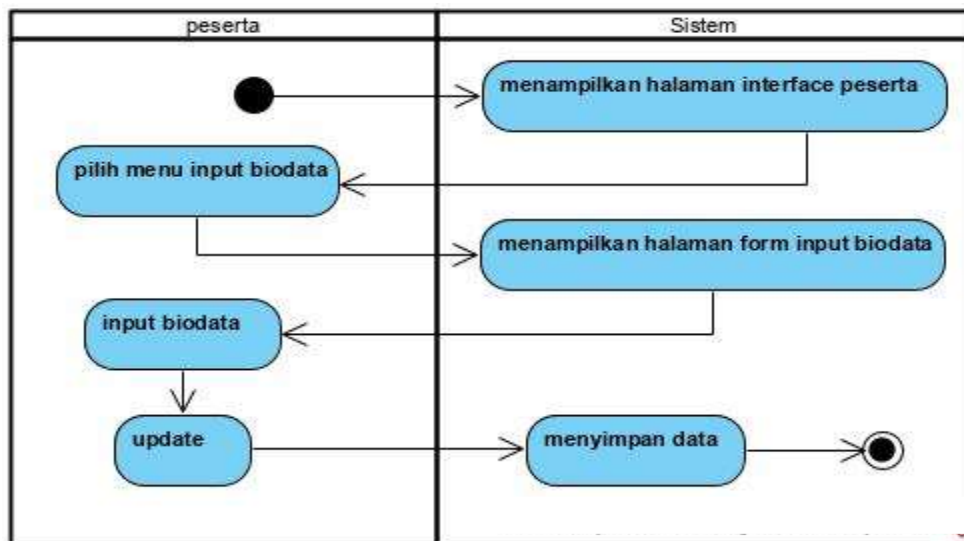
18. Activity Diagram Peserta Ikut Diklat Umum



Gambar 4.21 Activity Diagram Peserta Ikut Diklat Umum

Pada gambar 4.21 merupakan *activity diagram* peserta untuk mengikuti diklat umum dengan cara peserta memilih mengikuti diklat, kemudian sistem akan menampilkan halaman data diklat. Peserta memilih diklat umum yang aktif, apa bila kouta masih ada maka peserta akan terdaftar dalam diklat tersebut, akan tetapi jika kouta telah penuh atau batas pendaftaran telah berakhir, maka sistem akan menampilkan pesan kouta penuh atau diklat telah berakhir. Penempatan dipilih saat satu diklat telah berganti menjadi sedang berlangsung.

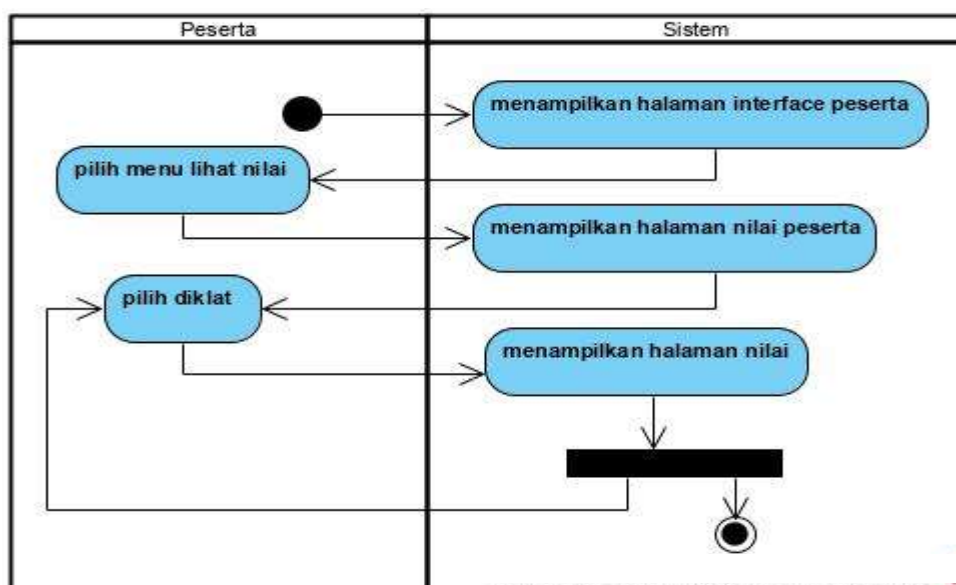
19. Activity Diagram Peserta Edit Biodata



Gambar 4.22 Activity Diagram Peserta Edit Biodata

Pada gambar 4.22 merupakan *activity diagram* peserta untuk menginput biodata. Peserta memilih menu input biodata, kemudian sistem akan menampilkan halaman form input biodata peserta dan peserta menginput biodata lalu mengupdatenya. Data yang di *update* akan di simpan oleh sistem.

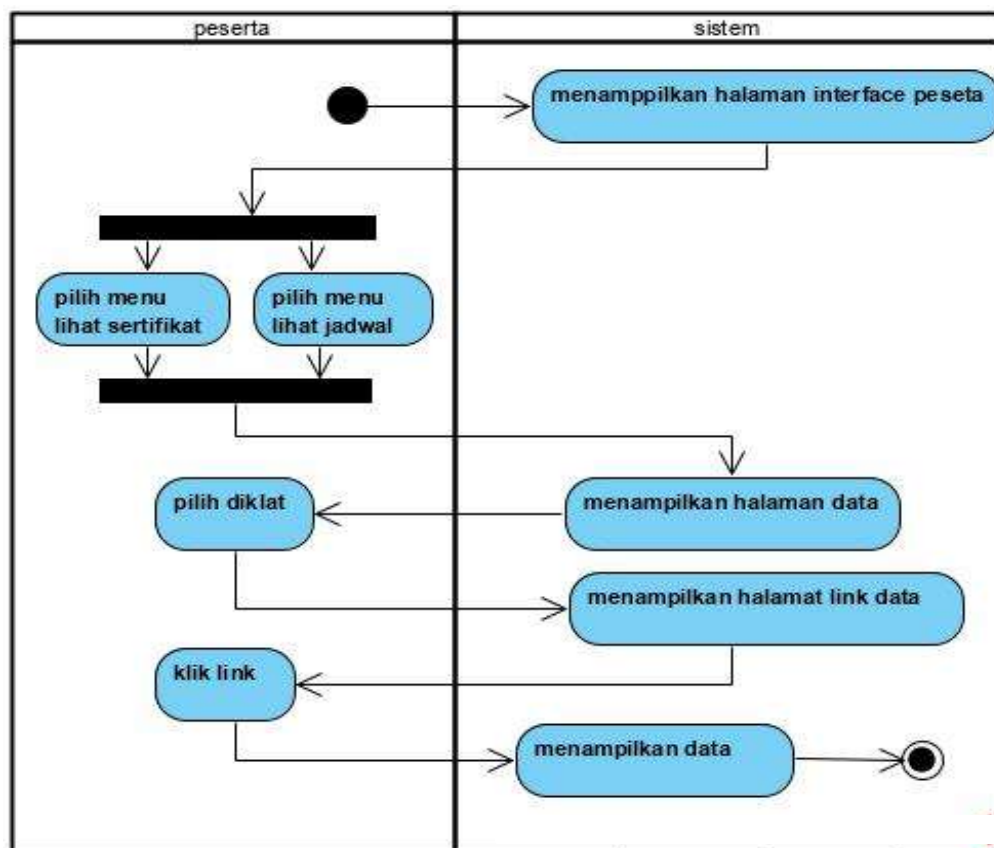
20. Activity Diagram Peserta Lihat Nilai



Gambar 4.23 Activity Diagram Peserta Lihat Nilai

Pada gambar 4.23 merupakan *activity diagram* peserta untuk melihat nilai dengan cara memilih menu lihat nilai, kemudian sistem akan menampilkan halaman nilai peserta. Peserta memilih diklat yang akan dilihat nilainya, lalu sistem akan menampilkan halaman nilai.

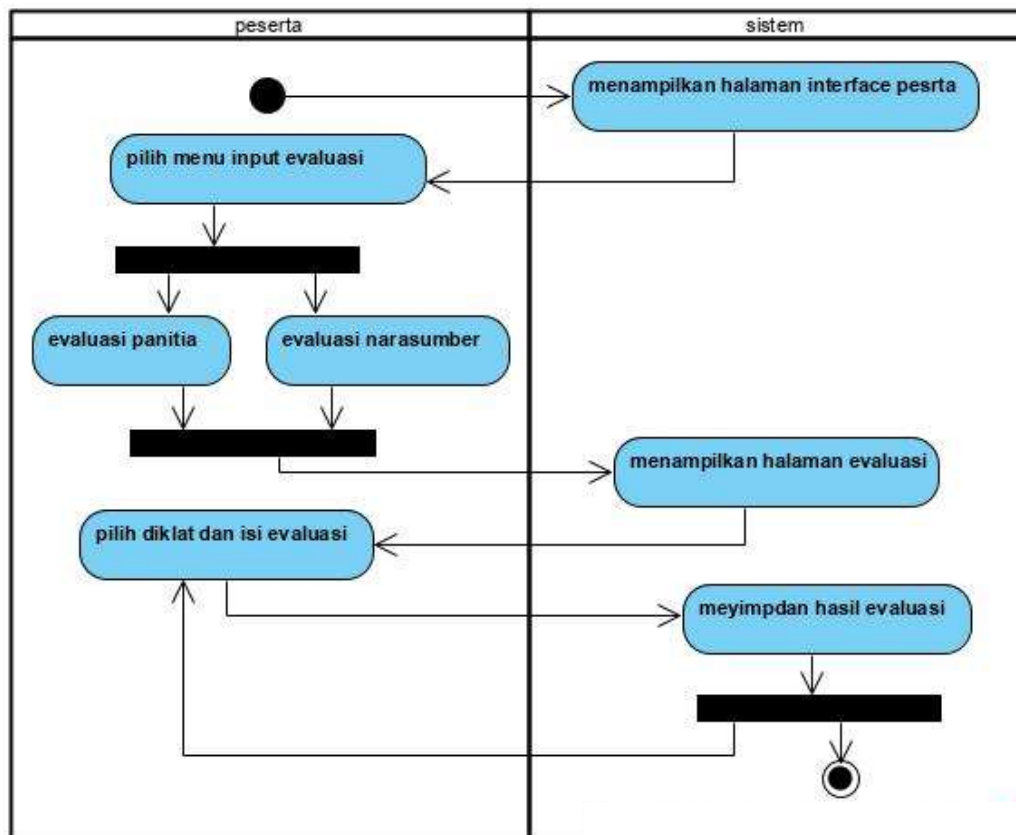
21. Activity Diagram Peserta Lihat Jadwal dan Sertifikat



Gambar 4.24 Activity Diagram Peserta Lihat Jadwal dan Sertifikat

Pada gambar 4.24 merupakan *activity diagram* peserta untuk lihat jadwal dan sertifikat. Peserta memilih menu lihat jadwal/sertifikat, kemudian sistem akan menampilkan halaman data. Peserta memilih jadwal/ sertifikat diklat yang akan dilihat, lalu sistem akan menampilkan link data dan peserta mengklik link maka data akan muncul.

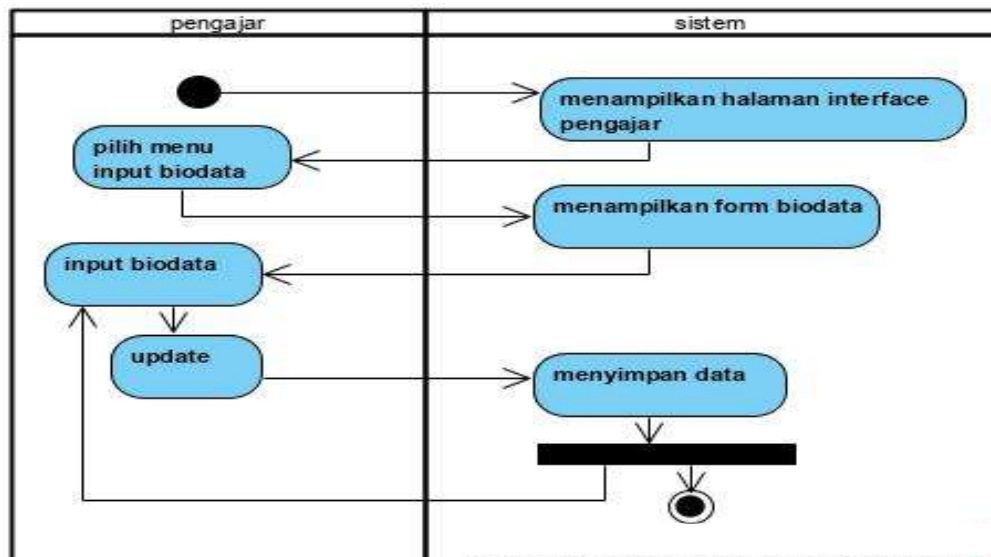
22. Activity Diagram Peserta Isi Evaluasi



Gambar 4.25 Activity Diagram Peserta Isi Evaluasi

Gambar 4.25 merupakan activity diagram peserta untuk mengisi evaluasi kegiatan diklat. Peserta memilih menu input evaluasi lalu mengklik menu narasumber/panitia dan sistem akan menampilkan halaman form evaluasi yang di pilih. Peserta memilih diklat dan mengisi evaluasi, kemudian sistem akan menyimpan hasil evaluasi.

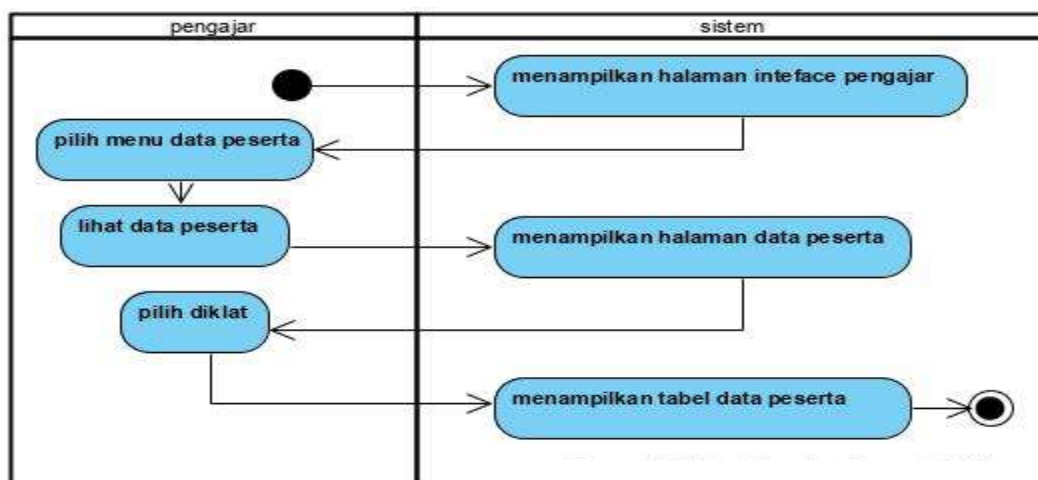
23. Activity Diagram Pengajar Input Biodata



Gambar 4.26 Activity Diagram Pengajar Input Biodata

Gambar 4.26 merupakan *activity diagram* pengajar untuk pengajar input biodata. Pengajar memilih menu input biodata kemudian sistem akan menampilkan halaman form input biodata pengajar. Pengajar mengisi form data dan menekan tombol *update* maka sistem akan menyimpan data.

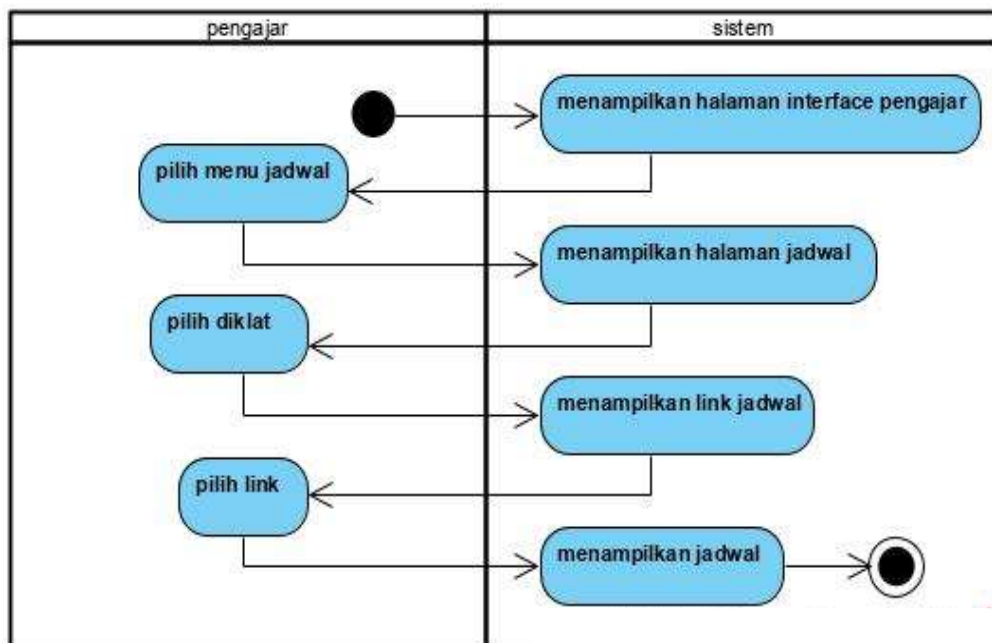
24. Activity Diagram Pengajar Lihat Data Peserta



Gambar 4.27 Activity Diagram Pengajar Lihat Data Peserta

Gambar 4.27 merupakan *activity diagram* pengajar untuk melihat data peserta. Pengajar memilih menu lihat data peserta, kemudian sistem akan menampilkan halaman data peserta. Pengajar memilih diklat terlebih dahulu, lalu mengklik tombol cari, dan sistem akan menampilkan data peserta.

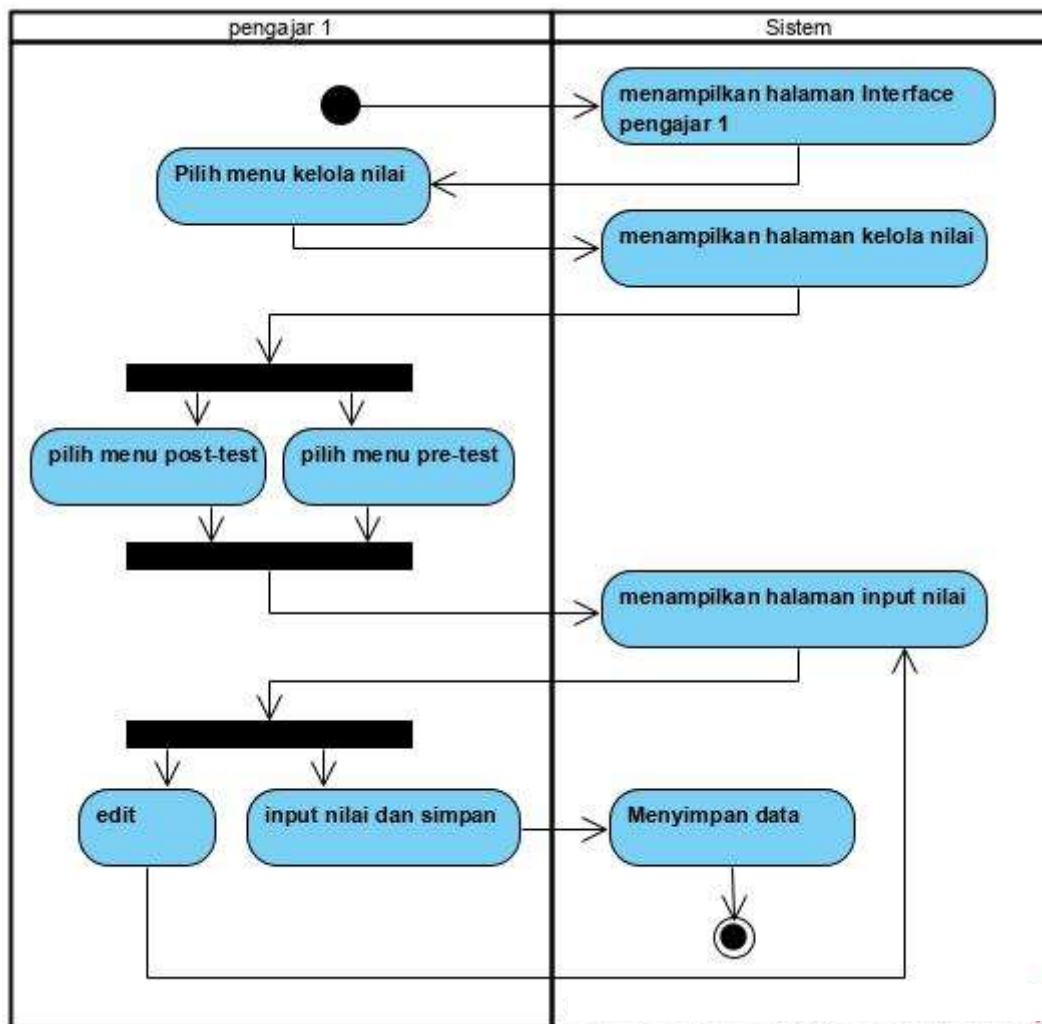
25. Activity Diagram Pengajar Lihat Jadwal



Gambar 4.28 Activity Diagram Pengajar Lihat Jadwal

Gambar 4.28 merupakan activity diagram pengajar untuk melihat jadwal diklat. Pengajar memilih menu lihat jadwal, kemudian sistem akan menampilkan halaman jadwal dan pengajar memilih diklat lalu sistem akan menampilkan link jadwal. Pengajar mengklik link untuk melihat jadwal diklat, dan sistem akan menampilkan jadwal.

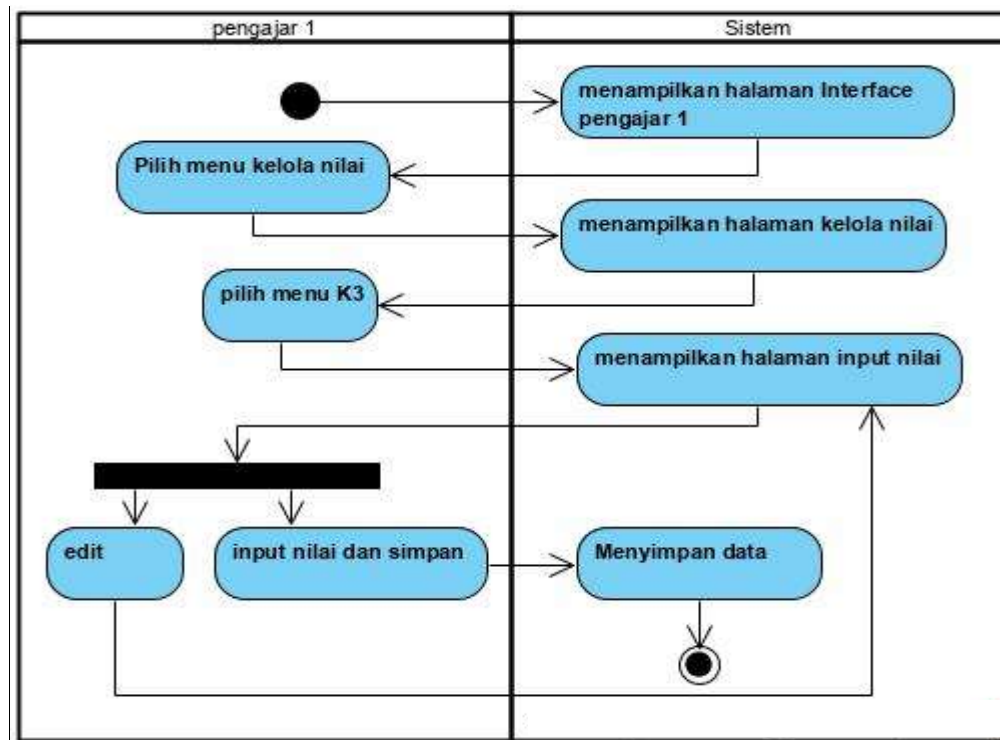
26. Activity Diagram Pengajar 1 Input Nilai



Gambar 4.30 Activity Diagram Pengajar 1 Input Nilai

Gambar 4.30 merupakan *activity* pengajar untuk menginputkan nilai. Pengajar 1 memilih menu input nilai, kemudian sistem akan menampilkan halaman kelola nilai, dan pengajar 1 mengklik pre-test/post-test lalu sistem akan menampilkan halaman input nilai. Pengajar dapat mengedit nilai dengan mengklik edit pada dan sistem akan menampilkan form nilai peserta.

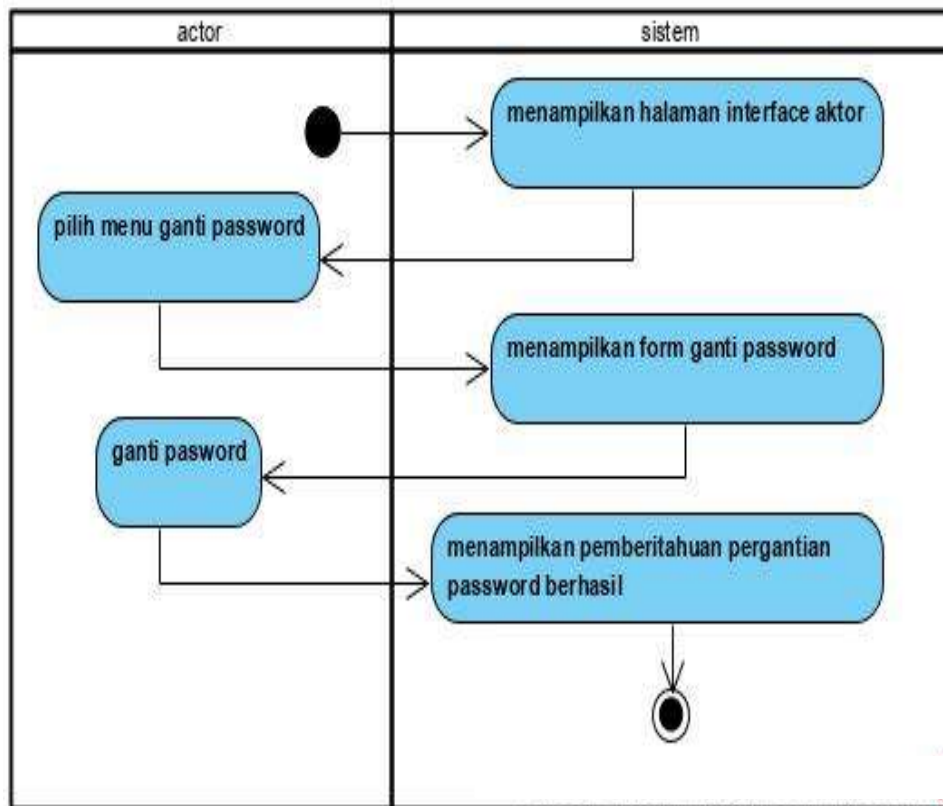
27. Activity Diagram Pengajar 2 Input Nilai



Gambar 4.31 Activity Diagram Pengajar 2 Input Nilai

Gambar 4.31 merupakan *activity* pengajar untuk menginputkan nilai. Pengajar 2 memilih menu input nilai, kemudian sistem akan menampilkan halaman kelola nilai, dan pengajar 2 mengklik K3 lalu sistem akan menampilkan halaman input nilai. Pengajar dapat mengedit nilai dengan mengklik edit pada dan sistem akan menampilkan form nilai peserta.

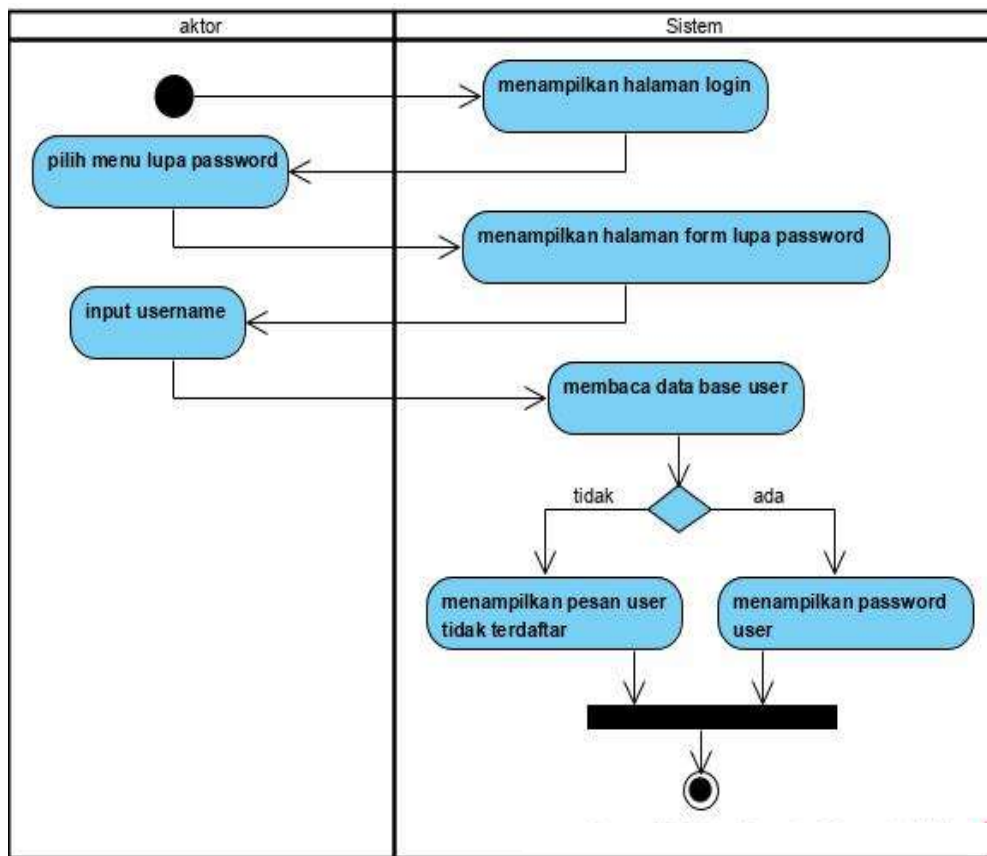
28. Activity Diagram Aktor Ganti Password



Gambar 4.32 Activity Diagram Aktor Ganti Password

Gambar 4.32 merupakan *activity diagram* Admin, Peserta, Pengajar serta Kasie PD untuk mengubah *password*. Aktor memilih menu *ganti password* kemudian sistem akan menampilkan form *ganti password*. Aktor mengganti *password* dengan memasukan *password* baru pada form lalu mengklik tombol simpan dan sistem akan menyimpan data.

29. Activity Diagram Aktor Lupa Password

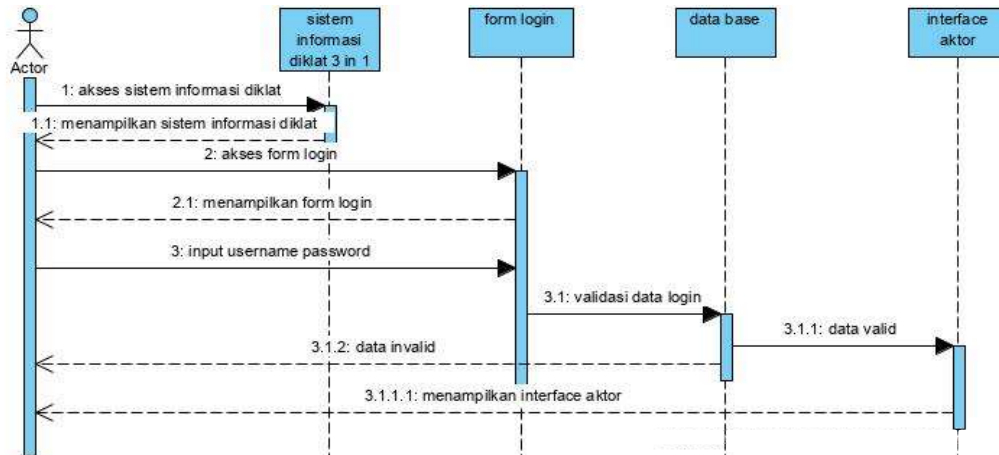


Gambar 4.33 Activity Diagram Aktor Lupa Password

Gambar 4.33 merupakan *activity diagram* admin, Peserta, Pengajar serta Kasie PD untuk mencari *password* akun mereka. Aktor memilih menu lupa *password* kemudian sistem akan menampilkan *form* lupa *password*. Aktor menginputkan *username* mereka, bila *username* terdaftar di *database*, maka sistem akan menampilkan *password* user. Akan tetapi apabila *username* yang di inputkan tidak ada di *database*, maka sistem akan menampilkan pesan bahwa *username* tidak terdaftar pada sistem.

4.3.3 Sequence Diagram

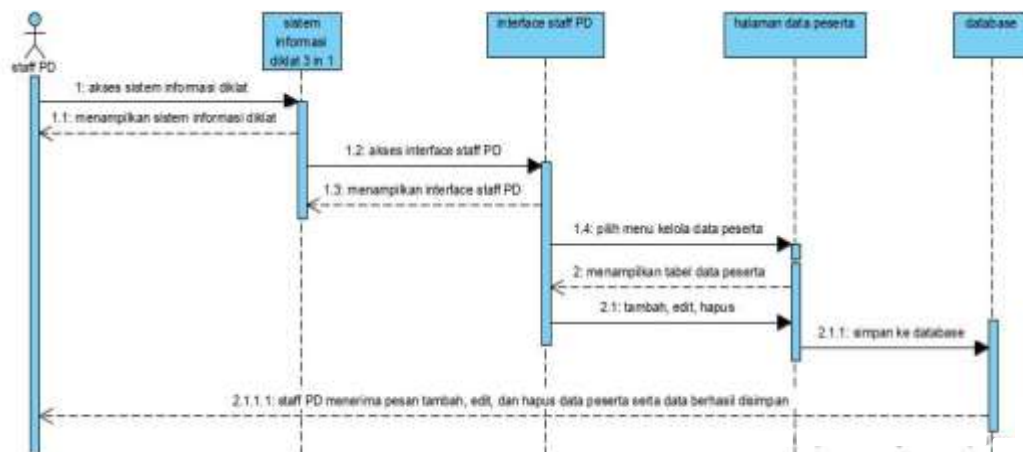
1. Login



Gambar 4.34 Sequence Diagram Login

Pada gambar 4.34 aktor dapat login pada sistem dengan memasukan username dan password akun, apabila username dan password benar maka sistem akan menampilkan halaman interface aktor.

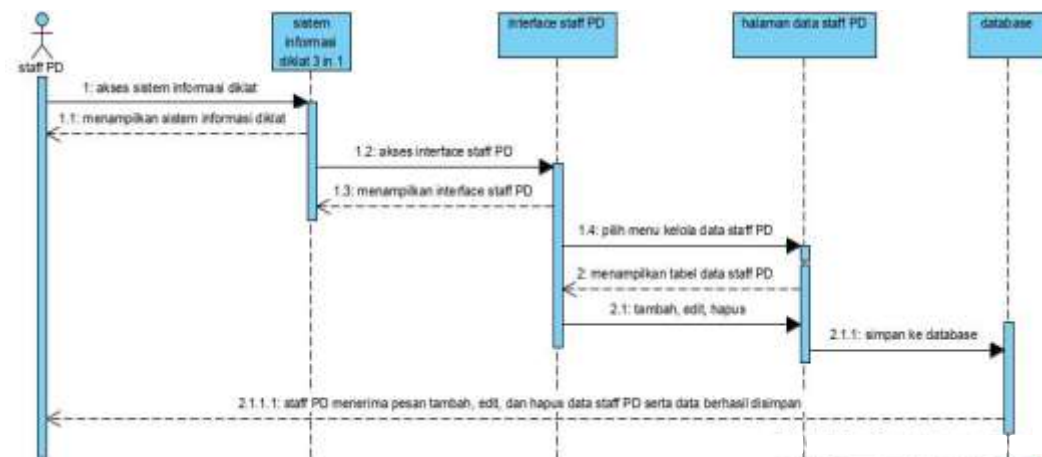
2. Staff PD kelola data peserta



Gambar 4.34 Sequence Diagram Staff PD kelola data peserta

Pada gambar 4.34 Staff PD mengelola user peserta dengan cara memilih menu kelola user lalu pilih peserta, kemudian sistem akan menampilkan halaman data peserta. Staff PD memilih tambah data untuk menambah peserta.

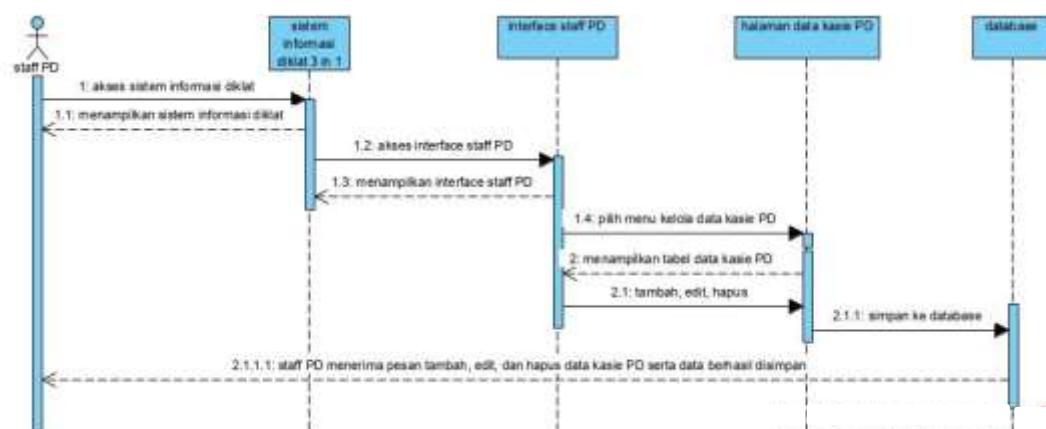
3. Staff PD kelola data Staff PD



Gambar 4.35 Sequence Diagram Staff PD kelola data staff PD

Pada gambar 4.35 Staff PD mengelola data Staff PD dengan memilih kelola admin pada menu kelola data user, dan sistem akan menampilkan halaman data admin. Staff PD dapat menambah data serta mengedit data.

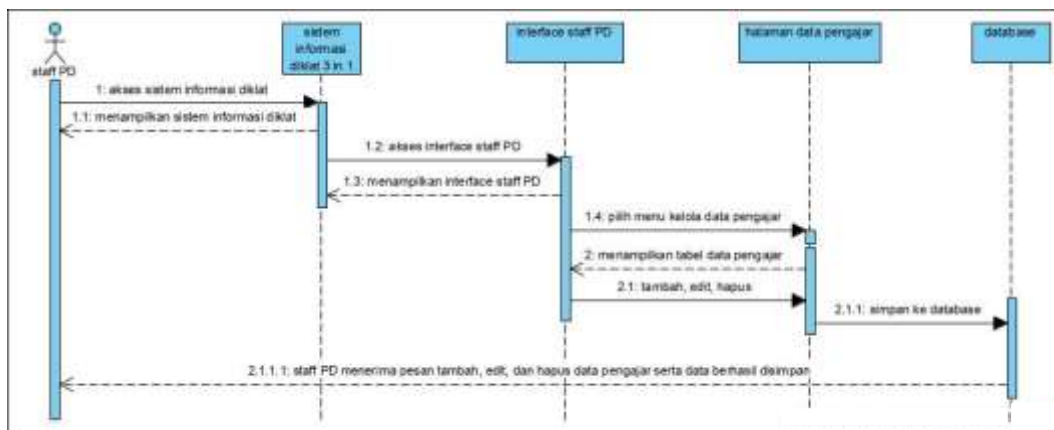
4. Staff PD Kelola Data Kasie PD



Gambar 4.36 Sequence Diagram Staff PD Kelola Data Kasie PD

Pada gambar 4.36 Staff PD kelola kasie dengan memilih kelola Kasie PD pada menu kelola user, lalu sistem akan menampilkan halaman data Kasie PD. Staff PD dapat menambah dan mengedit data kasie PD.

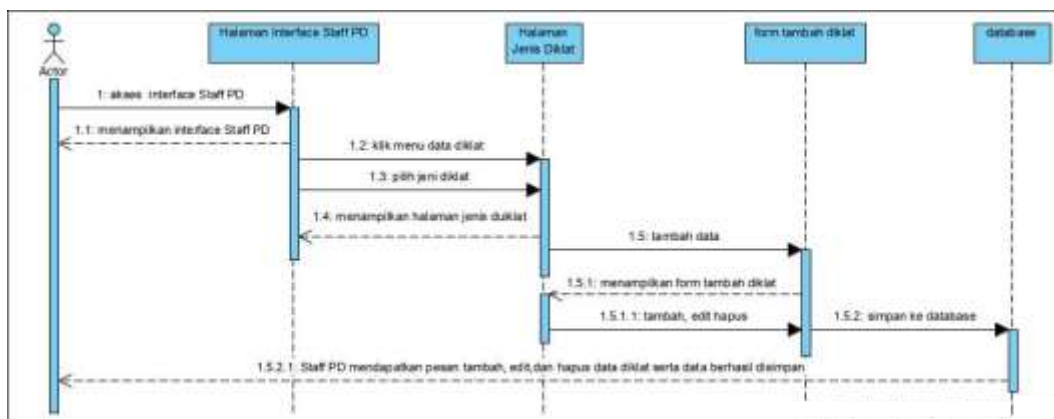
5. Staff PD Kelola Data Pengajar



Gambar 4.37 *Sequence Diagram* Staff PD kelola data pengajar

Pada gambar 4.37 Staff PD mengelola data pengajar dengan memilih kelola pengajar pada menu kelola pengajar, kemudian sistem akan menampilkan halaman data pengajar. Staff PD menambah data pengajar dan mengedit data dengan memilih menu tambah data dan edit.

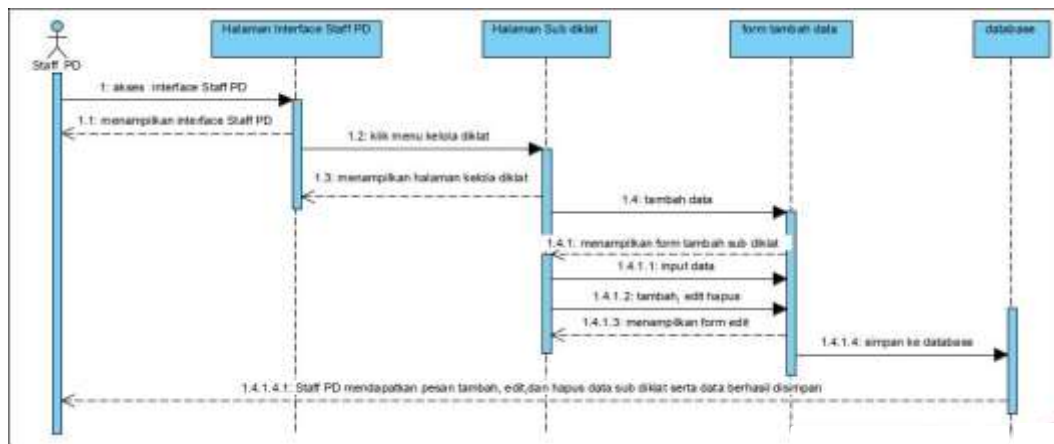
6. Staff PD Tambah Diklat



Gambar 4.38 *Sequence Diagram* Staff PD Tambah Diklat

Pada gambar 4.38 Staff PD menambah diklat dengan mengklik menu data diklat, kemudian pilih jenis diklat dan pilih tambah data. Sistem akan menampilkan form tambah diklat dan staff pd menginputkan nama diklat.

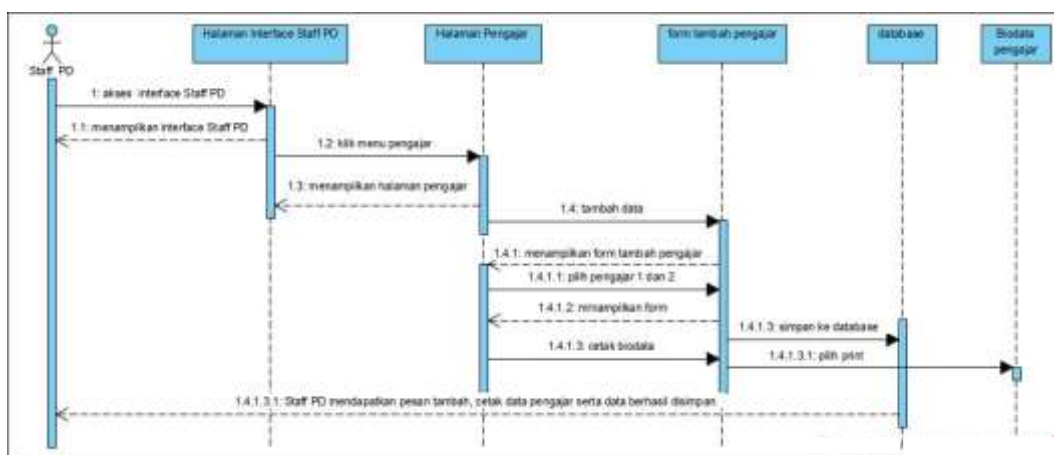
7. Staff PD Kelola Diklat



Gambar 4.39 Sequence Diagram Staff PD Kelola Diklat

Pada gambar 4.39 Staff PD mengelola diklat dengan mengklik menu kelola diklat, kemudian sistem akan menampilkan halaman subdiklat. Staff dapat menambah data sub diklat atau pun mengedit data sub diklat.

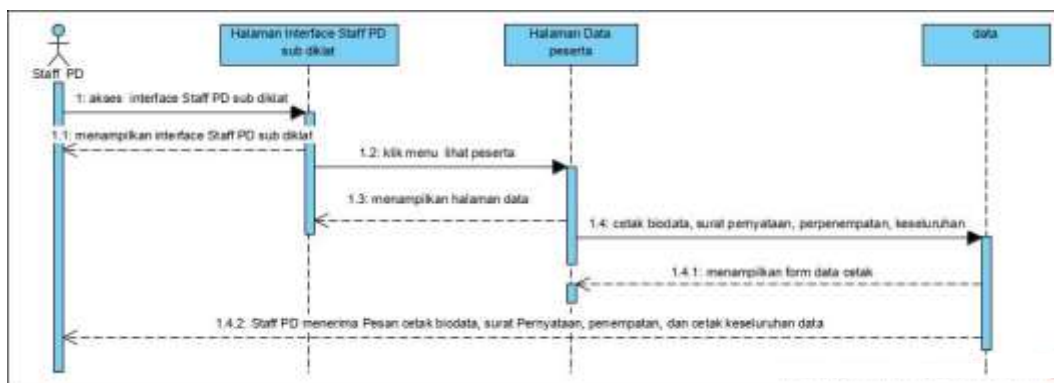
8. Staff PD Tambah Pengajar



Gambar 4.40 Sequence Diagram Staff PD Tambah Pengajar

Pada gambar 4.40 Staff PD menambah pengajar diklat dengan mengklik menupengajar pada halaman sub diklat, kemudian sistem akan menampilkan halaman pengajar, lalu staff memilih tambah pengajar dan memilih pengajar. Staff dapat mencetak biodata pengajar dengan mengklik cetak.

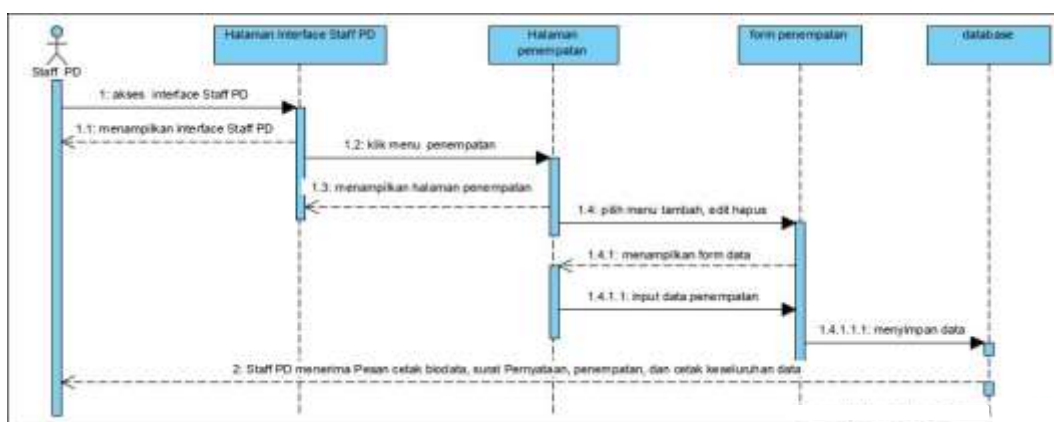
9. Staff PD Cetak Data Peserta



Gambar 4.41 *Sequence Diagram* Staff PD Cetak Data Peserta

Pada gambar 4.41 Staff PD dapat mencetak data peserta, surat pernyataan, data seluruh peserta diklat serta berdasarkan penempatan peserta dengan cara memilih menu pada halaman data peserta maka sistem akan menampilkan data.

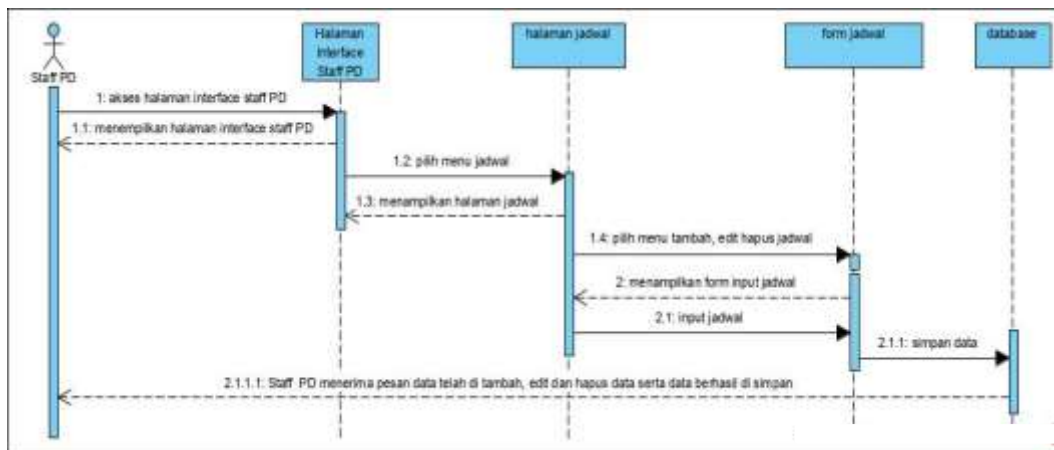
10. Staff PD Kelola Penempatan



Gambar 4.42 *Sequence Diagram* Staff PD Kelola Penempatan

Pada gambar 4.42 Staff PD kelola penempatan dengan memilih menu kelola kelola diklat, sistem akan menampilkan halaman penempatan. Untuk menambah data pempatan Staff PD memilih tambah data.

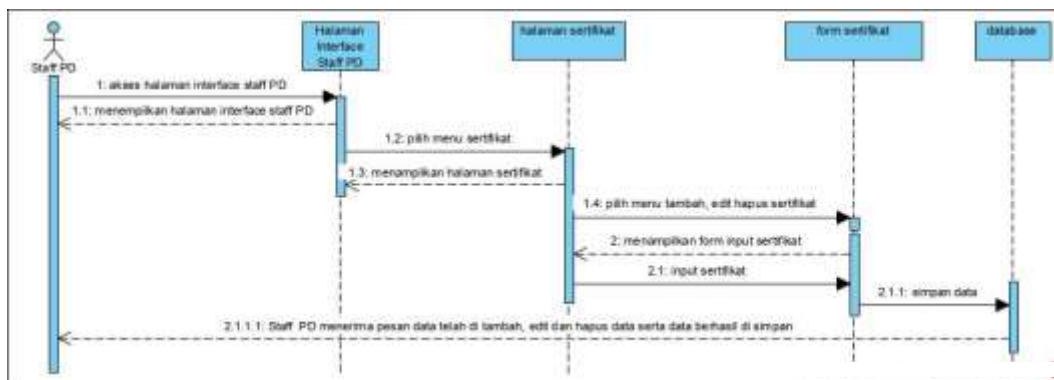
11. Staff PD Input Jadwal



Gambar 4.43 *Sequence Diagram* Staff PD Input Jadwal

Pada gambar 4.43 Staff PD menambahkan jadwal diklat dengan memilih menu data jadwal, kemudian sistem akan menampilkan halaman jadwal. Staff PD memilih tambah data untuk menambah jadwal yang akan diinput, dan edit untuk mengedit jadwal.

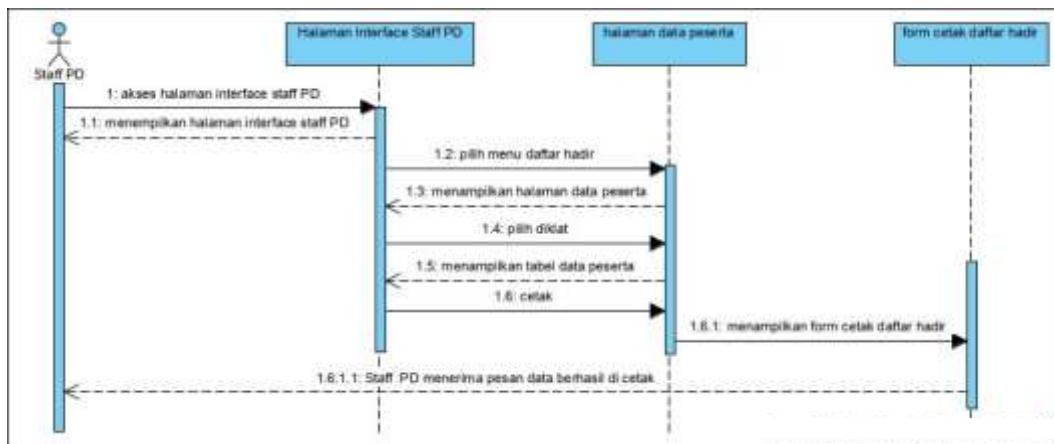
12. Staff PD Input Sertifikat



Gambar 4.44 *Sequence Diagram* Staff PD Kelola Input

Pada gambar 4.44 Staff PD menambahkan sertifikat diklat dengan memilih menu data sertifikat, kemudian sistem akan menampilkan halaman sertifikat. Staff PD memilih tambah data untuk menambah jadwal yang akan diinput, dan edit untuk mengedit sertifikat.

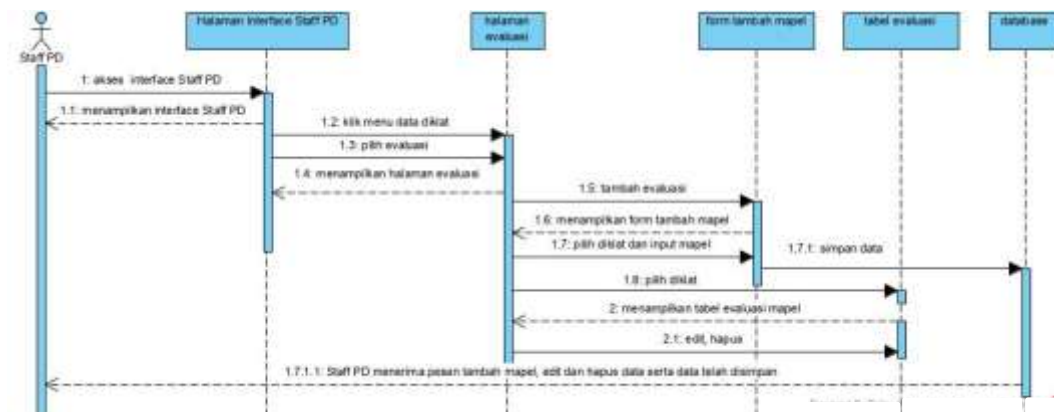
13. Staff PD Cetak Daftar Hadir



Gambar 4.45 *Sequence Diagram* Staff PD Cetak Daftar Hadir

Pada gambar 4.45 Staff PD mencetak daftar hadir peserta dengan memilih menu cetak daftar hadir, dan sistem akan menampilkan halaman data peserta, lalu staff akan memilih diklat, dan sistem akan menampilkan data. Staff PD dapat memilih cetak untuk mencetak daftar hadir.

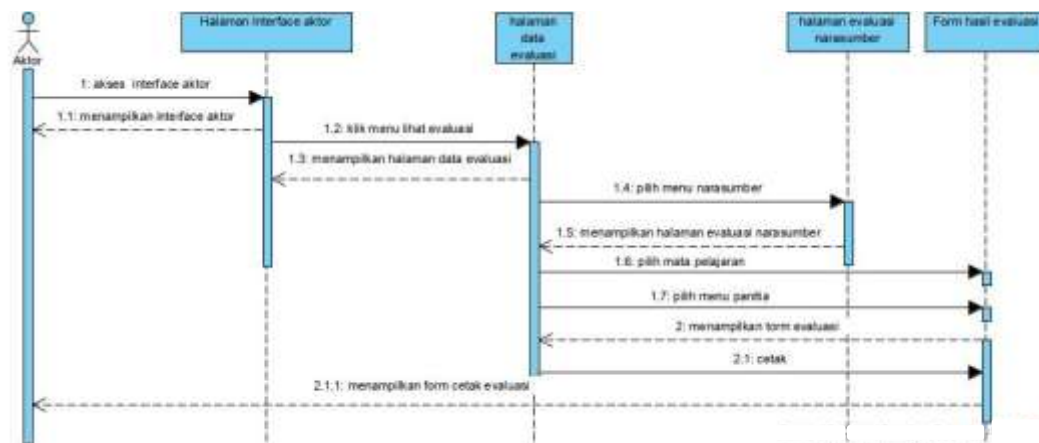
14. Staff PD Kelola Evaluasi



Gambar 4.46 *Sequence Diagram* Staff PD Kelola Evaluasi

Pada gambar 4.46 Staff PD mengelola evaluasi dengan memilih evaluasi pada menu data diklat. Untuk menambah mata pelajaran, Staff PD memilih menu tambah data dan sistem akan menampilkan form tambah mata pelajaran.

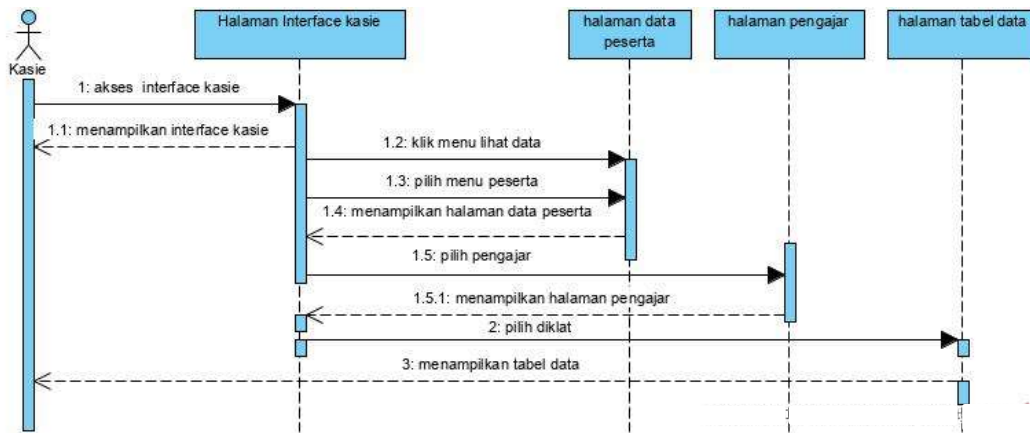
15. Staff PD dan Kasie PD Lihat serta Cetak Evaluasi



Gambar 4.47 *Sequence Diagram* Staff PD dan Kasie PD Lihat serta Cetak Evaluasi

Pada gambar 4.47 Staff PD dan Kasie PD melihat evaluasi dengan memilih menu lihat evaluasi. Kemudian memilih evaluasi yang akan dilihat, dan sistem akan menampilkan form evaluasi. Untuk evaluasi narasumber, Staff dan kasie harus memilih mata pelajaran terlebih dahulu. Untuk mencetak evaluasi, Staff dan Kasie PD dapat memilih menu cetak.

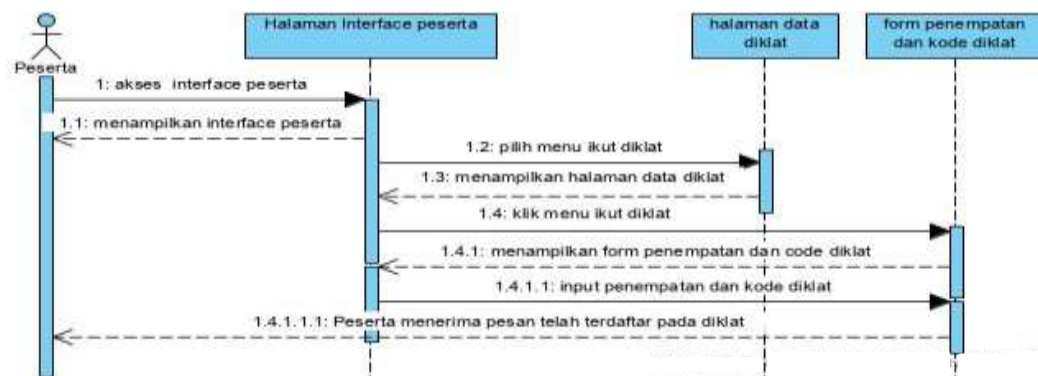
16. Kasie PD Lihat Data Pengajar dan Peserta



Gambar 4.48 *Sequence Diagram* Kasie PD Lihat Data Pengajar dan Peserta

Pada gambar 4.48 Kasie PD melihat data pengajar dan peserta dengan memilih menu lihat data, lalu memilih pengajar/peserta dan sistem akan menampilkan halaman data. Kasie PD memilih diklat kemudian sistem akan menampilkan data sesuai diklat yang dipilih.

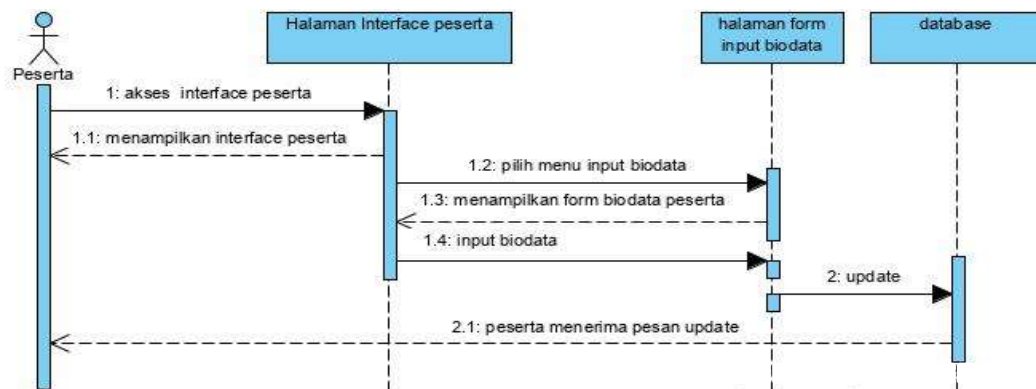
17. Peserta Ikut Diklat



Gambar 4.49 *Sequence Diagram* Peserta Ikut Diklat

Pada gambar 4.49 peserta mengikuti diklat dengan memilih menu ikut diklat, dan mengklik ikut diklat pada nama diklat yang akan diikuti. Sistem akan menampilkan form penempatan dan kode diklat.

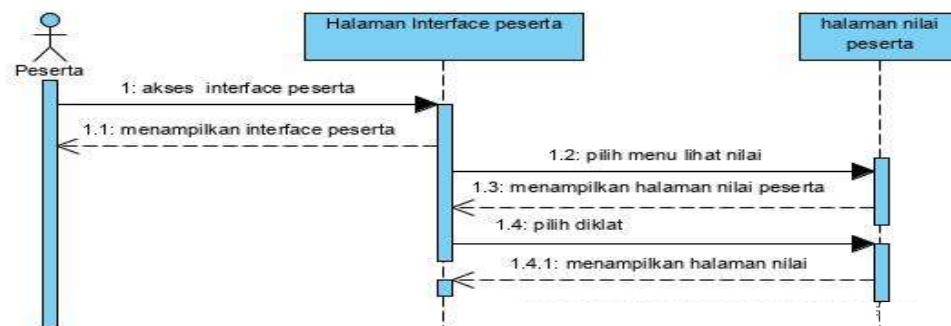
18. Peserta Input Biodata



Gambar 4.50 *Sequence Diagram* Peserta Input Biodata

Pada gambar 4.50 peserta menginput biodata dengan memilih menu input biodata, lalu sistem akan menampilkan form biodata. Peserta menginput biodata dan memilih *update* dan data akan di simpan.

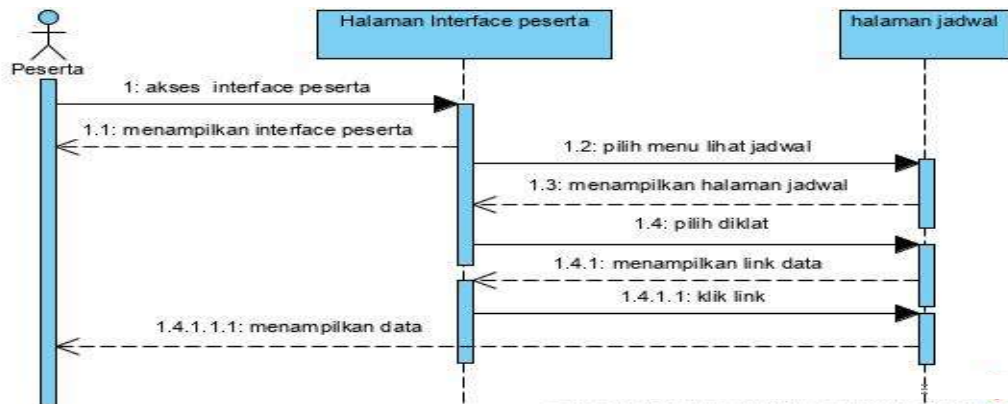
19. Peserta Lihat Nilai



Gambar 4.51 *Sequence Diagram* Peserta Lihat Nilai

Pada gambar 4.51 peserta lihat nilai dengan memilih menu lihat nilai, dan sistem akan menampilkan halaman nilai. Peserta memilih diklat dan sistem akan menampilkan nilai diklat peserta.

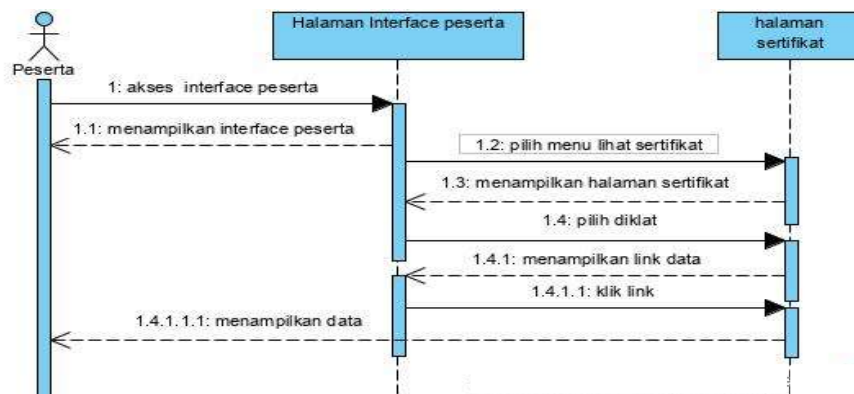
20. Peserta Lihat Jadwal



Gambar 4.52 *Sequence Diagram* Peserta Lihat Jadwal

Pada gambar 4.52 peserta lihat jadwal dengan memilih menu lihat jadwal, dan sistem akan menampilkan halaman jadwal. Peserta memilih diklat dan sistem akan menampilkan link jadwal diklat peserta.

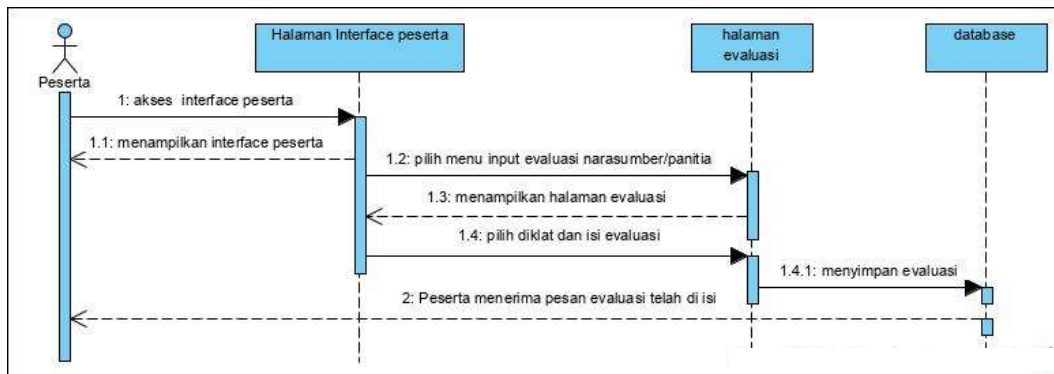
21. Peserta Lihat Sertifikat



Gambar 4.53 *Sequence Diagram* Peserta Lihat sertifikat

Pada gambar 4.53 peserta lihat sertifikat dengan memilih menu lihat sertifikat, dan sistem akan menampilkan halaman sertifikat. Peserta memilih diklat dan sistem akan menampilkan link sertifikat diklat peserta.

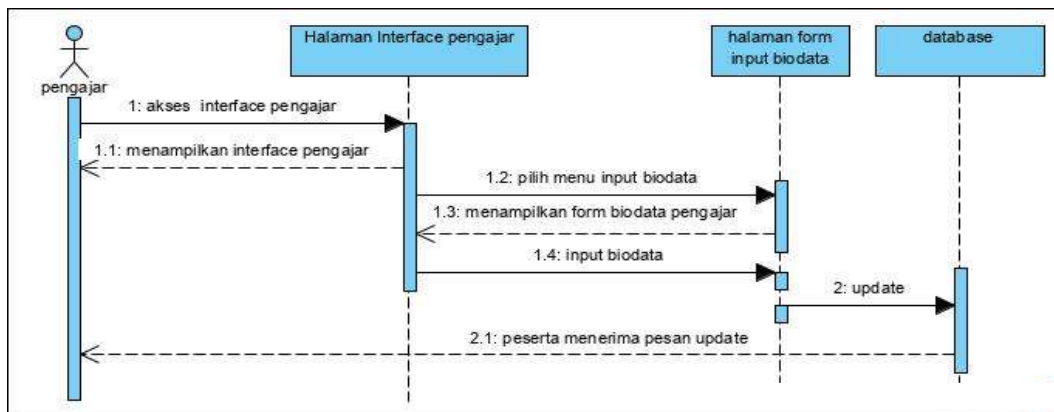
22. Peserta Isi Evaluasi



Gambar 4.54 *Sequence Diagram* Peserta Isi Evaluasi

Pada gambar 4.54 peserta mengisi evaluasi dengan memilih menu input evaluasi, kemudian memilih evaluasi narasumber/panitia dan sistem akan menampilkan form evaluasi. Untuk evaluasi narasumber peserta harus memilih mata pelajaran terlebih dahulu.

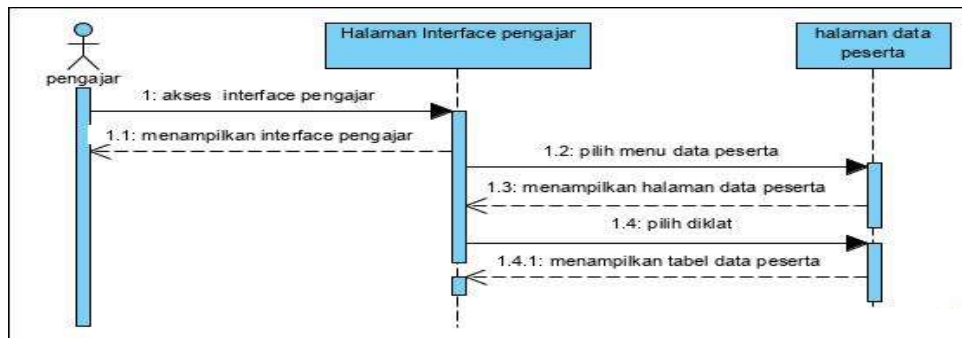
23. Pengajar Input Biodata



Gambar 4.55 *Sequence Diagram* Pengajar Input Biodata

Pada gambar 4.55 Pengajar menginput biodata dengan memilih menu input biodata, dan sistem akan menampilkan form biodata pengajar. Untuk menyimpan data pengajar memilih menu *update*.

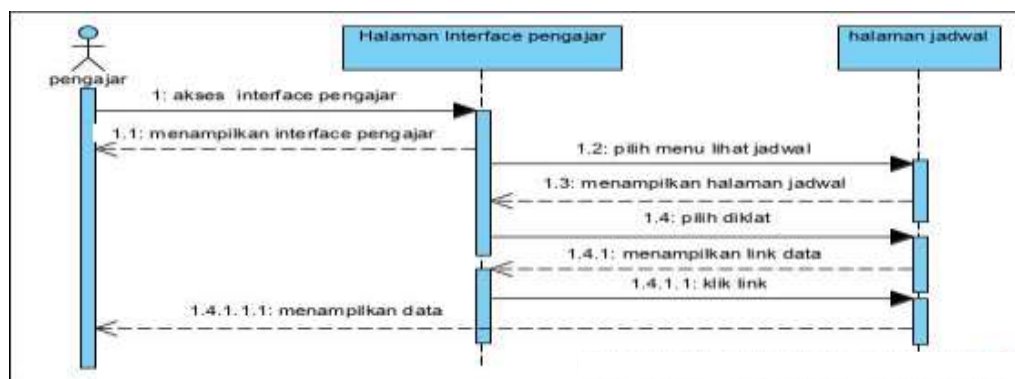
24. Pengajar Lihat Data Peserta



Gambar 4.56 *Sequence Diagram* Pengajar Lihat Peserta

Pada gambar 4.56 pengajar melihat data peserta dengan memilih menu lihat peserta, kemudian sistem akan menampilkan halaman data peserta. Pengajar memilih diklat, dan sistem akan menampilkan data peserta.

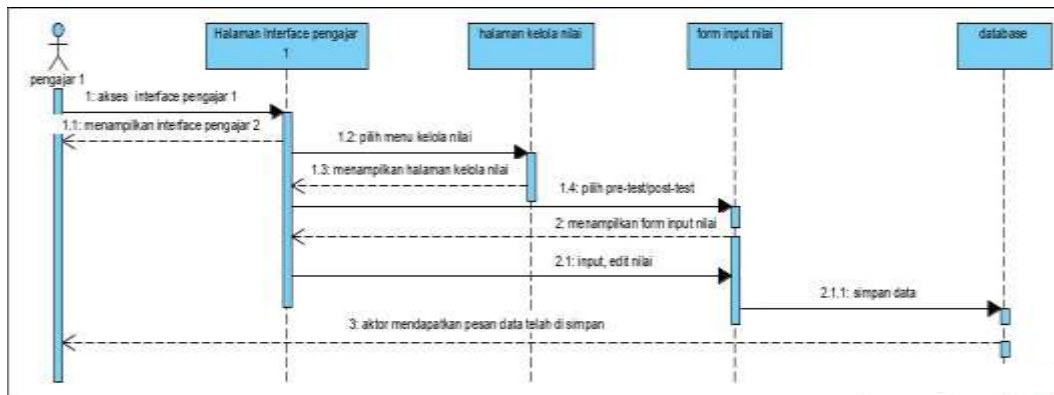
25. Pengajar Lihat Jadwal



Gambar 4.57 *Sequence Diagram* Pengajar Lihat Jadwal

Pada gambar 4.57 pengajar melihat jadwal dengan memilih menu lihat jadwal, dan sistem akan menampilkan halaman jadwal. Pengajar memilih diklat, lalu sistem akan menampilkan link jadwal diklat.

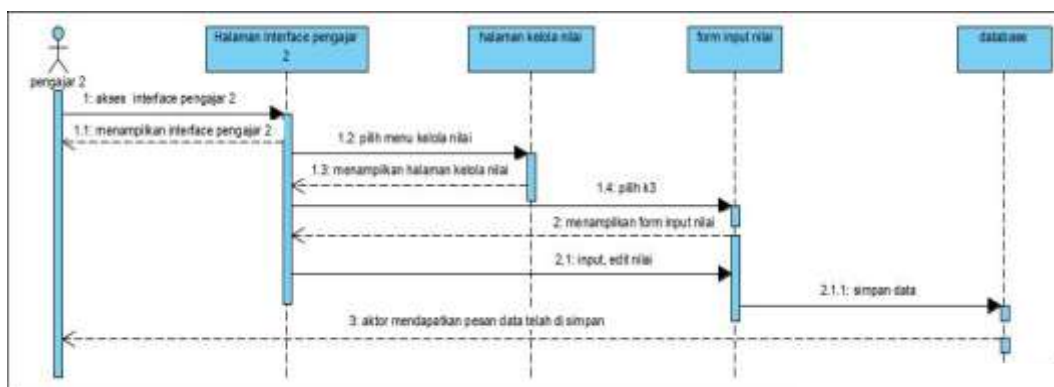
26. Pengajar 1 Input Nilai



Gambar 4.58 *Sequence Diagram* Pengajar 1 Input Nilai

Pada gambar 4.58 pengajar 1 menginput nilai dengan memilih menu kelola nilai, kemudian sistem akan menampilkan halaman input nilai. Pengajar satu memilih menu pre-test/post-test, dan sistem akan menampilkan form input nilai.

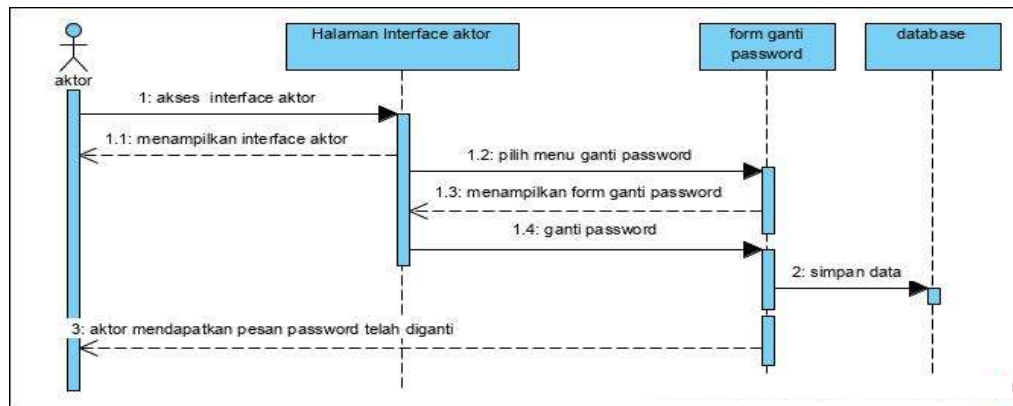
27. Pengajar 2 Input Nilai



Gambar 4.59 *Sequence Diagram* Pengajar 2 Input Nilai

Pada gambar 4.59 pengajar 2 menginput nilai dengan memilih menu kelola nilai, kemudian sistem akan menampilkan halaman input nilai. Pengajar satu memilih menu K3, dan sistem akan menampilkan form input nilai.

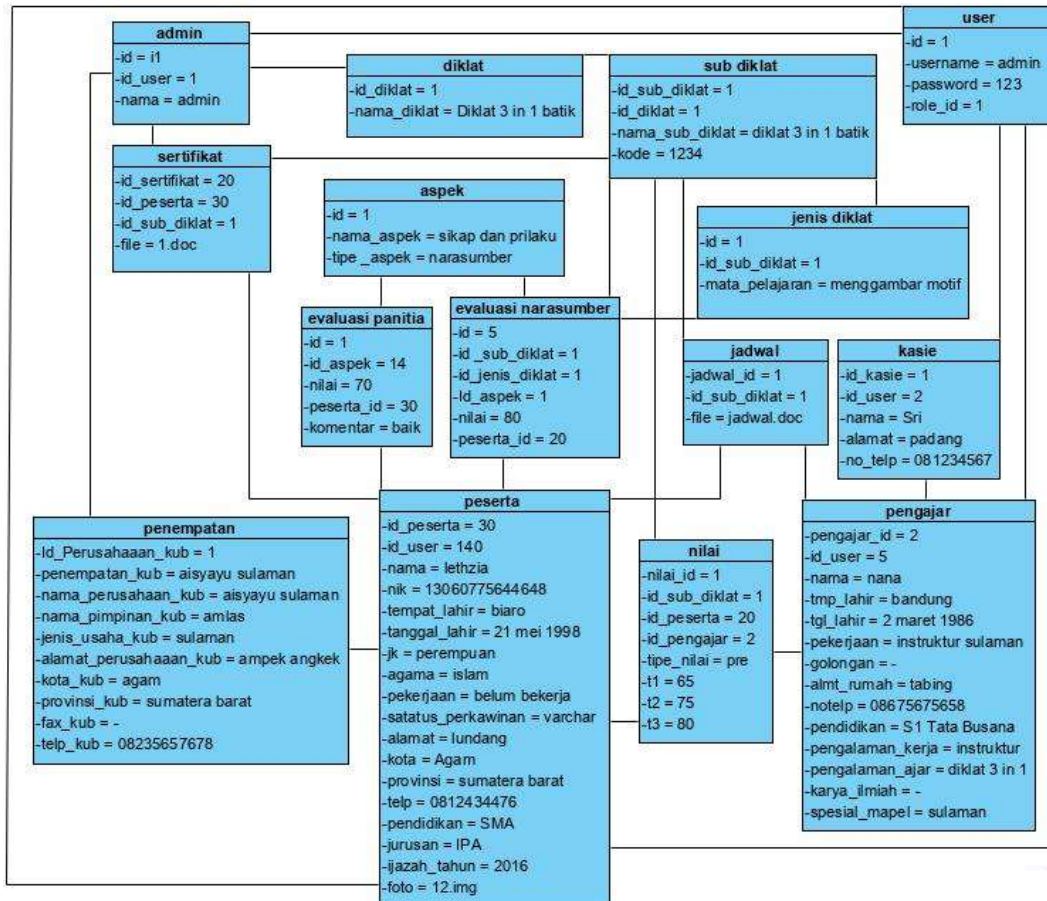
28. Ganti Password



Gambar 4.60 *Sequence Diagram* Ganti Password

Pada gambar 4.60 Staff PD, Peserta, Pengajar dan Kasie PD dapat mengganti *password* akun dengan memilih menu ganti *password* kemudian sistem akan menampilkan form ganti *password*. Aktor memasukan *password* baru pada tabel kemudian memilih menu ganti *password*.

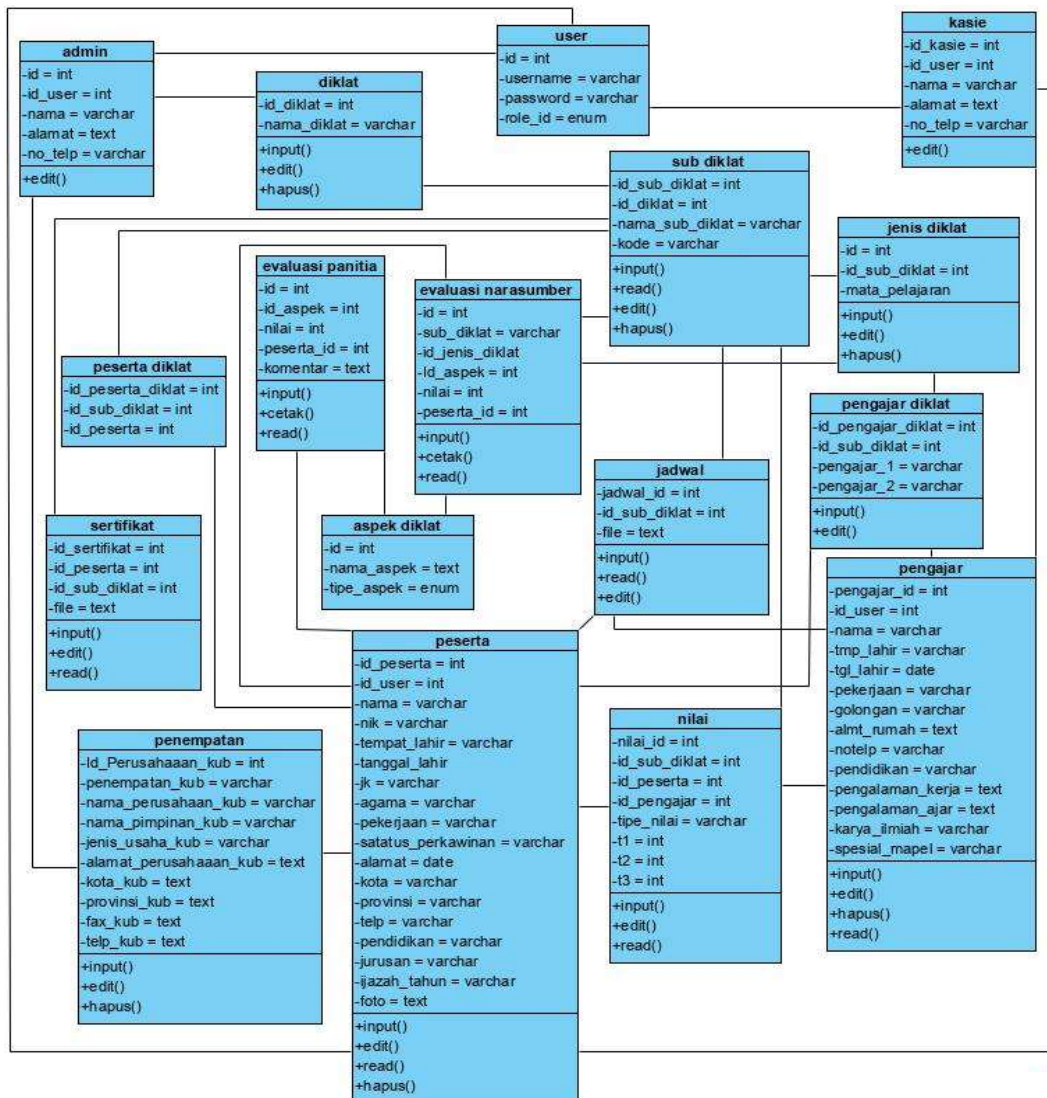
4.3.4 Object Diagram



Gambar 4.61 Object Diagram

Pada gambar 4.61 *object diagram* ini memperlihatkan himpunan objek-objek yang terdapat dalam sistem diklat 3 In 1

4.3.5 Class Diagram



Gambar 4.62 Class Diagram

Pada gambar 4.62 *class diagram* ini memperlihatkan himpunan kelas-kelas yang terdapat pada sistem dan relasi-relasi dari setiap tabel. Pada gambar *class diagram* ini terlihat ada tujuh belas tabel yang tiap tabelnya memiliki *field* yang dianggap sebagai *field* kunci yang digunakan sebagai penghubung antar tabel.

4.3 Rancangan Secara Rinci

4.3.1 Rancangan Output

Rancangan output dimaksudkan untuk menetapkan format tampilan yang digunakan sebagai media untuk melihat hasil dari sebuah sistem yang telah dibangun. Sebagai bentuk data yang dapat dilihat pada layar komputer. Bentuk dari desain output sistem informasi pengelolaan data yang dirancang adalah sebagai berikut;

1. Form Biodata Peserta

 KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI BALAI DIKLAT INDUSTRI PADANG Jl. Bungo Pasang Tabing Padang, Telp. 0751- 7051879, 447784, Fax: 0751-7051879 www.bdiipadang.kemenperin.go.id - bdiipadang@kemenperin.go.id											
FORM BIODATA PESERTA DIKLAT DUNIA USAHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>No. Dokumen</td> <td>: FOR/SPD/001.5</td> </tr> <tr> <td>Tgl. Penetapan</td> <td>: 12 April 2017</td> </tr> <tr> <td>Tgl. Revisi</td> <td>: 3 Januari 2018</td> </tr> <tr> <td>Revisi ke</td> <td>: 1</td> </tr> <tr> <td>Halaman</td> <td>: 1 s/d 1</td> </tr> </table>	No. Dokumen	: FOR/SPD/001.5	Tgl. Penetapan	: 12 April 2017	Tgl. Revisi	: 3 Januari 2018	Revisi ke	: 1	Halaman	: 1 s/d 1
No. Dokumen	: FOR/SPD/001.5										
Tgl. Penetapan	: 12 April 2017										
Tgl. Revisi	: 3 Januari 2018										
Revisi ke	: 1										
Halaman	: 1 s/d 1										

NAMA KEGIATAN	: Varchar (200)
1. Nama Peserta (lengkap)	: Varchar (100)
2. NIK/ KTP	: Int (20)
3. Jenis Kelamin	: Varchar (50)
4. Tempat/ Tgl. Lahir	: Varchar (50)
5. Agama	: Varchar (20)
6. Pekerjaan	: Varchar (50)
7. Nama Usaha/ KUB PENEMPATAN Pasca Diklat	: Varchar (100).
8. Jenis Usaha KUB	: Varchar (30)
9. Alamat KUB	: Varchar (100)
	No. Telp : int(15) Fax : int(15) Kota/Kab. Var (25) Prop : var(25)
10. Alamat Rumah (lengkap)	: Var (100)
	No. Telp/ HP : int(15) Kota/Kab. Var(25) Prop : var(25)
11. Status Perkawinan	: Var(20)
12. Pendidikan Formal Terakhir	: Var (15)
13. Jurusan	: Var (50)
14. Ijazah Tahun	: Int (5)
15. Pas Foto Berwarna (Latar Merah)	:

PAS
FOTO
3 x 4

Padang,202..
 Yang Bersangkutan,

 (_____)

Gambar 4.63 Form Biodata Peserta

3. Biodata pengajar

	KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI BALAI DIKLAT INDUSTRI PADANG Jl. Bungo Pasang Tabing Padang, Telp. 0751- 7051879, 447784, Fax. 0751-7051879, www.bdipadang.kemenperin.go.id – bdipadang@kemenperin.go.id	
	BIODATA TENAGA PENGAJAR	
		No. Dokumen : FOR/SPD/002.1 Tgl. Penetapan : 12 April 2017 Tgl. Revisi : 3 Januari 2018 Revisi ke : 1 Halaman : 1 s/d 1

Nama Diklat : Var (100)

1. Nama Lengkap	Var (50)
2. Tempat/Tanggal Lahir	Var (50)
3. Pekerjaan/Jabatan Sekarang	Var (30)
4. Golongan/Ruang	Var (30)
5. Alamat	Kantor : var (50) No.Telp : int(15) Rumah : var (50) No.Telp/HP : int (15)
6. Pendidikan Formal	Var (30)
7. Diklat Yang Pernah Diikuti	1. Var (50) 2. Var (50) 3. Var (50) 4. Var (50) 5. Var (50)
8. Pengalaman Kerja	1. Var (50) 2. Var (50) 3. Var (50) 4. Var (50) 5. Var (50)
9. Pengalaman Mengajar	1. Var (50) 2. Var (50) 3. Var (50) 4. Var (50) 5. Var (50)
10. Dan Lain-lain (Karya Ilmiah Yang Pernah dibuat)	Var (200)
11. Spesialis Mata Pelajaran Yang Diberikan	Var (50).

Padang, 20....

Yang Bersangkutan

(.....)

Gambar 4.65 Form Biodata Pengajar

4. Daftar Hadir Peserta

	KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI BALAI DIKLAT INDUSTRI PADANG Jl. Bungo Pasang Tabing Padang, Telp. 0751- 7051879, 447784, Fax. 0751-7051879 www.balipadang.kemendin.go.id - balipadang@kemendin.go.id	
	FORM BIODATA PESERTA DIKLAT DUNIA USAHA	
		No. Dokumen : FOR/SPD/001.5 Tgl. Penetapan : 12 April 2017 Tgl. Revisi : 3 Januari 2018 Revisi ke : 1 Halaman : 1 s/d 1

Nama Diklat :

Hari / Tanggal :

No	Nama Peserta	Alamat	Tanda Tangan
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			

Padang, 20...

Amlas

Gambar 4.66 Daftar Hadir Peserta

5. Cetak Data Keseluruhan

	KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI BALAI DIKLAT INDUSTRI PADANG Jl. Bungo Pasang Tabing Padang, Telp. 0751- 7051879, 447784, Fax. 0751-7051879 www.bdipadang.kemenperin.go.id – bdipadang@kemenperin.go.id		
	DATA PESERTA KESELURUHAN		No. Dokumen : FOR/SPD/001.5 Tgl. Penetapan : 12 April 2017 Tgl. Revisi : 3 Januari 2018 Revisi ke : 1 Halaman : 1 s/ d 1

Nama Diklat : Varchar (225)

No	Nama Peserta	NIK	Jenis Kelamain	Tempat/ tanggal lahir	Pekerjaan	Alamat	penempatan

Padang ,

(.....)

Gambar 4.67 Cetak Biodata Peserta Keseluruhan

6. Cetak Data Peserta Perpenempatan

	KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI BALAI DIKLAT INDUSTRI PADANG Jl. Bungo Pasang Tabing Padang, Telp. 0751- 7051879, 447784, Fax. 0751-7051879 www.bdipadang.kemenperin.go.id – bdipadang@kemenperin.go.id		
	DATA PESERTA PENEMPATAN		No. Dokumen : FOR/SPD/001.5 Tgl. Penetapan : 12 April 2017 Tgl. Revisi : 3 Januari 2018 Revisi ke : 1 Halaman : 1 s/ d 1

Nama Diklat : Varchar (225)

No	Nama Peserta	NIK	Jenis Kelamain	Tempat/ tanggal lahir	Pekerjaan	Alamat	penempatan

Padang ,

(.....)

Gambar 4.68 Cetak Biodata Peserta Perpenempatan

7. Cetak evaluasi

	KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI BALAI DIKLAT INDUSTRI PADANG Jl. Bungo Pasang Tabing Padang, Telp. 0751-7051879, 447784, Fax. 0751-7051879, www.bdipadang.kemenperin.go.id		
	LEMBAR EVALUASI NARASUMBER		
	No. Dokumen	: FOR/SPD/002.9	
	Tgl. Penetapan	: 23 Juli 2012	
	Tgl. Revisi	: 13 Feb 2015	
	Revisi ke	: 3	
	Halaman	: 1 s/d 1	

Nama Diklat : varchar(225)

No	ASPEK DIKLAT	NILAI
1.	Efektifitas penyelenggara	
2.	Kesiapan dan ketersediaan sarana diklat	
3.	Kesesuaian pelaksanaan program dengan rencana	
4.	Kebersihan Kelas, Asrama, Kafetaria, Toilet, dll	
5.	Ketersediaan dan Kelengkapan bahan diklat	
6.	Ketersediaan fasilitas olah raga, kesehatan dan ibadah	
7.	Pelayanan terhadap peserta dan widyaiswara	
Total keseluruhan		
Rata-rata		

Gambar 4.69 Cetak Evaluasi Panitia

8. Cetak Evaluasi Narasumber

	KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI BALAI DIKLAT INDUSTRI PADANG Jl. Bungo Pasang Tabing Padang, Telp. 0751-7051879, 447784, Fax. 0751-7051879, www.bdipadang.kemenperin.go.id		
	LEMBAR EVALUASI NARASUMBER		No. Dokumen : FOR/SPD/002.9 Tgl. Penetapan : 23 Juli 2012 Tgl. Revisi : 13 Feb 2015 Revisi ke : 3 Halaman : 1 s/d 1

Nama Diklat : varchar(225)

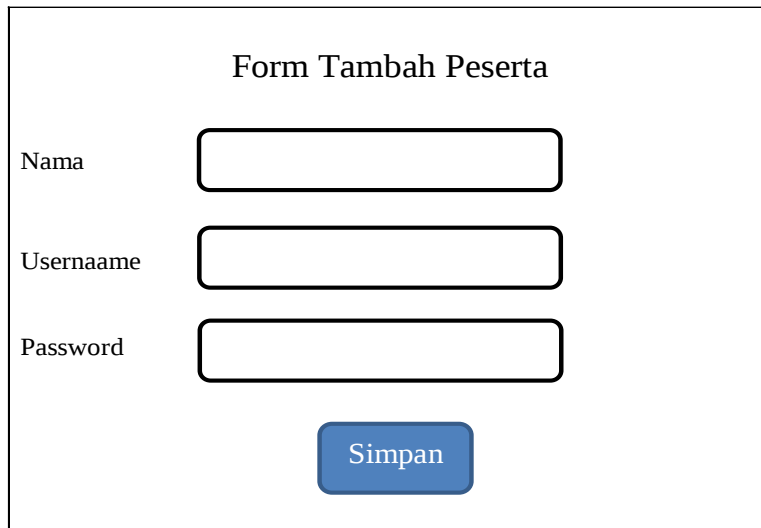
Mata Pelajaran : varchar(225)

No	ASPEK DIKLAT	NILAI
1.	Pencapaian tujuan instruksional	
2.	Sistematika penyajian	
3.	Kemampuan menyajikan/ memfasilitasi program diklat	
4.	Ketetapan waktu, kehadiran dan sarana diklat	
5.	Penggunaan metode dan sarana diklat	
6.	Sikap dan prilaku	
7.	Cara menjawab pertanyaan dari peserta	
8.	Penggunaan bahasa	
9.	Pemberian motifasi kepada peserta	
10.	Penguasaan materi	
11.	Kerapian berpakaian	
Total keseluruhan		
Rata-rata		

Gambar 4.70 Cetak Evaluasi Narasumber

4.3.2 Rancangan *Input*

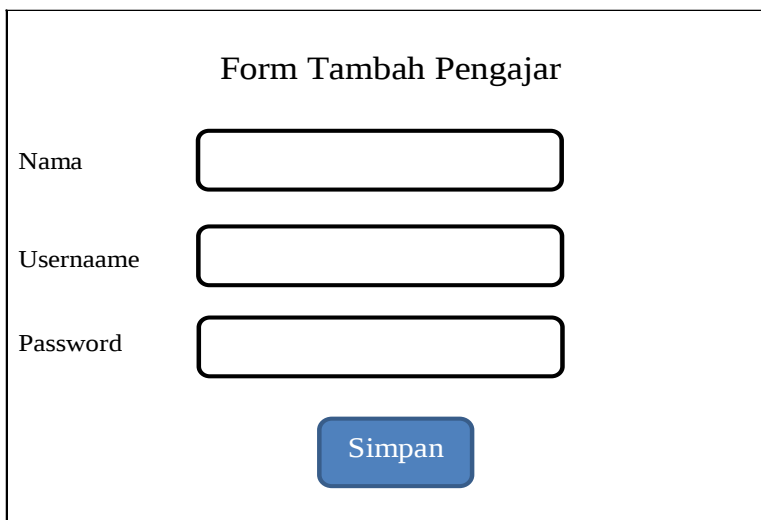
1. Tambah Peserta



The image shows a web form titled "Form Tambah Peserta". It contains three input fields stacked vertically, each with a label to its left: "Nama", "Username", and "Password". Below these fields is a blue button with the text "Simpan".

Gambar 4.71 Form Tambah Peserta

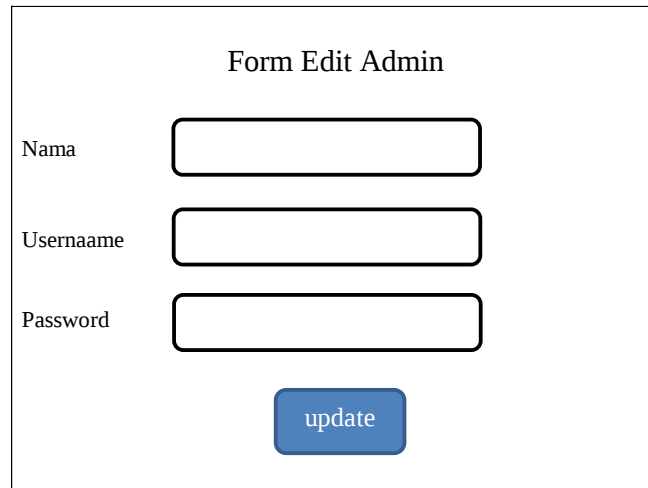
2. Tambah Pengajar



The image shows a web form titled "Form Tambah Pengajar". It contains three input fields stacked vertically, each with a label to its left: "Nama", "Username", and "Password". Below these fields is a blue button with the text "Simpan".

Gambar 4.72 Form Tambah Pengajar

3. Edit Admin

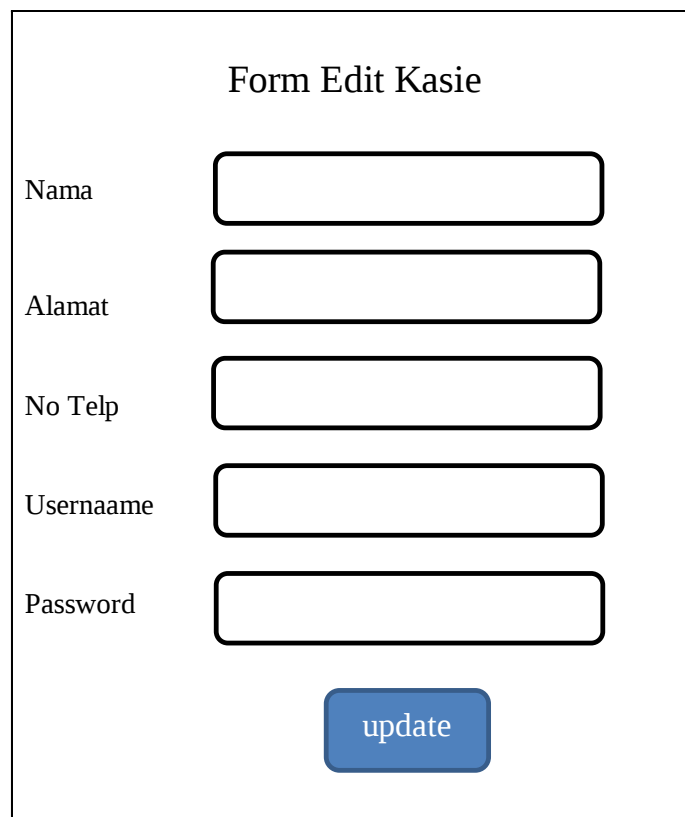


The image shows a web form titled "Form Edit Admin". It contains three input fields: "Nama", "Username", and "Password". Each field is represented by a text label followed by a rectangular input box. Below these fields is a blue button with the text "update".

Form Edit Admin	
Nama	
Username	
Password	
update	

Gambar 4.73 Form Edit Admin

4. Edit Kasie PD



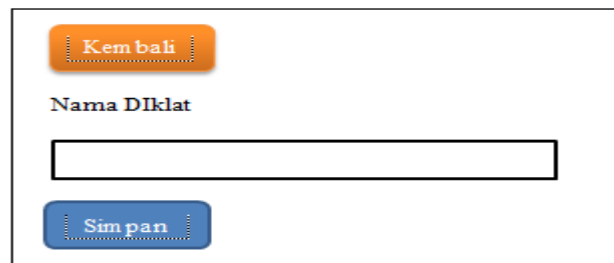
The image shows a web form titled "Form Edit Kasie". It contains five input fields: "Nama", "Alamat", "No Telp", "Username", and "Password". Each field is represented by a text label followed by a rectangular input box. Below these fields is a blue button with the text "update".

Form Edit Kasie	
Nama	
Alamat	
No Telp	
Username	
Password	
update	

Gambar 4.74 Form Edit Kasie PD

5. Form Tambah Diklat

Tambah Data Diklat



The form titled "Tambah Data Diklat" contains an orange "Kembali" button at the top left. Below it is the label "Nama Diklat" followed by a single-line text input field. At the bottom is a blue "Simpan" button.

Gambar 4.75 Form Tambah Diklat

6. Form Tambah Sub Diklat

Tambah Data Sub diklat



The form titled "Tambah Data Sub diklat" contains an orange "Kembali" button at the top left. Below it is the label "Nama Diklat" followed by a single-line text input field. Underneath is the label "Kode Diklat" followed by another single-line text input field. At the bottom is a blue "Simpan" button.

Gambar 4.76 Form Tambah Sub Diklat

7. Form Tambah Pengajar Diklat

Tambah Pengajar Diklat



The form titled "Tambah Pengajar Diklat" contains an orange "Kembali" button at the top left. Below it is the label "Pengajar 1" followed by a dropdown menu with a downward arrow. Underneath is the label "Pengajar 2" followed by another dropdown menu with a downward arrow. At the bottom is a blue "Simpan" button.

Gambar 4.77 Form Tambah Pengajar

8. Form Tambah Mata Pelajaran Diklat

Tambah Data Materi Pelajaran

[Kembali](#)

Nama Diklat

Nama materi pelajaran

[Simpan](#) [Reset](#)

Gambar 4.78 Form Tambah Mata Pelajaran Diklat

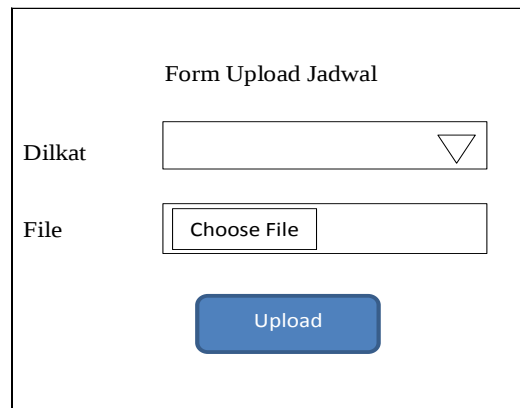
9. Form Tambah Penempatan Diklat

Tambah Data Penempatan

Nama Usaha / KUB		Jenis Usaha KUB
Penempatan Pasca diklat		
Alamat KUB	Kota/Kab	Provinsi
No.Telp	Fax	
Nama Perusahaan/KUB	Nama Pimpinan	
Simpan		

Gambar 4.79 Form Tambah Penempatan Diklat

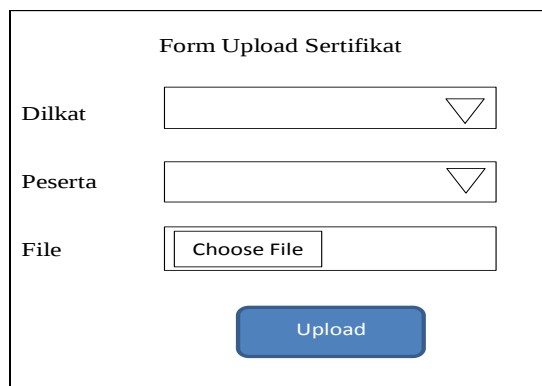
10. Form Input Jadwal



The form is titled "Form Upload Jadwal". It contains two labels on the left: "Dilkat" and "File". Next to "Dilkat" is a dropdown menu with a downward arrow. Next to "File" is a file upload button labeled "Choose File". Below these fields is a blue button labeled "Upload".

Gambar 4.80 Form Input Jadwal

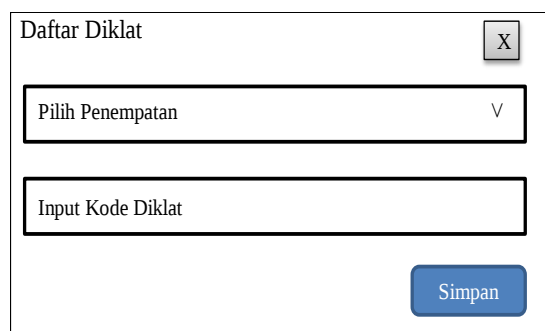
11. Form Input Sertifikat



The form is titled "Form Upload Sertifikat". It contains three labels on the left: "Dilkat", "Peserta", and "File". Next to "Dilkat" and "Peserta" are dropdown menus with downward arrows. Next to "File" is a file upload button labeled "Choose File". Below these fields is a blue button labeled "Upload".

Gambar 4.81 Form Input Sertifikat

12. Form Peserta Daftar Diklat



The form is titled "Daftar Diklat" and has a close button (X) in the top right corner. It contains two labels: "Pilih Penempatan" and "Input Kode Diklat". Next to "Pilih Penempatan" is a dropdown menu with a downward arrow. Below these fields is a blue button labeled "Simpan".

Gambar 4.82 Form Peserta Daftar Diklat

13. Form Registrasi Peserta

Buat Akun!

username	password
Nama lengkap	NIK
Tempat Lahir	Tanggal Lahir
Jenis Kelamin	
☒ Laki-laki ☐ perempuan	
Agama	Pekerjaan
Alamat	Kota
Provinsi	No Telp
Status Perkawinan	
Pendidikan Formal	Jurusan
Ijazah tahun	
Pas Foto 3x4	

Gambar 4.83 Form Registrasi Peserta

14. From Pengajar Input Biodata

Biodata Pengajar	
Nama Lengkap	
Tempat/Tgl.lahir	
Pekerjaan/ Jabatan Sekarang	
Golongan / Ruang	
Alamat	
Kota/Kab	▼
Prop	▼
No.Tepl	
Email	
Pendidikan Formal	
Diklat yang Pernah diikuti	
Pengalaman Kerja	
Pengalaman Mengajar	
Karya ilmiah yang pernah dibuat	
Spesialisasi Mata Palajaran	

Gambar 4.84 Form Pengajar Input Biodata

15. Form Pengajar 1 Input Nilai

Pre-Test Diklat 3 In 1 Batik					
No	Nama Peserta	T1	T2	T3	Rata-rata
Total Nilai					
Rata-rata					
Nilai tertinggi					
Nilai terendah					

Gambar 4.85 Form Pengajar 1 Input Nilai

16. Form Pengajar 2 Input Nilai

K 3 Diklat 3 In 1 Batik					
No	Nama Peserta	T1	T2	T3	Rata-rata
Total Nilai					
Rata-rata					
Nilai tertinggi					
Nilai terendah					

Gambar 4.86 Form Pengajar 2 Input Nilai

17. Form Ganti Password

Ganti Password

Password Lama

Password Baru

Ulangi Password

Gambar 4.87 Form Ganti Password

4.3.3 Rancangan *File/Database*

Tujuan Utama Dalam Database adalah untuk menciptakan suatu data yang akurat dan relationship. Teknik yang dapat digunakan adalah normalisasi.

1. Normalisasi

Proses normalisasi adalah proses pengelompokan data elemen / attribute menjadi tabel / relasi yang menunjukkan entuty dan relasinya.

a. Bentuk tidak normal

Merupakan kumpulan data yang akan direkam, tidak ada keharusan mengikuti suatu format tertentu sehingga bisa saja datanya tiak lengkap atau teruplikasi. Data dikumpulkan apa adanya sesuai dengan kedatangannya.

Tabel 4.1 Tabel Bentuk Tidak Normal

Id_diklat	nama_diklat	Id_peserta	Nama	Nik	tempat_lahir	Tanggal_lahir	Jk	
1	Diklat 3 In 1 Operator Junior Custom Made Wanita Angkatan VII	2	Adet Tri Wahyuni	130615570896001	Bukittinggi	1996-08-17	Perempuan	...
		3	Adinda Veronika Ramadhan	130713612010003	Piladang	2001-12-06	Perempuan	...
		38	Oktafia	13061443082001	Canduang	1982-10-03	Perempuan	...
2	Diklat 3 IN 1 Pembuatan Hiasan Busana dengan Alat Jahit Tangan AKT 14	2	Adet Tri Wahyuni	130615570896001	Bukittinggi	1996-08-17	Perempuan	...

Agama	pekerjaan	Alamat	Telp	Kota	Provinsi	Status_perkawinan	
Islam	Belum bekerja	Jorong Dalam Koto, Kamang Hilia, Kamang Magek	081378333676	Agam	Sumatera Barat	Belum Kawin	...
Islam	Belum bekerja	Jl. raya Bukittinggi-Payakumbuh Km 8 Stasiun Pilad	085762687756	Agam	Sumatera Barat	Belum Kawin	...
Islam	Belum bekerja	Kubu Suduk Jorong Aua, Canduang Koto Laweh, Canduang	082389432341	Agam	Sumatera Barat	Kawin	...
Islam	Belum bekerja	Jorong Dalam Koto, Kamang Hilia, Kamang Magek	081378333676	Agam	Sumatera Barat	Belum Kawin	...

Pendidikan	Jurusan	Ijazah_tahun	Foto	Id_perusahaan_kub	nama_perusahaan_kub	nama_pimpinan_kub	
S1	Pendidikan Sejarah	2018	File.JPG	1	Rami Seragam	Muharami	...
SMA	IPS	2021	File.JPG	1	Rami Seragam	Muharami	...
SMA	IPS	2001	File.JPG	2	Galeri Pinjaik Patah	Zulhendra	...
S1	Pendidikan Sejarah	2018	File.JPG	3	Aisyayu Sulaman	Amlas	...

jenis_usaha_kub	alamat_kub	telp_kub	Fax_kub	kota_kub	provinsi_kub	
Konveksi	Simpang Pinjawan, Jorong Lundang, Panampuang, IV Angkek	082383008233	-	Agam	Sumatera Barat	....
Konveksi	Simpang Pinjawan, Jorong Lundang, Panampuang, IV Angkek	082383008233	-	Agam	Sumatera Barat	....
Fashion	Jl.Raya Bukittinggi Payakumbuh KM 9, Simpang Pinja..	081363582139	-	Agam	Sumatera Barat	....
Sulaman	Jorong Bonjo Alam, Ampang Gadang, Ampek Angkek	08137434146	-	Agam	Sumatera Barat	....

Id_pengajar	Nama	Tmp_lahir	Tgl_lahir	Pekerjaan	golongan	Alamat_kantor	
1	Yafid Hafizh	Padang	1978-09-22	Widyaiswara	K.9	Jl. Bungo Pasang, Bungo Pasang, Koto Tangah, Kota Padang	....
2	Riza Rahardian	Padang	1985-06-09	Instruktur	k.8	Jl. Bungo Pasang, Bungo Pasang, Koto Tangah, Kota Padang	....
3	Hendra Jaya	Padang	1977-10-17	Widyaiswara	k.9	Jl. Bungo Pasang, Bungo Pasang, Koto Tangah, Kota Padang	....
4	Amlas	Biara	1968-04-22	Instruktur	-	-	....

Almt_kantor_no telp	Almt_rumah	Almt_rumah_n otelp	pendidikan	Pengalaman_ker ja	Pengalaman_ajar	
(0751)7051879	Lubuk Minturun	081363142876	Magister	Widyaiswara	Pelatihan diklat 3 In 1 Balai diklat industri padang	....
(0751)7051879	Siteba	081278251088	Magister	Instruktur	Pelatihan diklat 3 In 1 Balai diklat industri padang	....
(0751)7051879	Tunggul Hitam	081398194747	Magister	Widyaiswara	Pelatihan diklat 3 In 1 Balai diklat industri padang	....
-	Ampang Gadang	081374341467	Magister	Instruktur	Pelatihan diklat 3 In 1 Balai diklat industri padang	....

karya_i lmiah	special_ mapel	Id_jad wal	nama_diklat	File	Id_serti fikat	nama	nama_diklat	
-	Widyais wara	1	Diklat 3 In 1 Operator Junior Custom Made Wanita Angkatan VII	File.pdf	1	Adet Tri Wahyuni	Diklat 3 In 1 Operator Junior Custom Made Wanita Angkatan VII	...
-	Bordir kompute r	2	Diklat 3 IN 1 Pembuatan Hiasan Busana dengan Alat Jahit Tangan AKT 14	File.pdf	2	Adinda Veronika Ramadhan		...
-	Widyais wara	3	Diklat 3 IN 1 Pembuatan Hiasan Busana dengan Mesin Bordir Komputer	File.pdf	37	Oktafia		...
-	Sulaman dan Costum	4	Diklat 3 IN 1 Pembuatan Hiasan Busana dengan Mesin	File.pdf	181	Adet Tri Wahyuni	Diklat 3 IN 1 Pembuatan Hiasan Busana dengan Alat Jahit Tangan AKT 14	...

File	Id_diklat	id	Mata_pelajaran	Id	Nama_aspek	Tipe_aspek	
File.jpg	1	1	Memelihara Alat Jahit	1	Pencapaian Tujuan Instruksiona	narasumber	....
File.jpg		2	Mengukur Tubuh Pelangan Sesuai dengan Desain	2	Sistematika Penyajian		....
File.jpg		4	Melaksanakan Prosedur K3	13	Kesiapan dan ketersediaan sarana diklat	panitia	....
File.jpg		5	Wawasan Kebangsaan	16	Ketersediaan dan Kelengkapan bahan diklat		....

Nilai	Nilai id	Id_diklat	Id_peserta	Id_pengajar	Tipe_nilai	Id_kasie	Nama	alamat	No_telp	
90	1	1	2	1	K3	1	Sri Mulyani	Jl. Bungo Pasang, Bungo Pasang, Koto Tangah, Kota Padang	(0751) 7051879	....
90	2	1	3	2	Pre					....
70	3	1	38	3	Post					....
80	4	2	200	4	Pre					....

b. Bentuk Normal Pertama(1NF)

Tabel 4.2Tabel Bentuk Normal Pertama(1NF)

Id_d iklat	nama_diklat	Id_pe serta	Nama	Nik	tempat_la hir	Tanggal- lahir	Jk	
1	Diklat 3 In 1 Operator Junior Custom Made Wanita Angkatan VII	2	Adet Tri Wahyuni	13061557089 6001	Bukittingg i	1996-08- 17	Peremp uan	...
1	Diklat 3 In 1 Operator Junior Custom Made Wanita Angkatan VII	3	Adinda Veronika Ramadhan	13071361201 0003	Piladang	2001-12- 06	Peremp uan	...
1	Diklat 3 In 1 Operator Junior Custom Made Wanita Angkatan VII	38	Oktafia	13061443082 0001	Canduang	1982-10- 03	Peremp uan	...
2	Diklat 3 IN 1 Pembuatan Hiasan Busana dengan Alat Jahit Tangan AKT 14	2	Adet Tri Wahyuni	13061557089 6001	Bukittingg i	1996-08- 17	Peremp uan	...

Agama	Pekerjaan	Alamat	Telp	Kota	provinsi	Status_perka winan	
Islam	Belum bekerja	Jorong Dalam Koto, Kamang Hilia	081378333676	Agam	Sumatera Barat	Belum Kawin	...
Islam	Belum bekerja	Jl. raya Bukittinggi-Payakumbuh Km 8 Stasiun Pilad	085762687756	Agam	Sumatera Barat	Belum Kawin	...
Islam	Belum bekerja	Kubu Suduk Jorong Aua, Canduang Koto Laweh, Canduang	082389432341	Agam	Sumatera Barat	Kawin	...
Islam	Belum bekerja	Jorong Dalam Koto, Kamang Hilia	081378333676	Agam	Sumatera Barat	Belum Kawin	...

Pendidikan	Jurusan	Ijazah_tahun	Foto	Id_perusahaan_kub	nama_perusahaan_kub	nama_pimpinan_kub	
S1	Pendidikan Sejarah	2018	File.JPG	1	Rami Seragam	Muharami	...
SMA	IPS	2021	File.JPG	1	Rami Seragam	Muharami	...
SMA	IPS	2001	File.JPG	2	Galeri Pinjaik Patah	Zulhendra	...
S1	Pendidikan Sejarah	2018	File.JPG	3	Aisyayu Sulaman	Amlas	...

jenis_usaha_kub	alamat_kub	telp_kub	Fax_kub	kota_kub	provinsi_kub	
Konveksi	Simpang Pinjawan, Jorong Lundang, Panampuang, IV Angkek	082383008233	-	Agam	Sumatera Barat	....
Konveksi	Simpang Pinjawan, Jorong Lundang, Panampuang, IV Angkek	082383008233	-	Agam	Sumatera Barat	....
Fashion	Jl.Raya Bukittinggi Payakumbuh KM 9, Simpang Pinja..	081363582139	-	Agam	Sumatera Barat	....
Sulaman	Jorong Bonjo Alam, Ampang Gadang, Ampek Angkek	08137434146	-	Agam	Sumatera Barat	....

Id_pengajar	Nama	Tmp_lahir	Tgl_lahir	Pekerjaan	Golongan	Alamat_kantor	
1	Yafid Hafizh	Padang	1978-09-22	Widyaiswara	K.9	Jl. Bungo Pasang, Bungo Pasang, Koto Tangah, Kota Padang	....
2	Riza Rahardian	Padang	1985-06-09	Instruktur	k.8	Jl. Bungo Pasang, Bungo Pasang, Koto Tangah, Kota Padang	....
3	Hendra Jaya	Padang	1977-10-17	Widyaiswara	k.9	Jl. Bungo Pasang, Bungo Pasang, Koto Tangah, Kota Padang	....
4	Amlas	Biaro	1968-04-22	Instruktur	-	-	....

Almt_kantor_no_telp	Almt_rumah	Almt_rumah_notelp	pendidikan	Pengalaman_kerja	Pengalaman_ajar	
(0751)7051879	Lubuk Minturun	081363142876	Magister	Widyaiswara	Pelatihan diklat 3 In 1 Balai diklat industri padang	....
(0751)7051879	Siteba	081278251088	Magister	Instruktur	Pelatihan diklat 3 In 1 Balai diklat industri padang	....
(0751)7051879	Tunggul Hitam	081398194747	Magister	Widyaiswara	Pelatihan diklat 3 In 1 Balai diklat industri padang	....
-	Ampang Gadang	081374341467	Magister	Instruktur	Pelatihan diklat 3 In 1 Balai diklat industri padang	....

karya_ilmiah	special_mapel	Id_jadwal	nama_diklat	File	Id_ser_tifikat	Nama	nama_diklat	
-	Widyaiswara	1	Diklat 3 In 1 Operator Junior Custom Made Wanita Angkatan VII	File.pdf	1	Adet Tri Wahyuni	Diklat 3 In 1 Operator Junior Custom Made Wanita Angkatan VII	...
-	Bordir komputer	2	Diklat 3 IN 1 Pembuatan Hiasan Busana dengan Alat Jahit Tangan AKT 14	File.pdf	2	Adinda Veronika Ramadhan	Diklat 3 In 1 Operator Junior Custom Made Wanita Angkatan VII	...
-	Widyaiswara	3	Diklat 3 IN 1 Pembuatan Hiasan Busana dengan Mesin Bordir Komputer	File.pdf	37	Oktafia	Diklat 3 In 1 Operator Junior Custom Made Wanita Angkatan VII	...
-	Sulaman dan Costum	4	Diklat 3 IN 1 Pembuatan Hiasan Busana dengan Mesin	File.pdf	181	Adet Tri Wahyuni	Diklat 3 IN 1 Pembuatan Hiasan Busana dengan Alat Jahit Tangan AKT 14	...

File	Id_diklat	id	Mata_pelajaran	Id	Nama_aspek	Tipe_aspek	
File.jpg	1	1	Memelihara Alat Jahit	1	Pencapaian Tujuan Instruksiona	narasumber	...
File.jpg	1	2	Mengukur Tubuh Pelangan Sesuai dengan Desain	2	Sistematika Penyajian	narasumber	...
File.jpg	1	4	Melaksanakan Prosedur K3	13	Kesiapan dan ketersediaan sarana diklat	panitia	...
File.jpg	1	5	Wawasan Kebangsaan	16	Ketersediaan dan Kelengkapan bahan diklat	panitia	...

Nilai	Nilai id	Id_diklat	Id_peserta	Id_pengajar	Tipe_nilai	
90	1	1	2	1	K3	....
90	2	1	3	2	Pre	....
70	3	1	38	3	Post	....
80	4	2	200	4	Pre	....

Id_kasie	Nama	Alamat	No_telp
1	Sri Mulyani	Jl. Bungo Pasang, Bungo Pasang, Koto Tengah, Kota Padang	(0751) 7051879
1	Sri Mulyani	Jl. Bungo Pasang, Bungo Pasang, Koto Tengah, Kota Padang	(0751) 7051879
1	Sri Mulyani	Jl. Bungo Pasang, Bungo Pasang, Koto Tengah, Kota Padang	(0751) 7051879
1	Sri Mulyani	Jl. Bungo Pasang, Bungo Pasang, Koto Tengah, Kota Padang	(0751) 7051879

c. Bentuk normal ke 2(2NF)

1. Tabel Diklat

Tabel 4.3Tabel Diklat

Id_diklat	Nama_diklat
1	Diklat 3 In 1 Operator Junior Custom Made Wanita
2	Diklat 3 IN 1 Pembuatan Hiasan Busana dengan Alat Jahit Tangan
3	Diklat 3 IN 1 Pembuatan Hiasan Busana dengan Mesin Bordir Komputer
4	Diklat 3 IN 1 Pembuatan Hiasan Busana dengan Mesin

2. Tabel Peserta

Tabel 4.4 Tabel Peserta

Id_peserta	Nama	Nik	tempat_lahir	Tanggal_lahir	Jk	agama	pekerjaan	
2	Adet Tri Wahyuni	130615570896001	Bukittinggi	1996-08-17	Perempuan	Islam	Belum bekerja	...
3	Adinda Veronika Ramadhan	130713612010003	Piladang	2001-12-06	Perempuan	Islam	Belum bekerja	...
38	Oktafia	13061443082001	Canduang	1982-10-03	Perempuan	Islam	Belum bekerja	...

Alamat	Telp	Kota	provinsi	Status_perkawinan	
Jorong Dalam Koto, Kamang Hilia, Kamang Magek	081378333676	Agam	Sumatera Barat	Belum Kawin	...
Jl. raya Bukittinggi-Payakumbuh Km 8 Stasiun Pilad	085762687756	Agam	Sumatera Barat	Belum Kawin	...
Kubu Suduk Jorong Aua, Canduang Koto Laweh, Canduang	082389432341	Agam	Sumatera Barat	Kawin	...

Pendidikan	Jurusan	Ijazah_tahun	Foto
S1	Pendidikan Sejarah	2018	File.JPG
SMA	IPS	2021	File.JPG
SMA	IPS	2001	File.JPG

3. Tabel Penempatan

Tabel 4.5 Tabel Penempatan

Id_perusahaan_kub	nama_perusahaan_kub	nama_pimpinan_kub	jenis_usaha_kub	alamat_kub	
1	Rami Seragam	Muharami	Konveksi	Simpang Pinjawan, Jorong Lundang, Panampuang, IV Angkek	...
2	Galeri Pinjaik Patah	Zulhendra	Fashion	Jl.Raya Bukittinggi Payakumbuh KM 9, Simpang Pinja..	...
3	Aisyayu Sulaman	Amlas	Sulaman	Jorong Bonjo Alam, Ampang Gadang, Ampek Angkek	...

telp_kub	Fax_kub	kota_kub	provinsi_kub
082383008233	-	Agam	Sumatera Barat
081363582139	-	Agam	Sumatera Barat
08137434146	-	Agam	Sumatera Barat

4. Tabel pengajar

Tabel 4.6 Tabel pengajar

Id_pengajar	Nama	Tmp_lahir	Tgl_lahir	Pekerjaan	golongan	Alamat_kantor	
1	Yafid Hafizh	Padang	1978-09-22	Widyaiswara	K.9	Jl. Bungo Pasang, Bungo Pasang, Koto Tangah, Kota Padang	....
2	Riza Rahardian	Padang	1985-06-09	Instruktur	k.8	Jl. Bungo Pasang, Bungo Pasang, Koto Tangah, Kota Padang	....
3	Hendra Jaya	Padang	1977-10-17	Widyaiswara	k.9	Jl. Bungo Pasang, Bungo Pasang, Koto Tangah, Kota Padang	....
4	Amlas	Biaro	1968-04-22	Instruktur	-	-	....

Almt_kantor_no telp	Almt_rumah	Almt_rumah_notelp	pendidikan	Pengalaman_kerja	Pengalaman_ajar	
(0751)7051879	Lubuk Minturun	081363142876	Magister	Widyaiswara	Pelatihan diklat 3 In 1 Balai diklat industri padang	....
(0751)7051879	Siteba	081278251088	Magister	Instruktur	Pelatihan diklat 3 In 1 Balai diklat industri padang	....
(0751)7051879	Tunggul Hitam	081398194747	Magister	Widyaiswara	Pelatihan diklat 3 In 1 Balai diklat industri padang	....
-	Ampang Gadang	081374341467	Magister	Instruktur	Pelatihan diklat 3 In 1 Balai diklat industri padang	....

karya_ilmiah	special_mapel
-	Widyaiswara
-	Bordir komputer
-	Widyaiswara
-	Sulaman dan Costum

5. Tabel Jadwal

Tabel 4.7 Tabel jadwal

Id_jadwal	nama_diklat	file
1	Diklat 3 In 1 Operator Junior Custom Made Wanita Angkatan VII	File.pdf
2	Diklat 3 IN 1 Pembuatan Hiasan Busana dengan Alat Jahit Tangan AKT 14	File.pdf
3	Diklat 3 IN 1 Pembuatan Hiasan Busana dengan Mesin Bordir Komputer	File.pdf
4	Diklat 3 IN 1 Pembuatan Hiasan Busana dengan Mesin	File.pdf

6. Tabel Sertifikat

Tabel 4.8 Tabel sertifikat

Id_sertifikat	Nama	nama_diklat	File
1	Adet Tri Wahyuni	Diklat 3 In 1 Operator Junior Custom Made Wanita Angkatan VII	File.jpg
2	Adinda Veronika Ramadhan	Diklat 3 In 1 Operator Junior Custom Made Wanita Angkatan VII	File.jpg
37	Oktafia	Diklat 3 In 1 Operator Junior Custom Made Wanita Angkatan VII	File.jpg
181	Adet Tri Wahyuni	Diklat 3 IN 1 Pembuatan Hiasan Busana dengan Alat Jahit Tangan AKT 14	File.jpg

7. Tabel Mata Pelajaran

Tabel 4.9 Tabel Mata Pelajaran

Id_diklat	Id	Mata_pelajaran	Id	Nama_aspek	Tipe_aspek	
1	1	Memelihara Alat Jahit	1	Pencapaian Tujuan Instruksiona	narasumber	...
1	2	Mengukur Tubuh Pelangan Sesuai dengan Desain	2	Sistematika Penyajian	narasumber	""
1	4	Melaksanakan Prosedur K3	13	Kesiapan dan ketersediaan sarana diklat	Panitia	""
1	5	Wawasan Kebangsaan	16	Ketersediaan dan Kelengkapan bahan diklat	Panitia	""

Nilai	Nilai id	Id_diklat	Id_peserta	Id_pengajar	Tipe_nilai	
90	1	1	2	1	K3	....
90	2	1	3	2	Pre	....
70	3	1	38	3	post	....
80	4	2	200	4	Pre	....

Id_kasie	Nama	Alamat	No_telp
1	Sri Mulyani	Jl. Bungo Pasang, Bungo Pasang, Koto Tangah, Kota Padang	(0751) 7051879

d. Bentuk Normal ke3 (3NF)

1. Tabel diklat

Tabel 4.10 Tabel diklat

Id_diklat	Nama_diklat
1	Diklat 3 In 1 Operator Junior Custom Made Wanita
2	Diklat 3 IN 1 Pembuatan Hiasan Busana dengan Alat Jahit Tangan
3	Diklat 3 IN 1 Pembuatan Hiasan Busana dengan Mesin Bordir Komputer
4	Diklat 3 IN 1 Pembuatan Hiasan Busana dengan Mesin

2. Tabel Peserta

Tabel 4.11 Tabel Peserta

Id_peserta	Nama	Nik	tempat_lahir	Tanggal-lahir	Jk	agama	pekerjaan	
2	Adet Tri Wahyuni	130615570896001	Bukittinggi	1996-08-17	Perempuan	Islam	Belum bekerja	...
3	Adinda Veronika Ramadhan	130713612010003	Piladang	2001-12-06	Perempuan	Islam	Belum bekerja	...
38	Oktafia	13061443082001	Canduang	1982-10-03	Perempuan	Islam	Belum bekerja	...

Alamat	Telp	Kota	provinsi	Status_perkawinan	
Jorong Dalam Koto, Kamang Hilia, Kamang Magek	081378333676	Agam	Sumatera Barat	Belum Kawin	...
Jl. raya Bukittinggi-Payakumbuh Km 8 Stasiun Pilad	085762687756	Agam	Sumatera Barat	Belum Kawin	...
Kubu Suduk Jorong Aua, Canduang Koto Laweh, Canduang	082389432341	Agam	Sumatera Barat	Kawin	...

Pendidikan	Jurusan	Ijazah_tahun	Foto
S1	Pendidikan Sejarah	2018	File.JPG
SMA	IPS	2021	File.JPG
SMA	IPS	2001	File.JPG

3. Tabel Penempatan

Tabel 4.12 Tabel Penempatan

Id_perusahaan_kub	nama_perusahaan_kub	nama_pimpinan_kub	jenis_usaha_kub	alamat_kub	
1	Rami Seragam	Muharami	Konveksi	Simpang Pinjawan, Jorong Lundang, Panampuang, IV Angkek	...
2	Galeri Pinjaik Patah	Zulhendra	Fashion	Jl.Raya Bukittinggi Payakumbuh KM 9, Simpang Pinja..	...
3	Aisyayu Sulaman	Amlas	Sulaman	Jorong Bonjo Alam, Ampang Gadang, Ampek Angkek	...

telp_kub	Fax_kub	kota_kub	provinsi_kub
082383008233	-	Agam	Sumatera Barat
081363582139	-	Agam	Sumatera Barat
08137434146	-	Agam	Sumatera Barat

4. Tabel Pengajar

Tabel 4.13 Tabel Pengajar

Id_pengajar	Nama	Tmp_lahir	Tgl_lahir	Pekerjaan	golongan	Alamat_kantor	
1	Yafid Hafizh	Padang	1978-09-22	Widyaiswara	K.9	Jl. Bungo Pasang, Bungo Pasang, Koto Tangah, Kota Padang	....
2	Riza Rahardian	Padang	1985-06-09	Instruktur	k.8	Jl. Bungo Pasang, Bungo Pasang, Koto Tangah, Kota Padang	....
3	Hendra Jaya	Padang	1977-10-17	Widyaiswara	k.9	Jl. Bungo Pasang, Bungo Pasang, Koto Tangah, Kota Padang	....
4	Amlas	Biaro	1968-04-22	Instruktur	-	-	....

Almt_kantor_no telp	Almt_rumah	Almt_rumah_notelp	pendidikan	Pengalaman_kerja	Pengalaman_ajar	
(0751)7051879	Lubuk Minturun	081363142876	Magister	Widyaiswara	Pelatihan diklat 3 In 1 Balai diklat industri padang	....
(0751)7051879	Siteba	081278251088	Magister	Instruktur	Pelatihan diklat 3 In 1 Balai diklat industri padang	....
(0751)7051879	Tunggul Hitam	081398194747	Magister	Widyaiswara	Pelatihan diklat 3 In 1 Balai diklat industri padang	....
-	Ampang Gadang	081374341467	Magister	Instruktur	Pelatihan diklat 3 In 1 Balai diklat industri padang	....

karya_ilmiah	special_mapel
-	Widyaiswara
-	Bordir komputer
-	Widyaiswara
-	Sulaman dan Costum

5. Tabel Jadwal

Tabel 4.14 Tabel jadwal

Id_jadwal	nama_diklat	file
1	Diklat 3 In 1 Operator Junior Custom Made Wanita Angkatan VII	File.pdf
2	Diklat 3 IN 1 Pembuatan Hiasan Busana dengan Alat Jahit Tangan AKT 14	File.pdf
3	Diklat 3 IN 1 Pembuatan Hiasan Busana dengan Mesin Bordir Komputer	File.pdf
4	Diklat 3 IN 1 Pembuatan Hiasan Busana dengan Mesin	File.pdf

6. Tabel Sertifikat

Tabel 4.15 Tabel sertifikat

Id_sertifikat	Nama	nama_diklat	File
1	Adet Tri Wahyuni	Diklat 3 In 1 Operator Junior Custom Made Wanita Angkatan VII	File.jpg
2	Adinda Veronika Ramadhan	Diklat 3 In 1 Operator Junior Custom Made Wanita Angkatan VII	File.jpg
37	Oktafia	Diklat 3 In 1 Operator Junior Custom Made Wanita Angkatan VII	File.jpg
181	Adet Tri Wahyuni	Diklat 3 IN 1 Pembuatan Hiasan Busana dengan Alat Jahit Tangan AKT 14	File.jpg

7. Tabel Mata Pelajaran

Tabel 4.16 Tabel mata pelajaran

id	Nama_diklat	Mata_pelajaran
1	Diklat 3 In 1 Operator Junior Custom Made Wanita Angkatan VII	Memelihara Alat Jahit
2	Diklat 3 In 1 Operator Junior Custom Made Wanita Angkatan VII	Mengukur Tubuh Pelanggan Sesuai dengan Desain
4	Diklat 3 In 1 Operator Junior Custom Made Wanita Angkatan VII	Melaksanakan Prosedur K3
5	Diklat 3 In 1 Operator Junior Custom Made Wanita Angkatan VII	Wawasan Kebangsaan

8. Tabel Aspek Diklat

Tabel 4.17 Tabel Aspek Diklat

Id	Nama_aspek	Tipe_aspek
1	Pencapaian Tujuan Instruksiona	narasumber
2	Sistematika Penyajian	narasumber
13	Kesiapan dan ketersediaan sarana diklat	Panitia
16	Ketersediaan dan Kelengkapan bahan diklat	Panitia

9. Tabel Evaluasi Narasumber

Tabel 4.18 Tabel Evaluasi Narasumber

id	Id_diklat	id_mata_pelajaran	Id_aspek	Nilai	Id peserta
1	1	1	1	80	2
2	1	2	2	90	2
3	1	4	13	70	3
4	2	5	16	80	3

10. Tabel Evaluasi Narasumber

Tabel 4.19 Tabel Evaluasi Panitia

id	Id_diklat	Id_aspek	nilai	Id peserta
1	1	12	70	2
2	1	13	90	2
3	1	14	70	3
4	2	15	80	3

11. Tabel Nilai

Tabel 4.20 Tabel Nilai

Nilai id	Id_diklat	Id_peserta	Id_pengajar	Tipe_nilai
1	1	2	1	K3
2	1	3	2	Pre
3	1	38	3	Post
4	2	200	4	Pre

12. Tabel Kasie PD

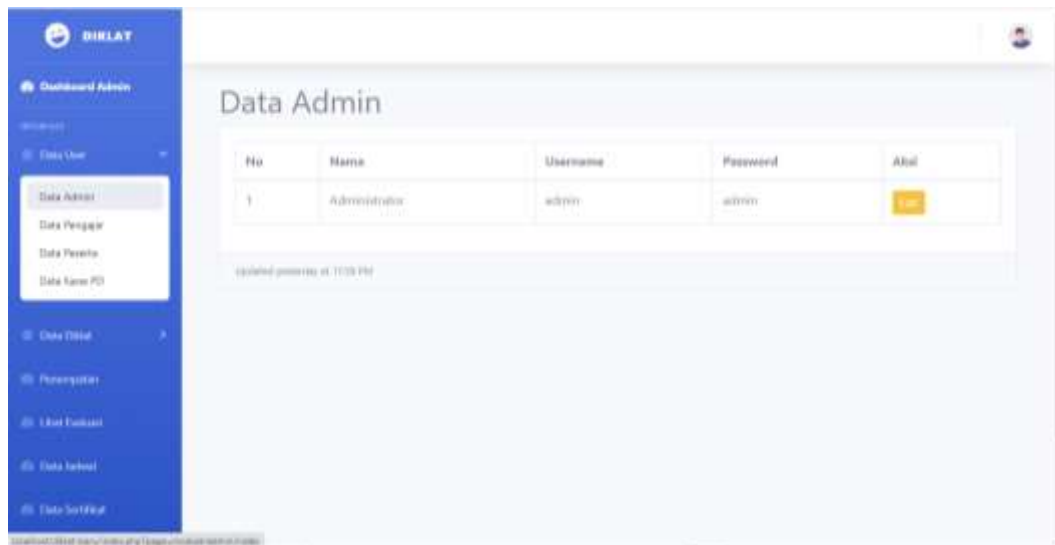
Tabel 4.21 Tabel Kasie PD

Id_kasie	Nama	Alamat	No_telp
1	Sri Mulyani	Jl. Bungo Pasang, Bungo Pasang, Koto Tengah, Kota Padang	(0751) 7051879

4.4 Implementasi

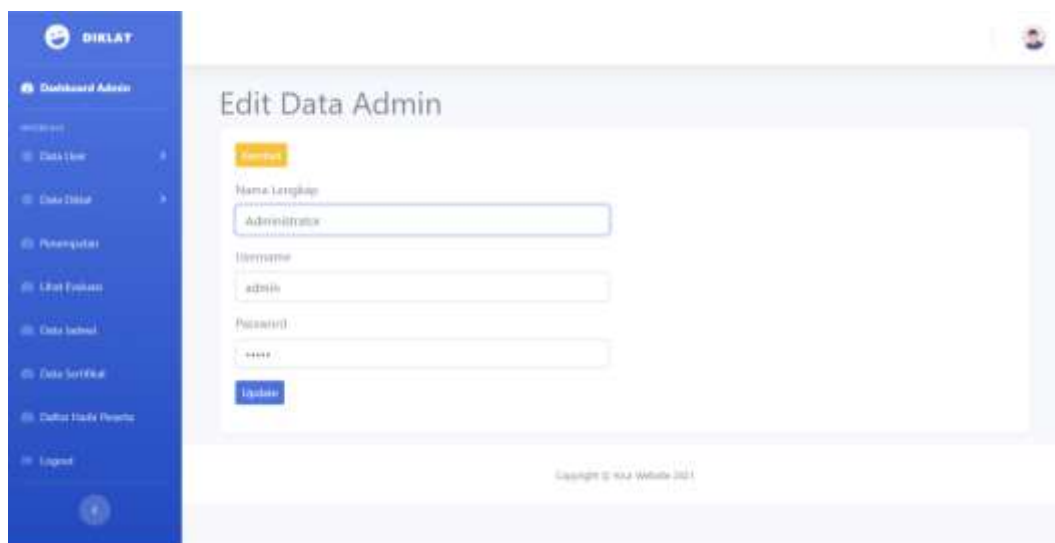


Gambar 4.88 Halaman Admin



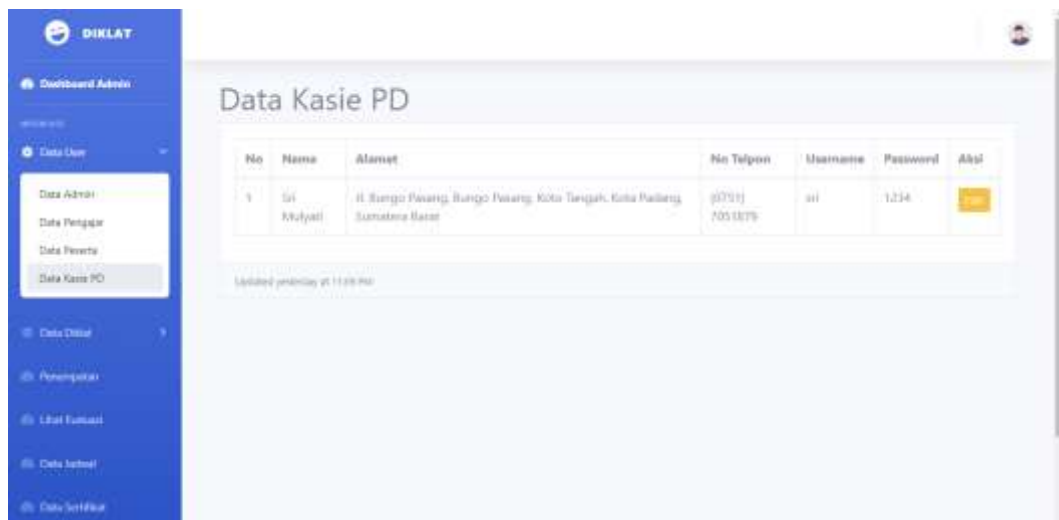
Gambar 4.89 Halaman Admin Kelola Data Admin

Pada halaman ini, admin dapat mengedit data admin.



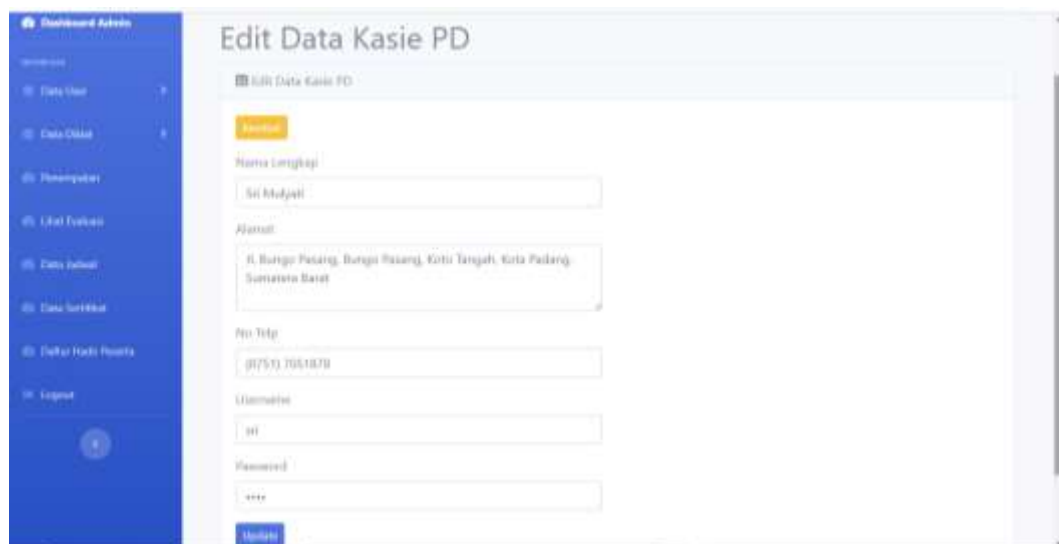
Gambar 4.90 Halaman Form Admin Edit Data Admin

Halaman ini, menampilkan form edit data admin.



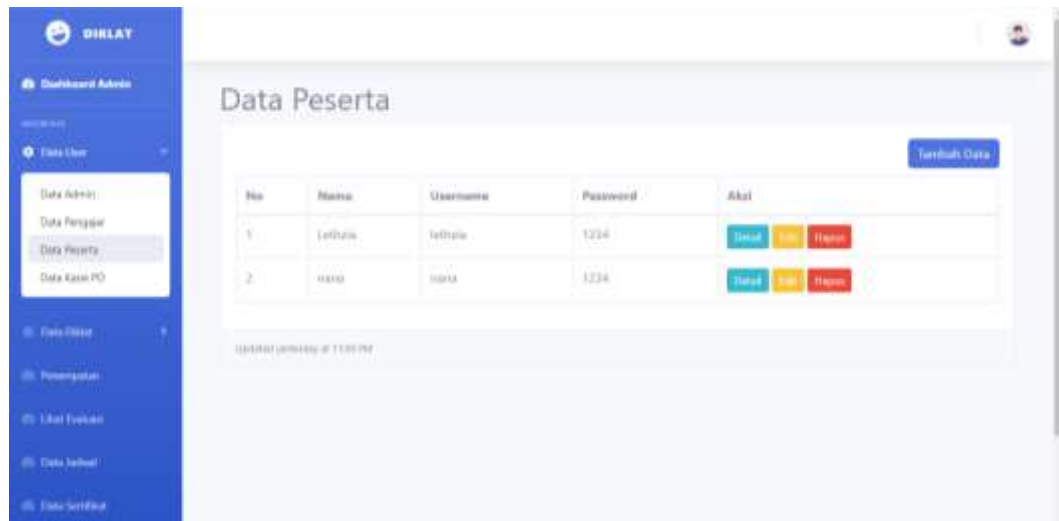
Gambar 4.91 Halaman Admin Kelola Data Kasie PD

Pada halaman ini, admin dapat mengedit data Kasie PD dengan memilih menu kelola data Kasie PD.



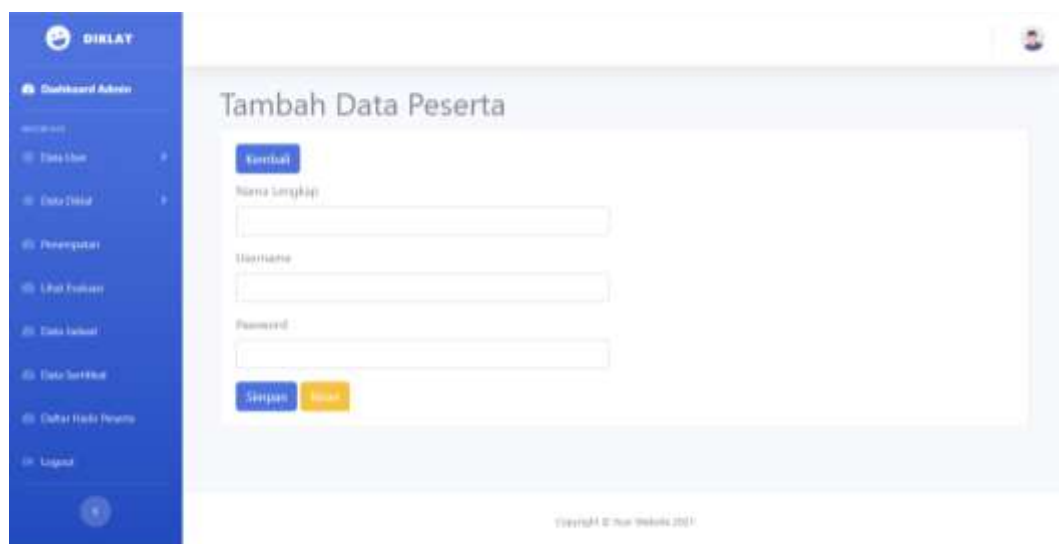
Gambar 4.92 Halaman Form Admin Edit Data Kasie PD

Halaman ini, admin dapat mengedit data Kasie PD dengan menginputkan data baru.



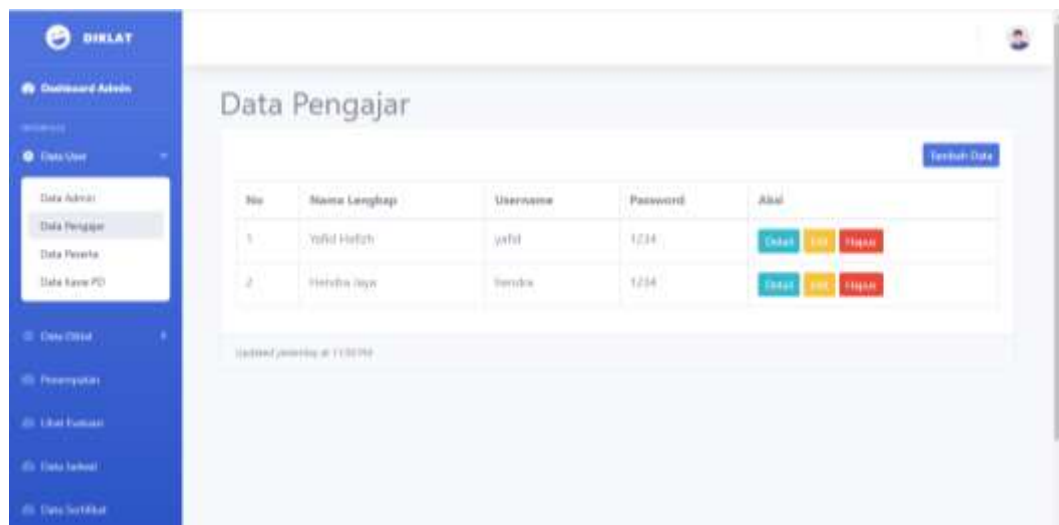
Gambar 4.93 Halaman Admin Kelola Data Peserta

Pada halaman ini, admin dapat mengelola data peserta seperti menambahkan peserta, mengedit serta melihat detail data peserta.



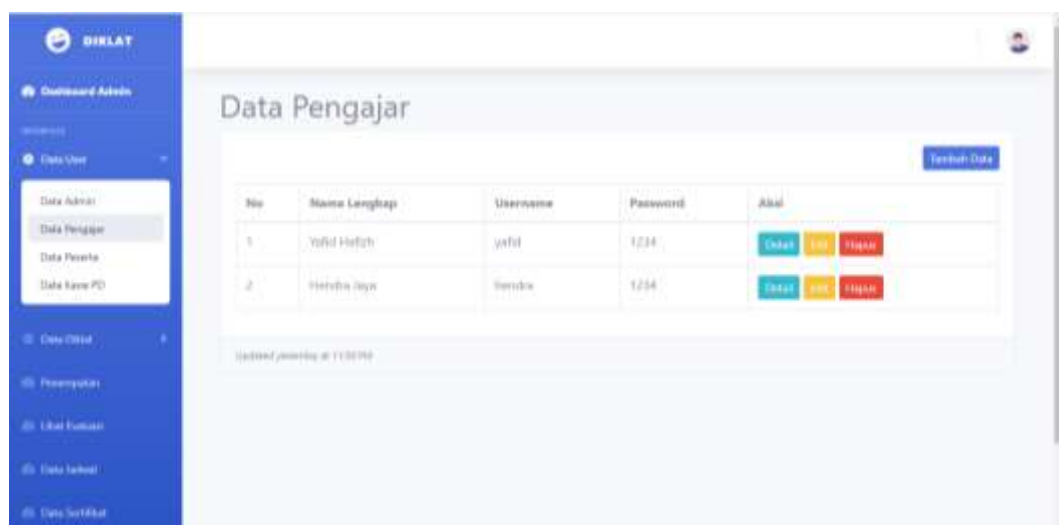
Gambar 4.94 Halaman Form Admin Tambah Peserta

Halaman ini, admin dapat menambahkan peserta dengan menginputkan *username* dan *Password* peserta.



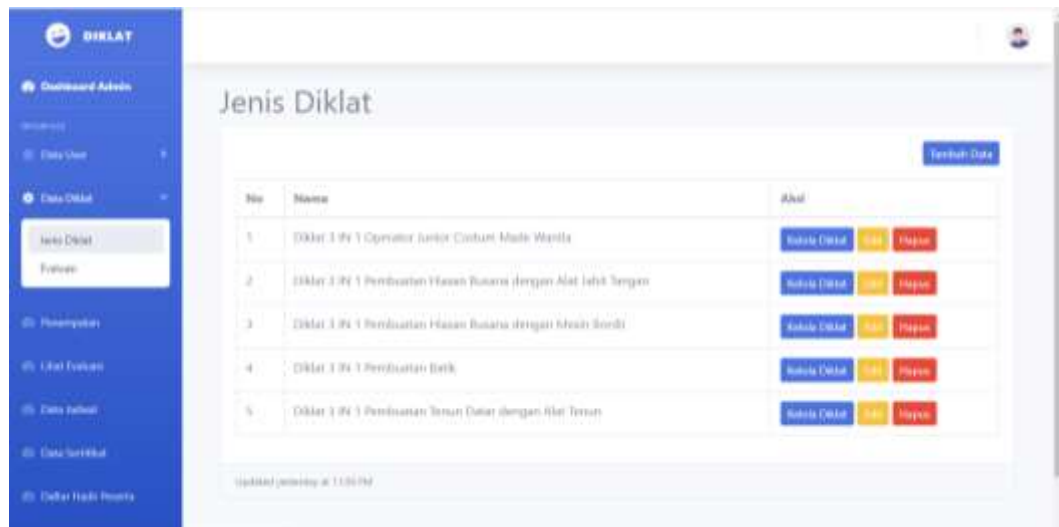
Gambar 4.95 Halaman Admin Kelola Data Pengajar

Pada halaman ini, admin dapat mengelola data pengajar.



Gambar 4.96 Halaman Form Admin Tambah Data Pengajar

Halaman ini, admin menginputkan data pengajar diklat.



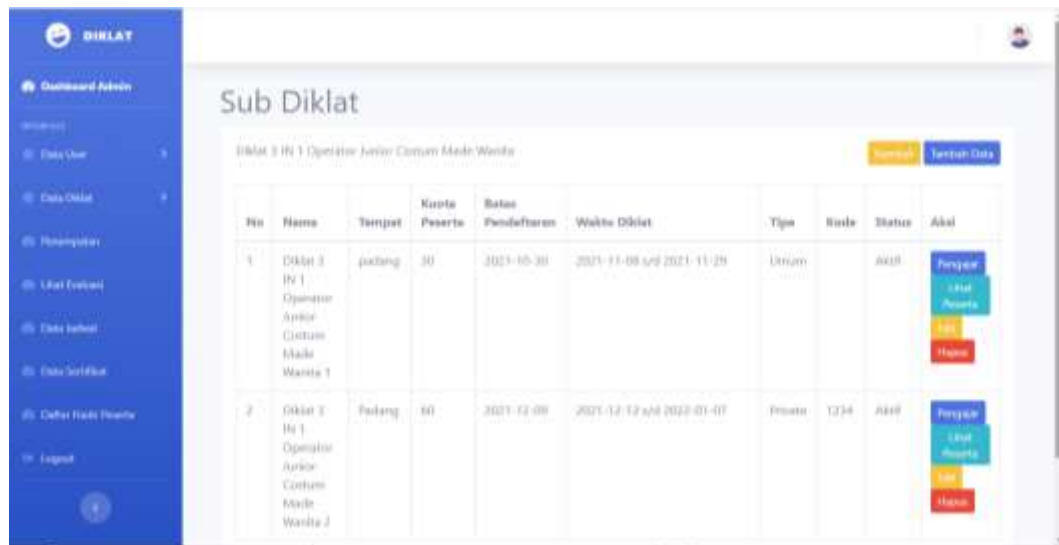
Gambar 4.97 Halaman Admin Lihat Jenis Diklat

Pada halaman ini, admin menambahkan Jenis diklat dan mengelola diklat.



Gambar 4.98 Halaman Form Admin Tambah Jenis Diklat

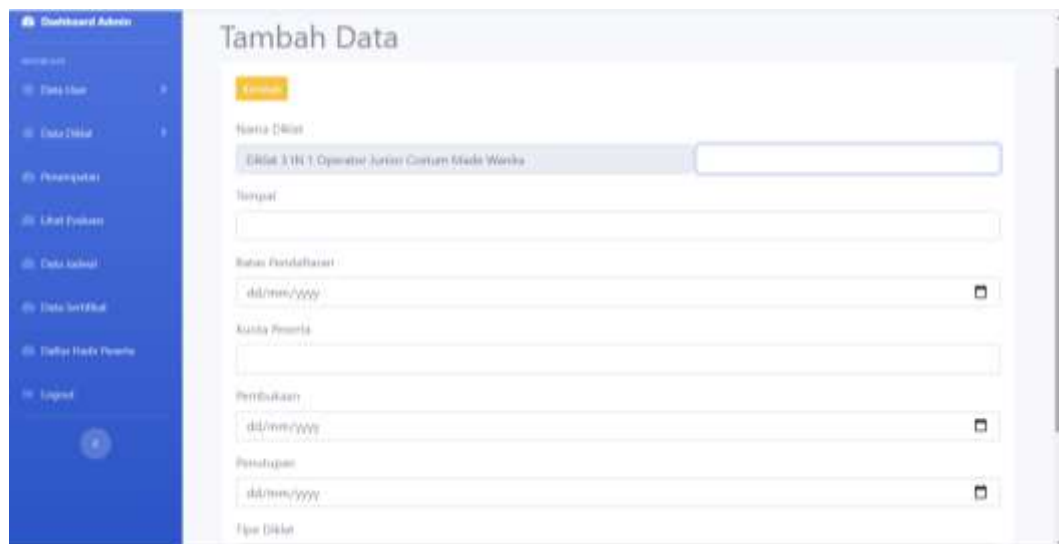
Halaman ini, admin menginputkan jenis diklat baru.



No	Nama	Tempat	Kuota Peserta	Batas Pendaftaran	Waktu Diklat	Tipe	Kode	Status	Aksi
1	Diklat 3 IN 1 Operator Junior Cermat Made Wanda 1	padang	30	2021-10-30	2021-11-08 s.d 2021-11-29	Online		Aktif	Pengajar Sub Peserta Data Hapus
2	Diklat 3 IN 1 Operator Junior Cermat Made Wanda 2	Padang	60	2021-12-08	2021-12-12 s.d 2022-01-07	Offline	1234	Aktif	Pengajar Sub Peserta Data Hapus

Gambar 4.99 Halaman Admin Kelola Diklat

Pada halaman ini, admin dapat menambahkan diklat, menambahkan pengajar diklat, melihat data peserta diklat.



Tambah Data

[Tambah](#)

Nama Diklat

Tempat

Batas Pendaftaran

Kuota Peserta

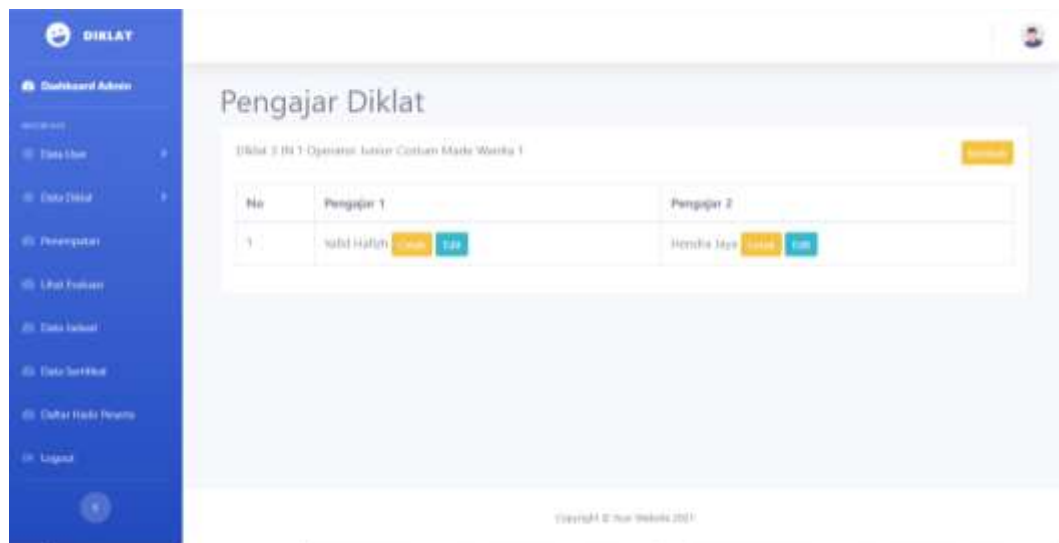
Pembukaan

Penutupan

Tipe Diklat

Gambar 4.100 Halaman Form Admin Tambah Sub Diklat

Halama ini, admin menginputkan data sub diklat yang akan diadakan.



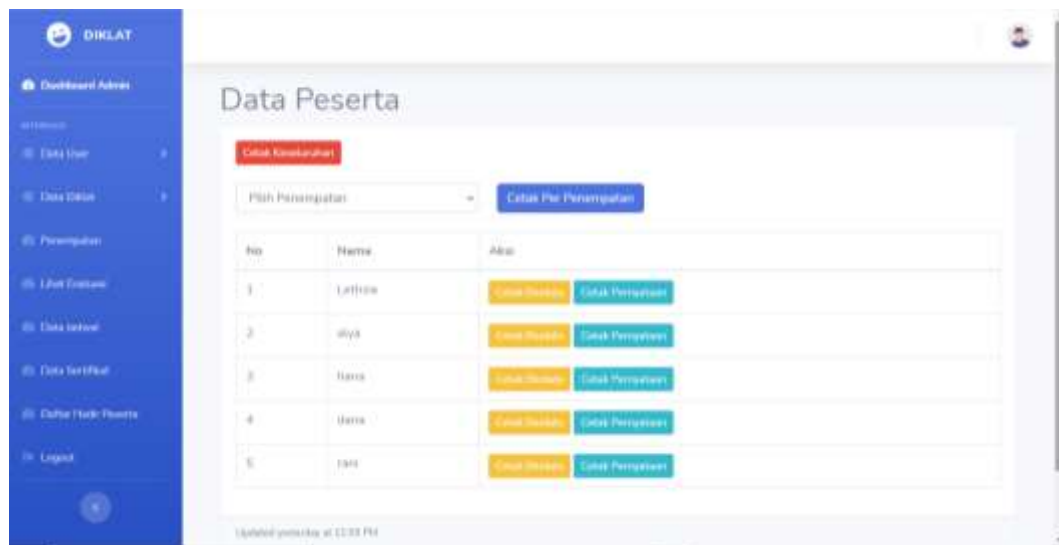
Gambar 4.101 Halaman Admin Sub Diklat Pengajar

Pada halaman ini, admin dapat menambahkan pengajar 1 dan 2.



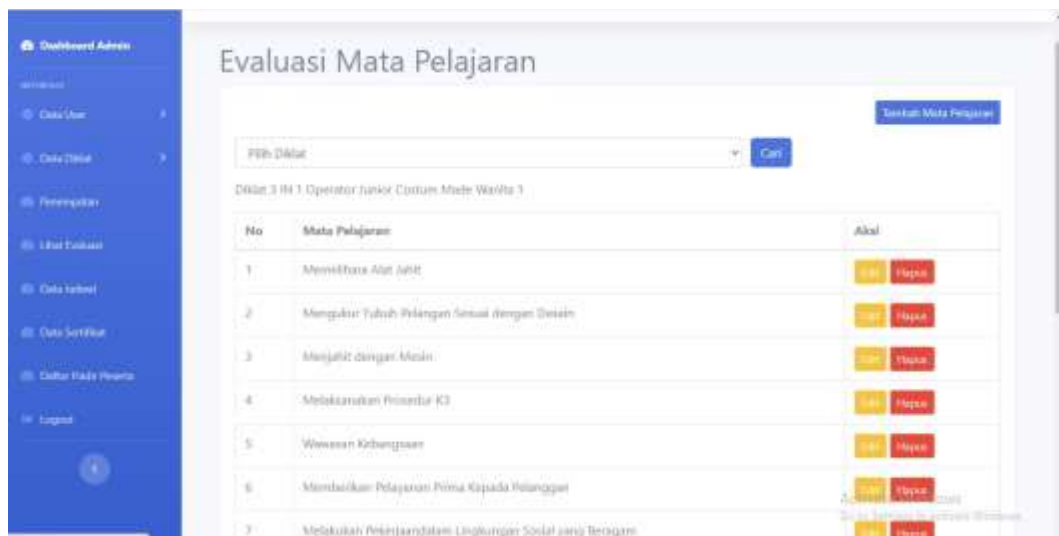
Gambar 4.102 Halaman Form Admin Tambah Pengajar

Halaman ini, admin memilih pengajar diklat.



Gambar 4.103 Halaman Admin Sub Diklat Peserta

Pada halaman ini, admin dapat melihat data peserta yang mengikuti diklat.



Gambar 4.104 Halaman Admin Kelola Evaluasi

Pada halaman ini, admin dapat menambahkan evaluasi diklat dengan cara memilih diklat terlebih dahulu.

DIRLAY

Dashboard Admin

Menu

- Dashboard
- Data User
- Data Diklat
- Pendaftaran
- Ujian Evaluasi
- Data Jadwal
- Data Sertifikat
- Daftar Hasil Penempatan
- Logout

Tambah Data Materi Pelatihan

[Kembali](#)

Nama Diklat
IDIK (Diklat)

Nama Materi Pelatihan

[Simpan](#) [Pembatalan](#)

Copyright © 2020 Webkita (P.T.)

Gambar 4.105 Halaman Admin Tambah Mata Pelajaran

Pada halaman ini, admin dapat menambahkan mata pelajaran untuk setiap evaluasi diklat yang dilaksanakan.

DIRLAY

Dashboard Admin

Menu

- Dashboard
- Data User
- Data Diklat
- Pendaftaran
- Ujian Evaluasi
- Data Jadwal
- Data Sertifikat
- Daftar Hasil Penempatan
- Logout

Data Penempatan

[Tambah Penempatan](#)

No	Nama Perusahaan KUB	Nama Peminatan KUB	Jenis Usaha KUB	Alamat Perusahaan KUB	Kota KUB	Provinsi KUB	Fee KUB	Telp KUB	Aksi
1	Alisyah Sulman	Andas	Solaman	Jorong Barjo Alam, Jempang Gadang, Ampek Angkek	Agam	Sumatera Barat	-	08136345407	edit hapus
2	Gahel Pijak Patah	Zulheruba	Fashion	Jl Raya Bukittinggi Payakumbuh 424 9, Simpang Pijawati, Jorong Lintang, Parempang IV Angkek	Agam	Sumatra Barat	-	08136352120	edit hapus
3	Rani Senggan	Muharame	Korvekal	Simpang Pijawati, Jorong Lintang, Parempang IV Angkek	Agam	Sumatera Barat	-	08136352100	edit hapus

Copyright © 2020 Webkita (P.T.)

Gambar 4.106 Halaman Admin Kelola Penempatan

Pada halaman ini, admin dapat melihat dan menambahkan penempatan peserta pasca diklat.

DIRLAT

Dashboard Admin

Menu

- Data User
- Data Diklat
- Penempatan
- Uji Pet Evaluasi
- Data Evaluasi
- Data Sertifikat
- Data Hasil Penempatan
- Logout

Tambah Data Penempatan

Nama Usaha/LOKASI PENEMPATAN Peserta Diklat:

Jenis Usaha LOKASI:

Alamat LOKASI:

Alamat/Cabang:

Provinsi:

No. Telp.:

Fax:

Nama Penyeliaan/LOKASI:

Nama Penerima:

Simpan

Copyright © Your Website 2021

Gambar 4.107 Halaman Admin Tambah Penempatan

Pada halaman ini, admin menginputkan data penempatan diklat.

DIRLAT

Dashboard Admin

Menu

- Data User
- Data Diklat
- Penempatan
- Uji Pet Evaluasi
- Data Evaluasi
- Data Sertifikat
- Data Hasil Penempatan
- Logout

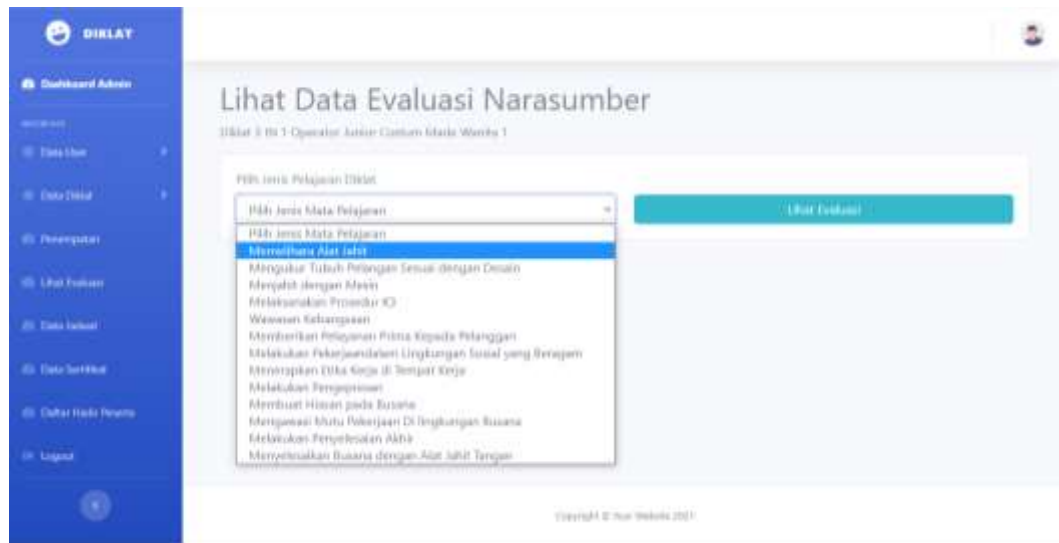
Data Evaluasi Diklat

No.	Name	Aksi
1	Diklat 2 PK 1 Operator Junior Custom Made Warna 1	Horse number Penilaian
2	Diklat 2 PK 1 Operator Junior Custom Made Warna 2	Horse number Penilaian

Copyright © Your Website 2021

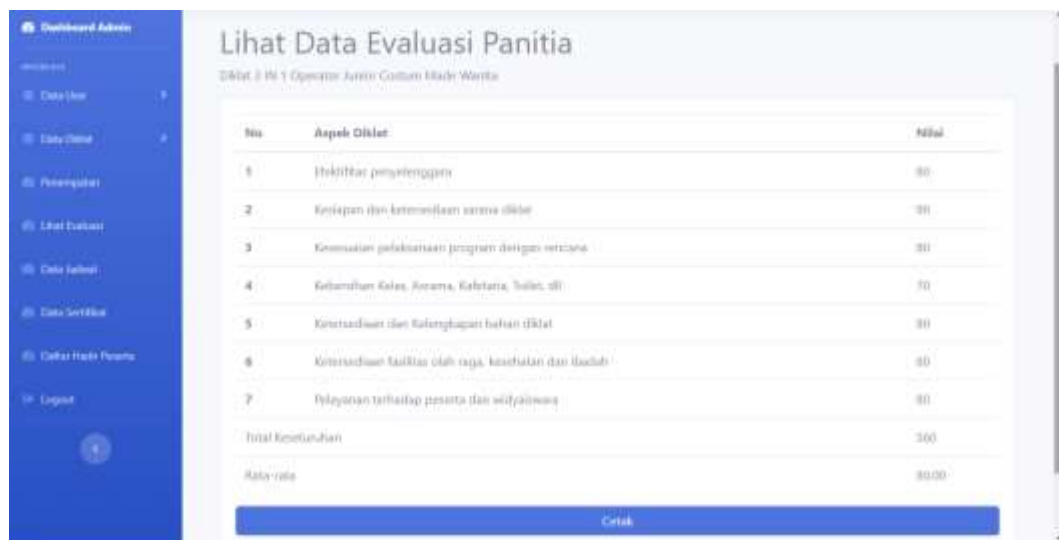
Gambar 4.108 Halaman Admin Lihat Evaluasi

Pada halaman ini, admin dapat melihat hasil evaluasi diklat.



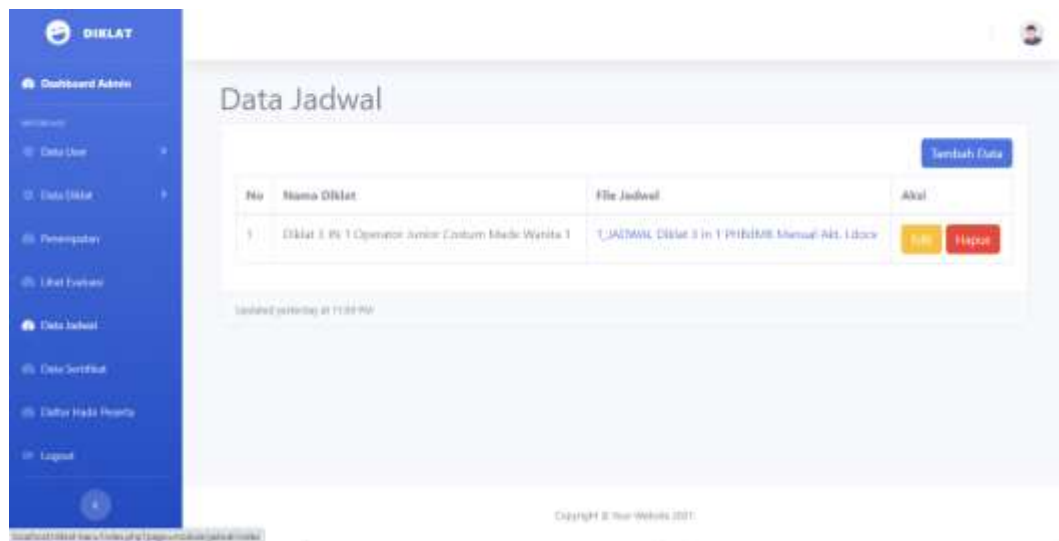
Gambar 4.109 Halaman Admin Lihat Evaluasi Narasumber

Pada halamn ini, admin dapat melihat hasil evaluasi dari narasumber permata pelajaran.



Gambar 4.110 Halaman Admin Lihat Evaluasi Panitia

Pada halaman ini, admin dapat melihat hasil evaluasi panitia diklat.



Gambar 4.111 Halaman Admin Kelola Jadwal

Pada halaman ini, admin dapat mengelola jadwal diklat.



Gambar 4.112 Halaman Admin Tambah Jadwal

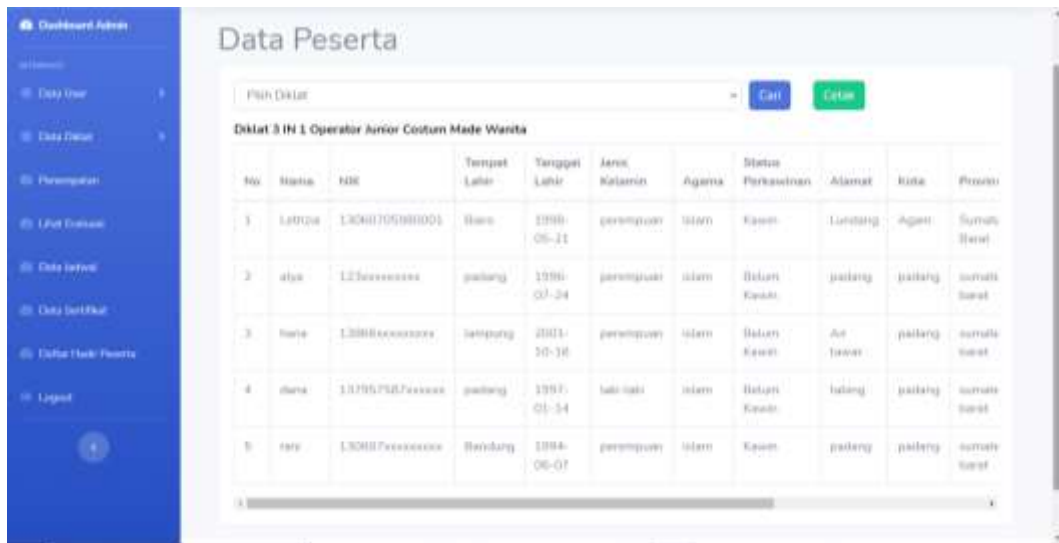
Pada halaman ini, admin dapat menginputkan jadwal diklat.

Gambar 4.113 Halaman Admin Kelola Sertifikat

Pada halaman ini, admin dapat mengelola sertifikat peserta iklat.

Gambar 4.114 Halaman Admin Tambah Sertifikat

Pada halaman ini, admin dapat menginputkan sertifikat peserta diklat.



Data Peserta

Pilih Diklat: Call Cetak

Diklat 3 IN 1 Operator Junior Cootun Made Wanita

No	Status	NIK	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Status Perkawinan	Alamat	Kota	Provinsi
1	aktif	13040705080001	Banyuwangi	1998-05-11	perempuan	Islam	Kawin	Lumpang	Agung	Sumatra Barat
2	aktif	12300000000000	Padang	1996-07-24	perempuan	Islam	Belum Kawin	Padang	Padang	Sumatra Barat
3	aktif	13040000000000	Padang	2001-10-16	perempuan	Islam	Belum Kawin	Air Tawar	Padang	Sumatra Barat
4	aktif	13795750000000	Padang	1997-01-14	laki-laki	Islam	Belum Kawin	Padang	Padang	Sumatra Barat
5	aktif	13040000000000	Padang	1994-06-07	perempuan	Islam	Kawin	Padang	Padang	Sumatra Barat

Gambar 4.115 Halaman Admin Daftar Hadir Peserta

Halaman ini, admin dapat mencetak daftar hadir untuk peserta diklat.



Gambar 4.116 Halaman Interface Kasie PD

Halaman ini, merupakan tampilan halaman utama Kasie PD.

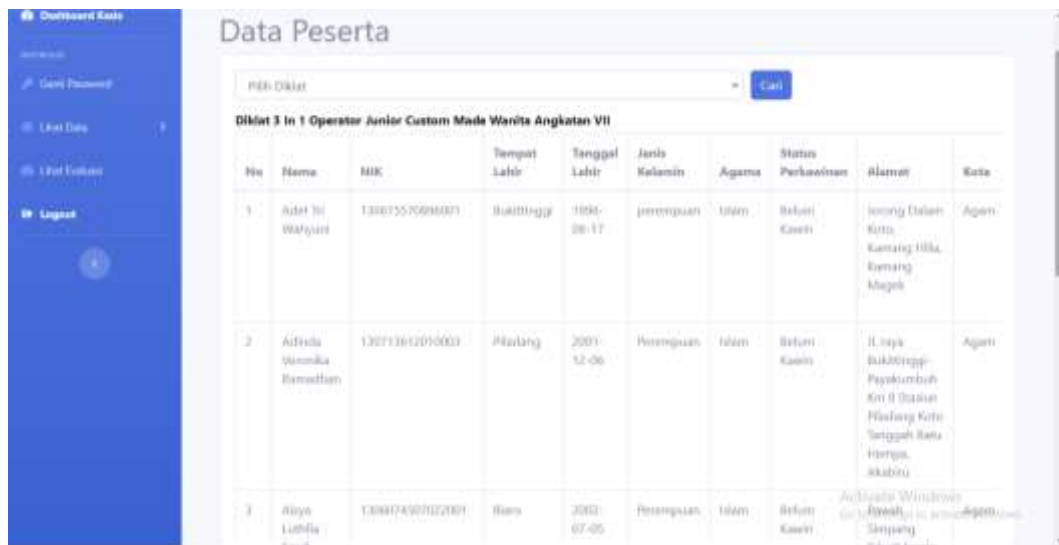
Gambar 4.117 Halaman Kasie PD Ganti Password

Pada halaman ini, Kasie PD dapat mengganti *password* akun Kasie Pd.

No	Nama Lengkap	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Pekerjaan / Jabatan Sekarang	Golongan / Ruang	Alamat Kantor	Alamat Rumah	Alamat Rumah NoTelp
1	Rafid Ibrahim	Padang	1878-09-22	Pl. Kepala Sekolah Pengembangan dan Jejaring (Sikil)	Petalek Tk	R. Bungo Pasang, Bungo Pasang, Kota Padang, Sumatera Barat		
2	Amel	Batu	1988-04-22	Instruktur			Bawah Simpang Salak, Bungo Alam, Angang Gadang W. Angkub, Aceh-Sumatera	08137434146

Gambar 4.118 Halaman Kasie PD Lihat Data Pengajar

Pada halaman ini, Kasie Pd dapat melihat data pengajar diklat.



Data Peserta

REK Diklat

Diklat 3 In 1 Operator Junior Custom Made Warita Angkatan VII

No	Nama	NIK	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Status Perkawinan	Alamat	Kota
1	Adel Tri Wahyuni	130015570500001	Bukittinggi	1996-08-17	perempuan	Islam	Belum Kawin	Jorong Dalam Kota, Kamang 188a, Kamang Megak	Agam
2	Aldinda Wanda Ramadhani	130113012010003	Pasirang	2001-12-06	Perempuan	Islam	Belum Kawin	JL. Jaja Bukittinggi-Payakumbuh Km 0 Dusun Pasirang Kota Tengah Baru Horega, Akabito	Agam
3	Riya Luthfa	130017401012001	Batu	2002-07-05	Perempuan	Islam	Belum Kawin	Ar-Ranah Windows	Agam

Gambar 4.119 Halaman Kasie PD Lihat Data Peserta

Pada halaman ini, Kasie Pd dapat melihat data peserta diklat dengan memilih diklat.

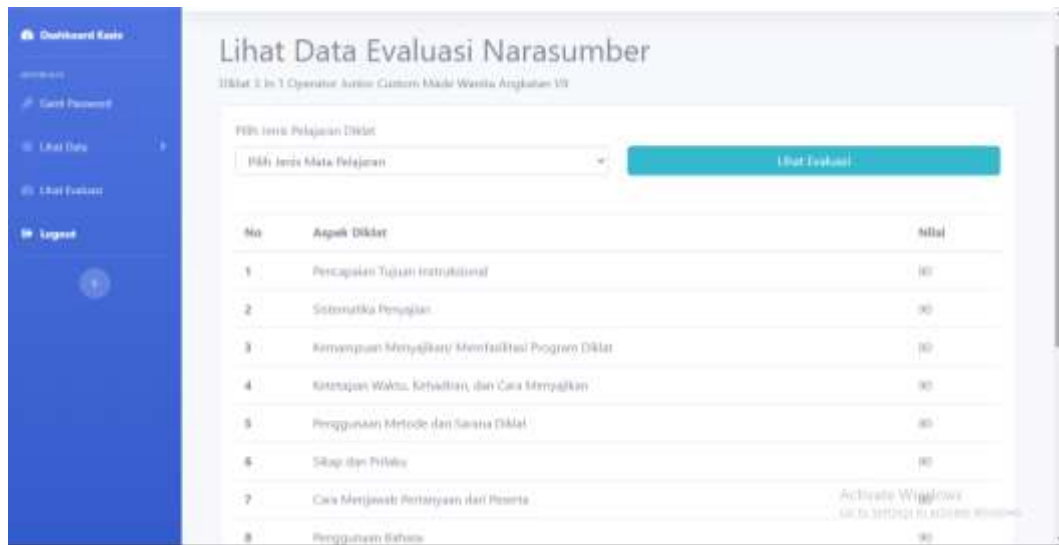


Data Evaluasi Diklat

No	Nama	Aksi
1	Diklat 3 In 1 Operator Junior Custom Made Warita Angkatan VII	Rampungkan Pantau
2	Diklat 3 In 1 Pembuatan Wajik Buzara dengan Alat Jahit Tenaga AET 14	Rampungkan Pantau

Gambar 4.120 Halaman Kasie PD Lihat Evaluasi

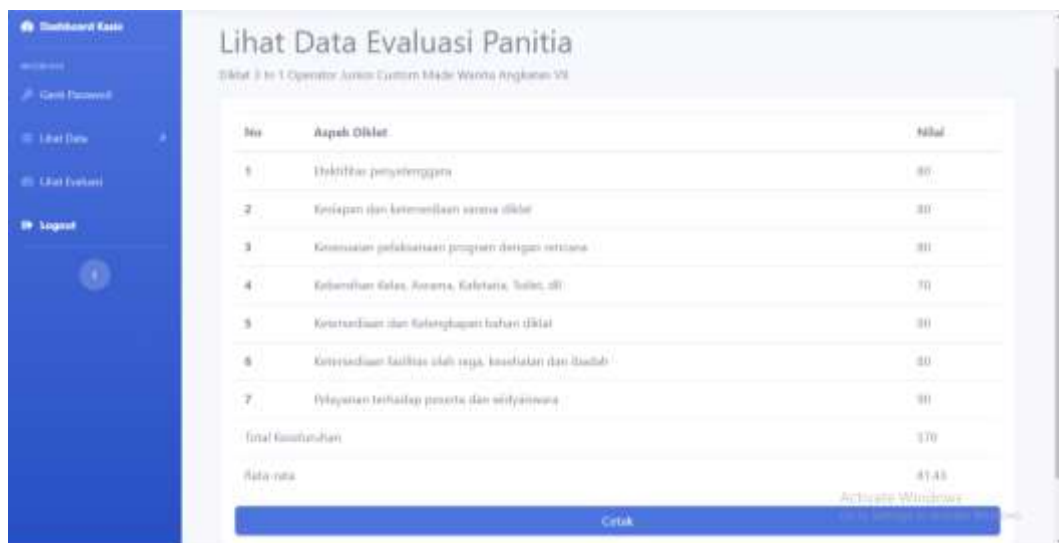
Pada halaman ini, Kasie PD dapat melihat hasil evaluasi perdiklat yang terlaksana.



No	Aspek Diklat	Nilai
1	Pencapaian Tujuan Instruksional	80
2	Sistematisasi Penyajian	90
3	Kemampuan Menyajikan/ Memfasilitasi Program Diklat	90
4	Ketepatan Waktu, Kehadiran, dan Cara Menyajikan	90
5	Penggunaan Metode dan Sarana Diklat	80
6	Sikap dan Perilaku	90
7	Cara Menjawab Pertanyaan dari Peserta	90
8	Penggunaan Bahasa	90

Gambar 4.121 Halaman Kasie PD Lihat Evaluasi Narasumber

Pada halaman ini, Kasie PD dapat melihat hasil evaluasi dari narasumber



No	Aspek Diklat	Nilai
1	Identifikasi penyelenggara	80
2	Ketepatan dan ketertarikan sarana diklat	80
3	Kemampuan pelaksanaan program dengan sarana	80
4	Ketersediaan Gelas, Airmanis, Kertas, dll	70
5	Ketersediaan dan Kelengkapan bahan diklat	80
6	Ketersediaan fasilitas ukir kayu, kasutangan dan busab	80
7	Pelayanan terhadap peserta dan wirayawana	90
Total keseluruhan		570
Rata-rata		81.43

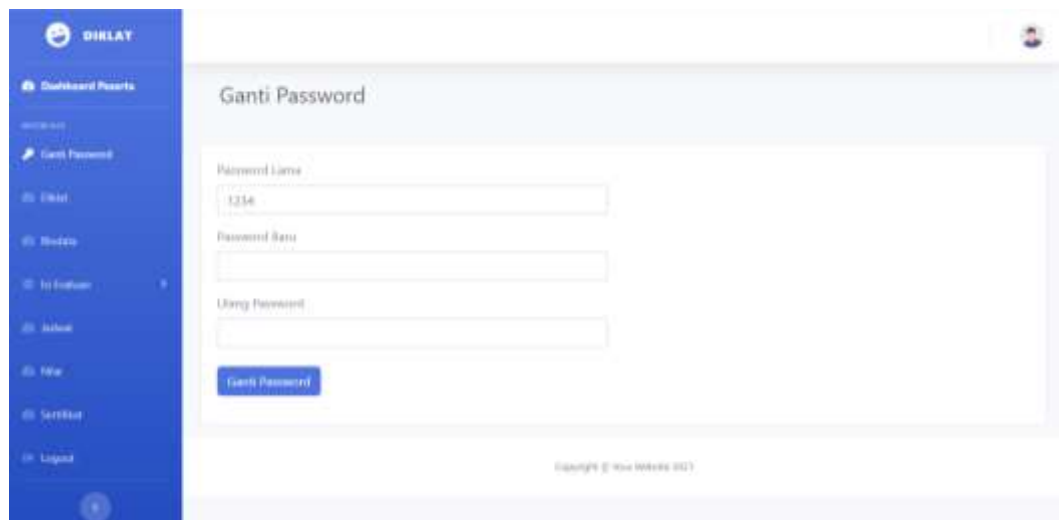
Gambar 4.122 Halaman Kasie PD Lihat Evaluasi Panitia

Pada halaman ini, Kasie PD dapat melihat hasil evaluasi panitia.



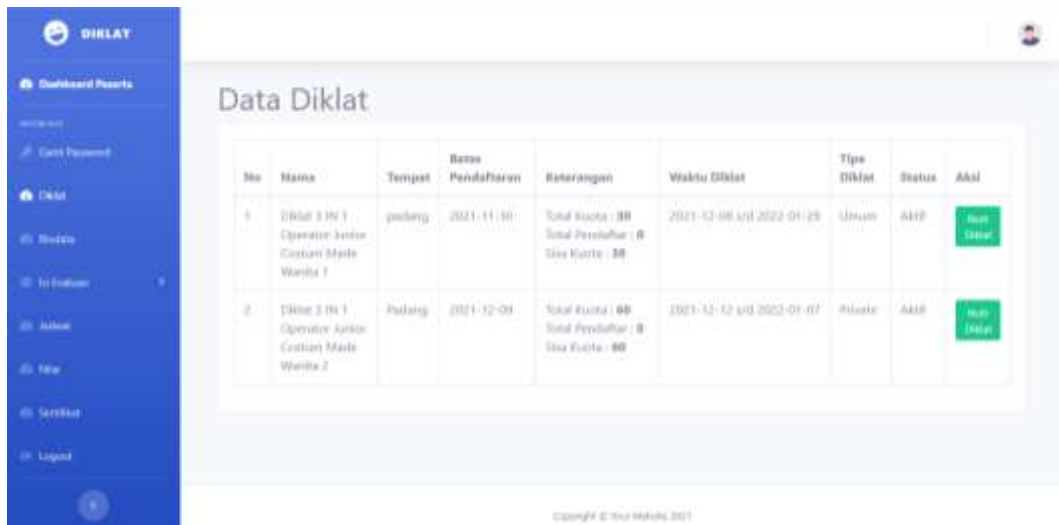
Gambar 4.123 Halaman Interface Peserta

Halaman ini, merupakan halaman utama peserta.



Gambar 4.124 Halaman Peserta Ganti *Password*

Pada halaman ini, peserta dapat mengganti *password*.



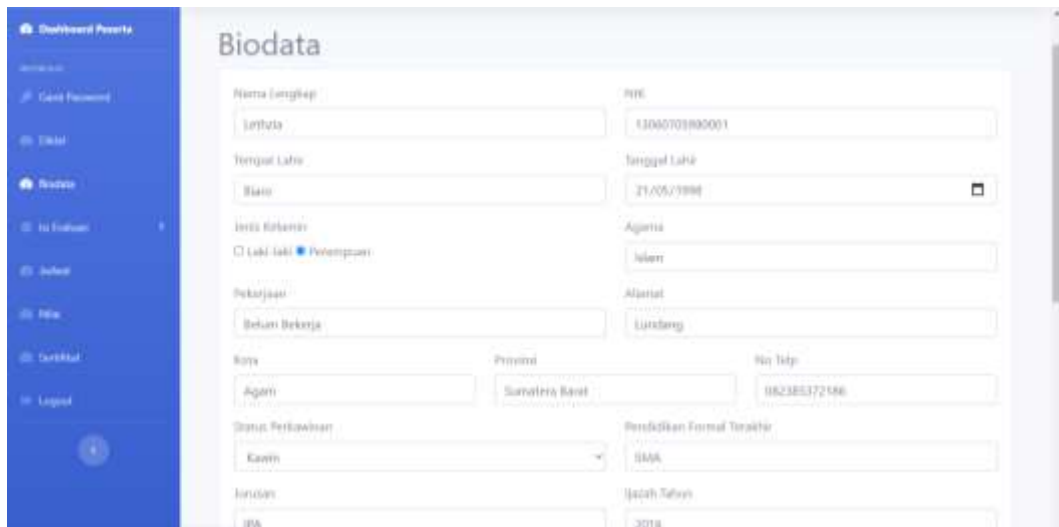
Data Diklat

No	Nama	Tempat	Batas Pendaftaran	Batas Angkutan	Waktu Diklat	Tipe Diklat	Status	Aksi
1	Diklat 3 In 1 Operator Junior Custom Made Wanita 1	padang	2021-11-30	Total Peserta : 88 Total Peserta : 8 Dua Kurat : 88	2021-12-08 s/d 2022-01-28	Online	Aktif	Detail
2	Diklat 3 In 1 Operator Junior Custom Made Wanita 2	Padang	2021-12-01	Total Peserta : 88 Total Peserta : 8 Dua Kurat : 88	2021-12-12 s/d 2022-01-07	Offline	Aktif	Detail

Copyright © 2019 Moksia, 2019

Gambar 4.125 Halaman Peserta Daftar Diklat

Pada halaman ini, peserta dapat mendaftar diklat.



Biodata

Nama Lengkap: Luthya NIK: 1304070380001

Tempat Lahir: Bato Tanggal Lahir: 21/05/1998

Jenis Kelamin: ☐ Laki-laki ☒ Perempuan Agama: Islam

Pekerjaan: Belum Bekerja Alamat: Lunding

Rong: Agam Pinyin: Samalra Rant No. Telp: 082385372166

Status Perkawinan: Kawin Pendidikan Formal Terakhir: SMA

Jurusan: IPA Ujian Tahun: 2019

Gambar 4.126 Halaman Peserta Edit Biodata

Halaman ini, Peserta dapat mengedit biodata.

Aspek Yang Diklat		Indikator Penilaian				
		60	70	80	90	100
1.	Penerapan Tujuan Instruksional	☐	☐	☐	☐	☐
2.	Systematika Penyajian	☐	☐	☐	☐	☐
3.	Kemampuan Menyajikan/ Menfasilitasi Program Diklat	☐	☐	☐	☐	☐
4.	Ketepatan Waktu, Keefektifan, dan Cara Menyajikan	☐	☐	☐	☐	☐
5.	Penggunaan Metode dan Sarana Diklat	☐	☐	☐	☐	☐
6.	Sikap dan Perilaku	☐	☐	☐	☐	☐
7.	Cara Menjawab Pertanyaan dari Peserta	☐	☐	☐	☐	☐
8.	Penggunaan Bahasa	☐	☐	☐	☐	☐

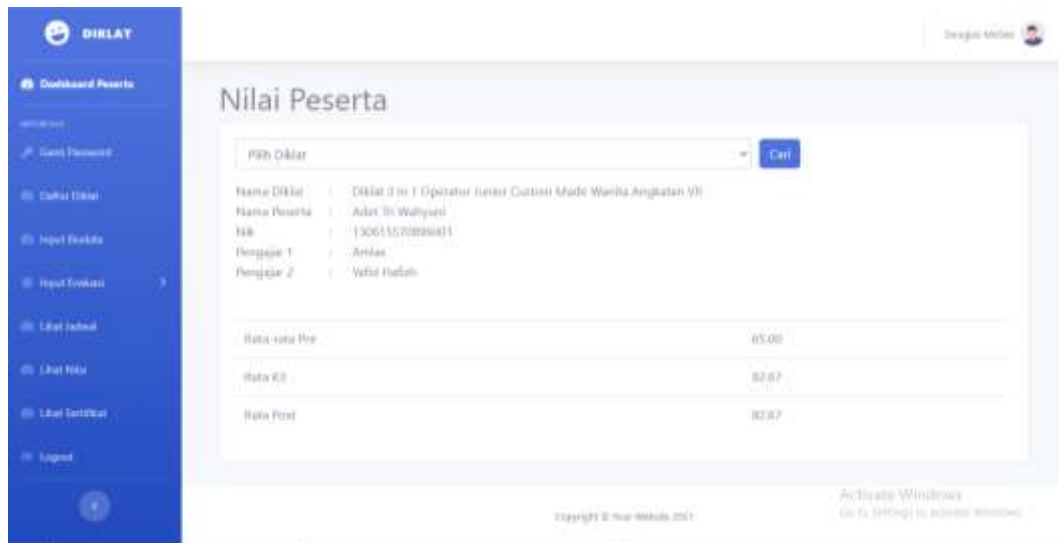
Gambar 4.127 Halaman Peserta Isi Evaluasi Narasumber

Pada halaman ini, peserta dapat mengisi evaluasi narasumber.

Aspek Yang Diklat		Indikator Penilaian				
		60	70	80	90	100
1.	Efektifitas penyelenggara	☐	☐	☐	☐	☐
2.	Kelengkapan dan ketepatan waktu acara diklat	☐	☐	☐	☐	☐
3.	Kemampuan pelaksanaan program dengan metode	☐	☐	☐	☐	☐
4.	Ketersedian Kabis, Asrama, Kafetaria, Toilet, dll	☐	☐	☐	☐	☐
5.	Ketersediaan dan kelengkapan bahan diklat	☐	☐	☐	☐	☐
6.	Ketersediaan fasilitas olah raga, kesehatan dan ibadah	☐	☐	☐	☐	☐
7.	Perhatian terhadap peserta dan stafnya	☐	☐	☐	☐	☐

Gambar 4.128 Halaman Peserta Isi Evaluasi Panitia

Pada halaman ini, peserta dapat mengisi evaluasi panitia.



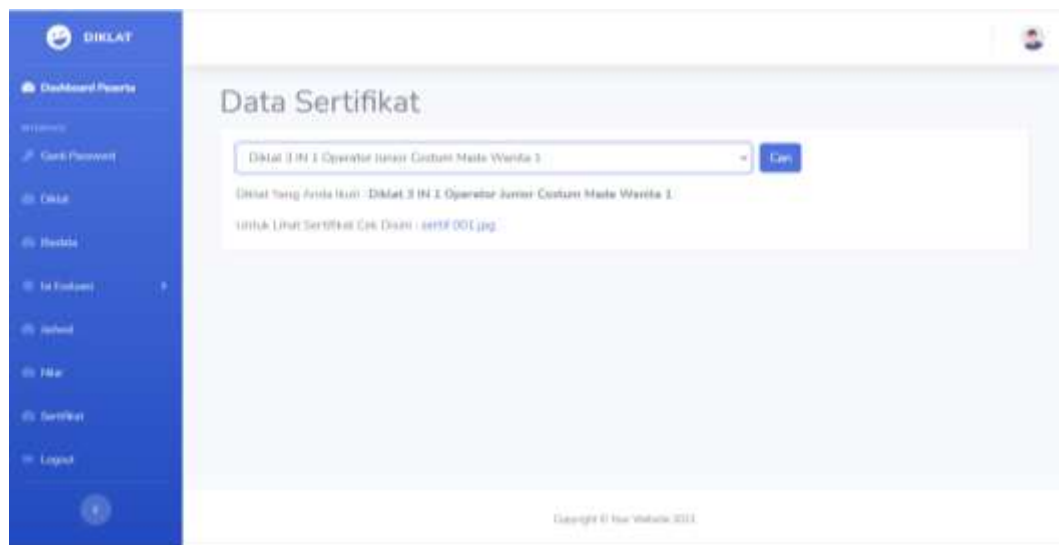
Gambar 4.129 Halaman Peserta Lihat Nilai

Pada halaman ini, peserta dapat melihat nilai dari diklat yang diikuti.



Gambar 4.130 Halaman Peserta Lihat Jadwal

Pada halaman ini, peserta dapat melihat jadwal diklat yang diikuti.



Gambar 4.131 Halaman Peserta Lihat Sertifikat

Pada halaman ini, peserta dapat melihat sertifikat telah mengikuti diklat.



Gambar 4.132 Halaman Interface Pengajar

Halaman ini, merupakan halaman interface pengajar.

Gambar 4.133 Halaman Pengajar Ganti *Password*

Pada halaman ini, Pengajar dapat mengganti *password* akun.

Gambar 4.134 Halaman Pengajar Input Biodata

Pada halaman ini, pengajar dapat menginput biodata diri.

Input Data Pengajar

Nama Lengkap:
 Tempat Lahir: Tanggal Lahir:
 Pekerjaan / Jabatan Sekarang: Disiplin / Ruang:
 Alamat Kantor: No. HP Kantor:
 Alamat Rumah: No. Telp Rumah:
 Pendidikan: Pengalaman Kerja:

Gambar 4.135 Halaman Pengajar Lihat Data Peserta

Pada halaman ini, pengajar dapat melihat data peserta diklat.

Data Nilai

No	Nama Diklat	Ops
1	Diklat 3 RI 2 Operate Syner Custom Made Wenta 2	Nilai Baik Nilai Buruk

Copyright © New Website 2023

Gambar 4.136 Halaman Pengajar 1 Kelola Nilai

Pada halaman ini, pengajar 1 dapat menginputkan nilai peserta diklat.

Tambah Data Nilai

Diklat 3 Pa 1 Operator Jarak Cakram Mode Wanda 1

No	Nama Peserta	KB	Etila Kerja	Wawasan Kelangkaan
1	Letitia			
2	Alya			
3	Fania			
4	Alana			
5	Rani			

[Simpan](#)

Gambar 4.137 Halaman Pengajar Input Nilai

Halaman ini, merupakan tampilan halaman pengajar input nilai peserta.

Data Nilai

No	Nama Diklat	Opsi
1	Diklat 3 Pa 1 Operator Jarak Cakram Mode Wanda 1	Simpan

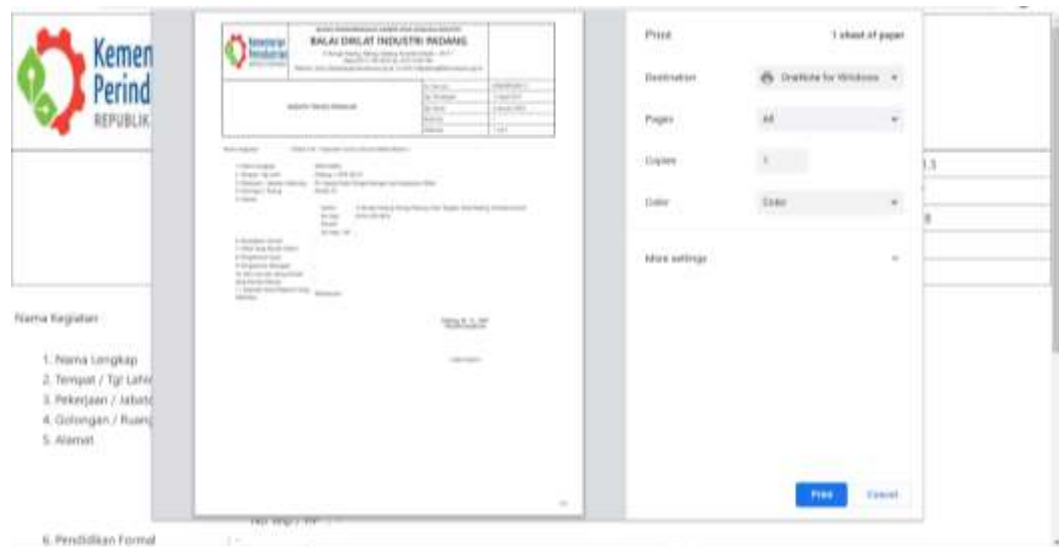
Gambar 4.138 Halaman Pengajar 2 Kelola Nilai

Pada halaman ini, pengajar 2 dapat menginputkan nilai.



Gambar 4.139 Halaman Pengajar Lihat Jadwal

Pada halaman ini, pengajar dapat melihat jadwal pelatihan.



Gambar 4.140 Tampilan Admin Cetak Biodata Pengajar

Halaman ini, merupakan halaman admin mencetak biodata pengajar diklat.

Halaman ini, merupakan halaman admin cetak biodata peserta.

[illegible]

Halaman ini, merupakan tampilan admin cetak surat pernyataan peserta.

KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA

BALAI DIKLAT INDUSTRI PADANG

Alamat: Jl. Raya Padang, Padang, Sumatera Barat - 25111
Telp: (075) 751 100-101 Fax: (075) 751 101-102
Email: balai.diklat@kemenperin.go.id

Data Peserta Keseluruhan

No	Nama Peserta	NIK	Jenis Kelamin	Tanggal / Tempat Lahir	Pendidikan	Status	Tempat Tinggal
1	Arif	123456789012345	perempuan	1990-01-01	SMA	menikah	Padang, Sumatera Barat
2	Budi	123456789012345	laki-laki	1985-01-01	SMA	menikah	Padang, Sumatera Barat
3	Citra	123456789012345	perempuan	1995-01-01	SMA	menikah	Padang, Sumatera Barat
4	Dani	123456789012345	laki-laki	1990-01-01	SMA	menikah	Padang, Sumatera Barat
5	Eva	123456789012345	perempuan	1990-01-01	SMA	menikah	Padang, Sumatera Barat

Halaman 10 dari 1000

Print 1 sheet of paper

Destination: **OneNote for Windows**

Pages: **All**

Copies: **1**

Color: **Color**

More settings

Print **Cancel**

Tempat Tinggal

Arif: Padang, Sumatera Barat

Budi: Padang, Sumatera Barat

Citra: Padang, Sumatera Barat

Dani: Padang, Sumatera Barat

Eva: Padang, Sumatera Barat

Alamat

Arif: Air Besar

Budi: Padang

Citra: Padang

Dani: Padang

Eva: Padang

Gambar 4.143 Tampilan Admin Cetak Data Peserta Keseluruhan

Halaman ini, merupakan tampilan admin cetak seluruh data peserta diklat.

KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA

BALAI DIKLAT INDUSTRI PADANG

Alamat: Jl. Raya Padang, Padang, Sumatera Barat - 25111
Telp: (075) 751 100-101 Fax: (075) 751 101-102
Email: balai.diklat@kemenperin.go.id

Data Peserta Keseluruhan

No	Nama Peserta	NIK	Jenis Kelamin	Tanggal / Tempat Lahir	Pendidikan	Status	Tempat Tinggal
1	Arif	123456789012345	perempuan	1990-01-01	SMA	menikah	Padang, Sumatera Barat
2	Budi	123456789012345	laki-laki	1985-01-01	SMA	menikah	Padang, Sumatera Barat
3	Citra	123456789012345	perempuan	1995-01-01	SMA	menikah	Padang, Sumatera Barat
4	Dani	123456789012345	laki-laki	1990-01-01	SMA	menikah	Padang, Sumatera Barat
5	Eva	123456789012345	perempuan	1990-01-01	SMA	menikah	Padang, Sumatera Barat

Halaman 10 dari 1000

Print 1 sheet of paper

Destination: **OneNote for Windows**

Pages: **All**

Copies: **1**

Color: **Color**

More settings

Print **Cancel**

Tempat Tinggal

Arif: Padang, Sumatera Barat

Budi: Padang, Sumatera Barat

Citra: Padang, Sumatera Barat

Dani: Padang, Sumatera Barat

Eva: Padang, Sumatera Barat

Alamat

Arif: Air Besar

Budi: Padang

Citra: Padang

Dani: Padang

Eva: Padang

Gambar 4.144 Tampilan Admin Cetak Data Peserta Penempatan

Halaman ini, merupakan tampilan halaman admin cetak data peserta perpenempatan.

No	Aspek Diklat	Nilai
1	Pencapaian	75
2	Stimulasi	80
3	Kemampuan	77.5
4	Keterampilan	72.5
5	Penggunaan	82.5
6	Sikap dan Perilaku	80

Gambar 4.145 Tampilan Admin Cetak Evaluasi Narasumber

Halaman ini, merupakan tampilan admin cetak hasil evaluasi narasumber.

No	Aspek Diklat	Nilai
1	Identifikasi per	
2	Kelompok dan	
3	Kemampuan pe	
4	Keterampilan Ke	
5	Keterampilan	
6	Keterampilan	
7	Pelayanan terhadap peserta dan widyawanwari	76.6666666667

Gambar 4.146 Tampilan Admin Cetak Evaluasi Panitia

Halaman ini, merupakan tampilan admin cetak hasil evaluasi panitia.



Gambar 4.147 Tampilan Admin Cetak Daftar Hadir

Halaman ini, merupakan tampilan admin cetak daftar hadir peserta.

4.5 Maintenance

Pada tahap terakhir ini masa sistem berjalan dan menggantikan sistem lama, sistem memasuki pada tahap pemeliharaan. Selama sistem beroperasi, pemeliharaan sistem tetap diperlukan, termasuk di dalamnya adalah pengembangan sistem, karena sistem yang dibuat saat ini tidak selamanya hanya seperti yang sudah dibuat sekarang ini. Pengembangan diperlukan ketika adanya perubahan dari lingkungan atau adanya permintaan kebutuhan baru yang tidak ditemukan sebelumnya.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan perancangan Sistem Informasi Diklat 3 In 1 Berbasis *Website* studi kasus Balai Diklat Industri Padang, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem ini dapat menyediakan interface Staff PD (Admin), peserta, dan pengajar, sehingga mempermudah Staff PD dalam mengelola diklat, data peserta serta pengajar diklat.
2. Mempermudah Peserta dalam mendaftar, mengikuti diklat, dan mengisi evaluasi diklat.
3. Dengan adanya sistem ini dapat mempermudah pengajar dalam menginputkan nilai peserta diklat.

5.2 Saran

Berdasarkan analisis dan perancangan yang sudah dilakukan, saran yang dapat disampaikan oleh penulis untuk pengembangan Sistem Informasi Diklat 3 in 1 berbasis *website* dapat dikembangkan dengan penambahan hak akses dari perusahaan/ KUB penempatan pasca diklat agar sistem lebih kompleks lagi.

DAFTAR PUSTAKA

Balai Diklat Industri Padang. *Tentang Kami.* 16 Oktober 2020. dari <http://bdipadang.kemenperin.go.id>

Fathansyah.2018. *Basis data.* Bandung: INFORMATIKA.

Khadir, A.2014.*Pengenalan Sistem Infoormasi Edisi Revisi,* Yogyakarta: CV.ANDI OFFSET.

Lutfandita Landistyas. Kusrini. 2012. “*Rancang Bangun Pengelolaan Data Peserta Diklat Berbasis Web (studi kasus balai teknologi komunikasi pendidikan DIY)*”. *Jurnal DASI*, Vol.13, No 1 Maret 2012, 28.

Rosa A S, M Shalaluddin. 2018. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Onjek,* Bandung: INFORMATIKA.

Setiawan, D. 2017. *Buku Sakti Pemograman Web.* Yogyakarta: START UP

Sutabri, T. 2012. *Konsep Sistem Informasi.* Yogyakarta: CV.ANDI OFFSET.

Wadisman, C. 2018. “*Perancangan Aplikasi Pengelolaan Data Logistik Pada Kantor Cabang Bri Solok*”. *Jurnal of Information Technology And Computer Science*, Volume 1, Nomor 2 Desember 2018, 141.

Zuliarso, H. Eri Zuliarso. 2012. *Rancang bangun Sistem Perpustakaan untuk Jurnal Elektronik, Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK*, Volume 17, No 2, 129.

LISTING PROGRAM

1. Koneksi.php

```
<?php
$host = 'localhost';
$user = 'root';
$pass = '';
$db = 'db_diklat_new';
$koneksi = mysqli_connect($host, $user, $pass, $db);

if ($koneksi->connect_errno) {
    echo "koneksi gagal ke db:" . $koneksi->connect_error;
    exit();
}
```

2. Indeks.php

```
<?php
session_start();
if ($_SESSION['id'] == "") {
    header('location: login.php');
}
include 'koneksi.php';
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>

    <?php include 'components/header.php'; ?>

</head>

<body id="page-top">

    <!-- Page Wrapper -->
    <div id="wrapper">
        <?php
        if ($_SESSION['role_id'] == "admin") {
            include 'components/sidebar.php';
        } elseif ($_SESSION['role_id'] == "peserta") {
            include 'components/sidebar_peserta.php';
        } elseif ($_SESSION['role_id'] == "pengajar") {
            include 'components/sidebar_pengajar.php';
        } elseif ($_SESSION['role_id'] == "kasie") {
            include 'components/sidebar_kasie.php';
        }
        ?>

        <!-- End of Sidebar -->

        <!-- Content Wrapper -->
        <div id="content-wrapper" class="d-flex flex-column">

            <!-- Main Content -->
            <div id="content">
```

```

        <?php include 'components/topbar.php'; ?>

        <!-- Begin Page Content -->
        <div class="container-fluid">
            <?php include 'content.php'; ?>
        </div>
        <!-- /.container-fluid -->

    </div>
    <!-- End of Main Content -->

    <!-- Footer -->
    <?php include 'components/footer.php'; ?>
    <!-- End of Footer -->

</div>
<!-- End of Content Wrapper -->

</div>
<!-- End of Page Wrapper -->

<?php include 'components/script.php'; ?>

</body>

</html>

```

3. Login.php

```

<?php
session_start();
include 'koneksi.php';

?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <?php include 'components/header.php'; ?>
</head>

<body class="bg-gradient-primary">

    <div class="container">

        <!-- Outer Row -->
        <div class="row justify-content-center">

            <div class="col-md-6">

                <div class="card o-hidden border-0 shadow-lg my-5">
                    <div class="card-body p-0">
                        <!-- Nested Row within Card Body -->
                        <div class="row">

```

```

<div class="col-lg">
  <div class="p-5">
    <div class="text-center">
      <h1 class="h4 text-gray-900 mb-4">Diklat 3 In 1</h1>
    </div>
    <form action="" method="POST">
      <div class="form-group">
        <input type="text" class="form-control form-control-user"
name="username" id="username" placeholder="Enter Username" autofocus>
      </div>
      <div class="form-group">
        <input type="password" class="form-control form-control-
user" name="password" id="password" placeholder="Password">
      </div>
      <button class="btn btn-primary btn-user btn-block"
name="login">Login</button>
    </form>

    <?php

    if (isset($_POST['login'])) {
      $username = $_POST['username'];
      $password = $_POST['password'];
      $ambil = $koneksi->query("SELECT * FROM tb_user WHERE
username='$username' AND password='$password'");
      $akun = $ambil->fetch_object();

      $cek = $ambil->num_rows;
      $cek = mysqli_num_rows($ambil);
      if ($cek == "1") {
        $_SESSION['id'] = $akun->id;
        $_SESSION['role_id'] = $akun->role_id;
        echo "
        <script>
        window.location='index.php';
        </script>";
      } else {
        echo "
        <script>
        window.location='login.php';
        </script>";
      }
    }

    ?>

  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

```

        </div>

    </div>
</div>

    <?php include 'components/script.php'; ?>
</body>

</html>

```

4. Bagian Admin

a. Cetak Biodata Peserta

```

<?php
    $koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "", "db_diklat_new");
    $ambil = $koneksi->query("SELECT * FROM tb_pengajar WHERE
    pengajar_id=$_GET[id]");
    $pecah = $ambil->fetch_object();

    $diklat = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($koneksi, "SELECT nama_sub_diklat
    FROM tb_sub_diklat WHERE id_sub_diklat=$_GET[id_sub_diklat]"));
    ?>
    <!DOCTYPE html>
    <html lang="en">

    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
        <title>Biodata</title>
        <link rel="stylesheet"
        href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.6.0/dist/css/bootstrap.min.css"
        integrity="sha384-
        B0vP5xmATw1+K9KRQjQERJvTumQW0nPEzvF6L/Z6nronJ3oUOFUFpCjEUQo
        uq2+1" crossorigin="anonymous">
    </head>

    <body onload="window.print()">
        <table border="1" cellspacing="0" cellpadding="7" width="100%">
            <tr>
                <td width="20%"></td>
                <td width="60%" style="text-align: center;">
                    <h6>BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
                    INDUSTRI</h6>
                    <h2>BALAI DIKLAT INDUSTRI PADANG</h2>
                    <p>Jl. Bungo Pasang, Tabing, Padang, Sumatera Barat – 25171
                    <br>Telp.(0751) 7051879 Fax. (0751) 447784
                    <br>Website: http://bdipadang.kemenperin.go.id | e-Mail:
                    bdipadang@kemenperin.go.id
                    </p>
                </td>
                <td width="20%"></td>
            </tr>
        </table>

```

```

<table border="1" cellspacing="0" cellpadding="5" width="100%">
<tr>
<td rowspan="6" width="60%">
<h6 style="text-align: center;">BIODATA TENAGA PENGAJAR</h6>
</td>
<tr>
<td width="20%"><small>No. Dokumen</small></td>
<td width="20%"> : FOR/SPD/001.5</td>
</tr>
<tr>
<td width="20%">Tgl. Penetapan</td>
<td width="20%"> : 12 April 2017</td>
</tr>
<tr>
<td width="20%">Tgl. Revisi</td>
<td width="20%"> : 3 Januari 2018</td>
</tr>
<tr>
<td width="20%">Revisi ke</td>
<td width="20%"> : 1</td>
</tr>
<tr>
<td width="20%">Halaman</td>
<td width="20%"> : 1 s/d 1</td>
</tr>
</table>

<br>
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="5">
<tr>
<td width="200px">Nama Kegiatan</td>
<td width="10px">:</td>
<td><?php echo $diklat['nama_sub_diklat'] ?></td>
</tr>
</table>
<br>
<table border="0" cellspacing="10" cellpadding="1" style="margin-left: 40px;">
<tr>
<td width="240px">1. Nama Lengkap</td>
<td width="10px">:</td>
<td><?php echo $specah->nama ?></td>
</tr>
<tr>
<td width="200px">2. Tempat / Tgl Lahir</td>
<td width="10px">:</td>
<td><?php echo $specah->tmp_lahir ?> / <?php echo $specah->tgl_lahir ?></td>
</tr>
<tr>
<td width="200px">3. Pekerjaan / Jabatan Sekarang</td>
<td width="10px">:</td>
<td><?php echo $specah->pekerjaan ?></td>
</tr>
</table>

```

```

        <td width="200px">4. Golongan / Ruang</td>
        <td width="10px">:</td>
        <td><?= $specah->golongan ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td width="200px">5. Alamat</td>
        <td width="10px">:</td>
        <td></td>
    </tr>
</table>
<table cellpadding="10" cellspacing="1" style="margin-left: 70px;">
    <tr>
        <td width="240px"></td>
        <td width="50px">Kantor</td>
        <td width="10px">:</td>
        <td><?= $specah->almt_kantor ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td width="200px"></td>
        <td>No Telp</td>
        <td>:</td>
        <td><?= $specah->almt_kantor_notelp ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td width="200px"></td>
        <td width="100">Rumah</td>
        <td width="10px">:</td>
        <td><?= $specah->almt_rumah ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td width="200px"></td>
        <td>No Telp / HP</td>
        <td>:</td>
        <td><?= $specah->almt_rumah_notelp ?></td>
    </tr>
</table>
<table border="0" cellpadding="10" cellspacing="1" style="margin-left: 40px;">
    <tr>
        <td width="240px">6. Pendidikan Formal</td>
        <td width="10px">:</td>
        <td><?php echo $specah->pendidikan ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td width="200px">7. Diklat Yang Pernah Diikuti</td>
        <td width="10px">:</td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td width="200px">8. Pengalaman Kerja</td>
        <td width="10px">:</td>
        <td><?= $specah->pengalaman_kerja ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td width="200px">9. Pengalaman Mengajar</td>
        <td width="10px">:</td>

```

```

        <td><?= $specah->pengalaman_ajar ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td width="200px">10. Dan Lain-lain (Karya Ilmiah Yang Pernah
Dibuat)</td>
        <td width="10px"></td>
        <td><?= $specah->karya_ilmiah ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td width="200px">11. Spesialis Mata Pelajaran Yang Diberikan</td>
        <td width="10px"></td>
        <td><?= $specah->spesial_mapel ?></td>
    </tr>
</table>
<table width="100%">
    <tr>
        <td width="30%"></td>
        <td width="35%" align="center">
            <h5 style="font-size:15px;" class="mb-5">Padang, <?= date('d - m - Y',
time()); ?><br>Yang Bersangkutan</h5>
            <br>
            <br>
            <p style="margin-top: -10px;">( <?= $specah->nama ?> )</p>
        </td>
    </tr>
</table>
</body>

</html>

```

b. Cetak Biodata Keseluruhan Peserta

```

<?php
$koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "", "db_diklat_new");

$diklat = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($koneksi, "SELECT nama_sub_diklat
FROM tb_sub_diklat WHERE id_sub_diklat=$_GET[id_sub_diklat]"));

$nmPengajar = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($koneksi, "SELECT nama FROM
tb_pengajar_diklat pd LEFT JOIN tb_pengajar p ON pd.pengajar_1=p.pengajar_id
WHERE id_sub_diklat=$_GET[id_sub_diklat]"));
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Surat Pernyataan</title>
    <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.6.0/dist/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-
B0vP5xmATw1+K9KRQjQERJvTumQW0nPEzvF6L/Z6nronJ3oUOFUFpCjEUQo
uq2+1" crossorigin="anonymous">

```

```

</head>

<body onload="window.print()">
  <table border="1" cellspacing="0" cellpadding="8" width="100%">
    <tr>
      <td width="20%"></td>
      <td width="60%" style="text-align: center;">
        <h6>BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
INDUSTRI</h6>
        <h2>BALAI DIKLAT INDUSTRI PADANG</h2>
        <p>Jl. Bungo Pasang, Tabing, Padang, Sumatera Barat – 25171
        <br>|Telp.(0751) 7051879 Fax. (0751) 447784
        <br>Website: http://bdipadang.kemenperin.go.id | e-Mail:
bdipadang@kemenperin.go.id
        </p>
      </td>
      <td width="20%"></td>
    </tr>
  </table>
  <table border="1" cellspacing="0" cellpadding="5" width="100%">
    <tr>
      <td rowspan="6" width="60%">
        <h6 style="text-align: center;">DATA PESERTA KESELURUHAN</h6>
      </td>
      <td width="20%"><small>No. Dokumen</small></td>
      <td width="20%"> : FOR/PKD/001</td>
    </tr>
    <tr>
      <td width="20%">Tgl. Penetapan</td>
      <td width="20%"> : 17 Maret 2017</td>
    </tr>
    <tr>
      <td width="20%">Tgl. Revisi</td>
      <td width="20%"> : 3 April 2017</td>
    </tr>
    <tr>
      <td width="20%">Revisi ke</td>
      <td width="20%"> : 1</td>
    </tr>
    <tr>
      <td width="20%">Halaman</td>
      <td width="20%"> : 1 s/d 1</td>
    </tr>
  </table>
  <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="5">
    <tr>
      <td width="200px">Nama Diklat</td>
      <td width="10px">:</td>
      <td><?php echo $diklat['nama_sub_diklat'] ?></td>
    </tr>
  </table>
<br>

```

```

<table class="table table-bordered" id="dataTable" width="100%" border="1"
cellspacing="0" cellpadding="5">
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>Nama Peserta</th>
<th>NIK</th>
<th>Jenis Kelamin</th>
<th>Tempat / Tanggal Lahir</th>
<th>Pekerjaan</th>
<th>Alamat</th>
<th>Penempatan</th>
</tr>
</thead>
<tbody>

<?php
$no = 1;
if (isset($_GET['id_sub_diklat'])) {
    $ambil = $koneksi->query("SELECT * FROM tb_peserta LEFT JOIN
tb_peserta_diklat ON tb_peserta.id_peserta=tb_peserta_diklat.id_peserta LEFT JOIN
tb_sub_diklat ON tb_peserta_diklat.id_sub_diklat=tb_sub_diklat.id_sub_diklat
WHERE tb_peserta_diklat.id_sub_diklat=$_GET[id_sub_diklat]");

    while ($pecah = $ambil->fetch_object()) {
        ?>
        <tr>
        <td><?php echo $no++ ?></td>
        <td><?php echo $pecah->nama ?></td>
        <td><?php echo $pecah->nik ?></td>
        <td><?php echo $pecah->jk ?></td>
        <td><?php echo $pecah->tempat_lahir ?> / <?php echo $pecah-
>tanggal_lahir ?></td>
        <td><?php echo $pecah->pekerjaan ?></td>
        <td><?php echo $pecah->alamat ?></td>
        <td><?php echo $pecah->penempatan_kub ?></td>
        </tr>
        <?php }
    } ?>
</tbody>
</table>
<table width="100%">
<tr>
<td width="30%"></td>
<td width="35%" align="center">
<h5 style="font-size:15px;" class="mb-5">Padang, <?= date('d - m - Y', time());
?></h5>

        <br><br>
        <p style="margin-top: -10px;">( <?= $nmpengajar['nama'] ?> )</p>
    </td>
</tr>
</table>
</body>

</html>

```

c. **Cetak Daftar Hadir**

```
<?php
$koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "", "db_diklat_new");

$diklat = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($koneksi, "SELECT nama_sub_diklat
FROM tb_sub_diklat WHERE id_sub_diklat=$_GET[id_sub_diklat]"));

$npmengajar = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($koneksi, "SELECT nama FROM
tb_pengajar_diklat pd LEFT JOIN tb_pengajar p ON pd.pengajar_1=p.pengajar_id
WHERE id_sub_diklat=$_GET[id_sub_diklat]"));
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Surat Pernyataan</title>
  <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.6.0/dist/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-
B0vP5xmATw1+K9KRQjQERJvTumQW0nPEzvF6L/Z6nronJ3oUOFUFpCjEUQo
uq2+1" crossorigin="anonymous">

</head>

<body onload="window.print()">
  <table border="1" cellspacing="0" cellpadding="8" width="100%">
    <tr>
      <td width="20%"></td>
      <td width="60%" style="text-align: center;">
        <h6>BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
INDUSTRI</h6>
        <h2>BALAI DIKLAT INDUSTRI PADANG</h2>
        <p>Jl. Bungo Pasang, Tabing, Padang, Sumatera Barat – 25171
        <br>Telp.(0751) 7051879 Fax. (0751) 447784
        <br>Website: http://bdipadang.kemenperin.go.id | e-Mail:
bdipadang@kemenperin.go.id
        </p>
      </td>
    </tr>
  </table>

  <table border="1" cellspacing="0" cellpadding="5" width="100%">
    <tr>
      <td rowspan="6" width="60%">
        <h6 style="text-align: center;">DAFTAR HADIR PESERTA</h6>
      </td>
      <td width="20%"><small>No. Dokumen</small></td>
      <td width="20%">: FOR/PKD/001</td>
    </tr>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
  </table>
```

```

        <td width="20%">Tgl. Penetapan</td>
        <td width="20%"> : 17 Maret 2017</td>
    </tr>
    <tr>
        <td width="20%">Tgl. Revisi</td>
        <td width="20%"> : 3 April 2017</td>
    </tr>
    <tr>
        <td width="20%">Revisi ke</td>
        <td width="20%"> : 1</td>
    </tr>
    <tr>
        <td width="20%">Halaman</td>
        <td width="20%"> : 1 s/d 1</td>
    </tr>
</table>

<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="5">
    <tr>
        <td width="200px">Nama Diklat</td>
        <td width="10px">:</td>
        <td><?php echo $diklat['nama_sub_diklat'] ?></td>
    </tr>

    <tr>
        <td width="200px">Hari / Tanggal</td>
        <td width="10px">:</td>
        <td></td>
    </tr>
</table>
<br>
<table class="table table-bordered" id="dataTable" width="100%" cellspacing="0"
cellpadding="5" border="1">
    <thead>
        <tr>
            <th>No</th>
            <th>Nama Peserta</th>
            <th>Alamat</th>
            <th>Tanda Tangan</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>

    <?php
    $no = 1;
    if (isset($_GET['id_sub_diklat'])) {
        $ambil = $koneksi->query("SELECT * FROM tb_peserta JOIN tb_user ON
tb_peserta.id_user= tb_user.id LEFT JOIN tb_peserta_diklat ON
tb_peserta.id_peserta=tb_peserta_diklat.id_peserta LEFT JOIN tb_sub_diklat ON
tb_peserta_diklat.id_sub_diklat=tb_sub_diklat.id_sub_diklat WHERE
tb_peserta_diklat.id_sub_diklat=$_GET[id_sub_diklat]");

        while ($pecah = $ambil->fetch_object()) {

```

```

?>
<tr>
  <td><?php echo $no++ ?></td>
  <td><?php echo $pecah->nama ?></td>
  <td><?php echo $pecah->alamat ?></td>
  <td></td>
</tr>
<?php }
} ?>
</tbody>
</table>
<table width="100%">
  <tr>
    <td width="30%"></td>
    <td width="35%" align="center">
      <h5 style="font-size:15px;" class="mb-5">Padang, <?= date('d - m - Y', time());
?></h5>
      <p style="margin-top: -10px;">( <?= $nmpengajar['nama'] ?> )</p>
    </td>
  </tr>
</table>
</body>

</html>

```

d. Cetak Hasil Evaluasi Pengajar

```

<?php
$koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "", "db_diklat_new");

$diklat = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($koneksi, "SELECT nama_sub_diklat
FROM tb_sub_diklat WHERE id_sub_diklat='$_GET[id_sub_diklat]'"));
$pengajar = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($koneksi, "SELECT nama FROM
tb_pengajar_diklat pd LEFT JOIN tb_pengajar p ON pd.pengajar_1=p.pengajar_id
WHERE id_sub_diklat='$_GET[id_sub_diklat]'"));
$matapelajaran = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($koneksi, "SELECT
mata_pelajaran FROM tb_jenis_diklat WHERE id='$_GET[id_jenis_diklat]'"));
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Surat Pernyataan</title>
  <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.6.0/dist/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-
B0vP5xmATw1+K9KRQjQERJvTumQW0nPEzvF6L/Z6nronJ3oUOFUFpCjEUQo
uq2+1" crossorigin="anonymous">
</head>
<body onload="window.print()">
  <table border="1" cellspacing="0" cellpadding="8" width="100%">
    <tr>
      <td width="20%"></td>

```

BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI BALAI DIKLAT INDUSTRI PADANG Jl. Bungo Pasang, Tabing, Padang, Sumatera Barat – 25171 Telp. (0751) 7051879 Fax. (0751) 447784 Website: http://bdipadang.kemenperin.go.id | e-Mail: bdipadang@kemenperin.go.id	
---	--

LEMBAR EVALUASI NARASUMBER	No. Dokumen : FOR/PKD/001
Tgl. Penetapan : 17 Maret 2017	
Tgl. Revisi : 3 April 2017	
Revisi ke : 1	
Halaman : 1 s/d 1	

Diklat		<?php echo \$diklat['nama_sub_diklat'] ?>
Nama Instruktur		<?php echo \$pengajar['nama'] ?>
Mata Pelajaran		

```

        <td width="10px">:</td>
        <td><?php echo $matapelajaran['mata_pelajaran'] ?></td>
    </tr>
</table>
<br>
<table width="100%" border="1" cellpadding="5" cellspacing="0">
    <thead>
        <tr>
            <th scope="col">No</th>
            <th scope="col">Aspek Diklat</th>
            <th scope="col">Nilai</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php
            $data_evaluasi = mysqli_query($koneksi, "SELECT *, SUM(e.nilai) AS
totnilai, COUNT(e.id_aspek) AS tot FROM tb_evaluasi e LEFT JOIN
tb_aspek_diklat ad ON e.id_aspek=ad.id WHERE
e.id_jenis_diklat='$_GET[id_jenis_diklat]' GROUP BY e.id_aspek");
            $i = 1;
            $totkeseluruhan = 0;
            while ($d = mysqli_fetch_assoc($data_evaluasi)) {
                $tot = $d['totnilai'] / $d['tot'];
                $totkeseluruhan += $tot;
            ?>
            <tr>
                <th scope="row"><?=$i++ ?></th>
                <td><?=$d['nama_aspek'] ?></td>
                <td><?=$d['totnilai'] / $d['tot'] ?></td>
            </tr>
        <?php } ?>
        <tr>
            <td colspan="2">Total Keseluruhan</td>
            <td><?=$totkeseluruhan ?></td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="2">Rata-rata</td>
            <td><?=$totkeseluruhan/11, 2, ',', ' ') ?></td>
        </tr>
    </tbody>
</table>
<br>
<h6>Komentar / Saran :</h6>
.....
.....<br>
.....
.....<br>
.....
.....<br>
</body>
</html>

```

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Lethzia Yumeta
No BP : 16130008
Alamat : Jorong Lundang, Kanagarian Panampuang, Kec.
IV Angkek, Kab. Agam, Sumatera Barat.
Tempat / Tanggal Lahir : Biaro, 21 Mei 1998
Jenis Kelamin : Perempuan
Pendidikan : Strata Satu (S1)
Pekerjaan : Mahasiswa S1-Sistem Informasi