

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1.Latar Belakang Penelitian**

SD Islam Cahaya Qur'an merupakan salah satu lembaga pendidikan swasta yang berada di Kabupaten Pasaman Barat, Kecamatan Luhak Nan Duo. SD Islam Cahaya Qur'an berkomitmen untuk mendidik generasi yang cinta Al-Qur'an dan berakhlak mulia dengan program unggulannya yaitu *Tahfizhul Qur'an Mutqin, Hadits, Bahasa Arab dan Ulumul Syar'i*. Berdasarkan data internal sekolah SD Islam Cahaya Qur'an setiap tahun menerima Sekitar 50 hingga 100 calon peserta didik baru. SD ini masih tergolong sekolah baru, yang didirikan pada tahun 2021 sehingga sekolah ini belum memanfaatkan sistem informasi sebagai pendukung manajemen sistem terutama dalam hal penerimaan peserta didik baru (PPDB).

Pelaksanaan proses PPDB yang masih konvensional atau manual ini memerlukan banyak waktu dan tenaga, baik dari pihak sekolah maupun orang tua atau wali murid. Posisi sekolah yang juga lumayan jauh membuat orang tua atau wali murid kesulitan untuk melakukan pendaftaran langsung ke sekolah. Selain itu pelaksanaan PPDB yang masih manual juga memiliki potensi kehilangan berkas dan data maupun kesalahan dalam pemrosesan data. Sehingga diperlukan sebuah sistem PPDB yang dapat memudahkan sekolah dalam melakukan pengelolaan data siswa serta juga memudahkan orang tua atau wali murid dalam melakukan proses pendaftaran pada SD Islam Cahaya Qur'an Pasaman Barat.

Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) berbasis *web* adalah sebuah sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) yang memanfaatkan teknologi berbasis *web* untuk mengelola pendaftaran secara *online* atau daring. Sistem ini memungkinkan orang tua atau wali murid untuk dapat mendaftarkan serta memantau hasil seleksi tanpa perlu datang langsung ke sekolah. Menurut Puspita et al. (2021), penerapan sistem PPDB berbasis *web* dapat mempersingkat waktu pendaftaran dan meminimalisir kesalahan administrasi yang sering terjadi dalam proses manual. Selain itu wijayanti (2022) juga menjelaskan bahwa pengguna, termasuk orang tua dan wali murid merasa lebih puas dengan PPDB berbasis *web* karena sistemnya dianggap modern, mudah digunakan dan mengurangi kerumitan administrasi

Maka dari itu peneliti mengangkat penelitian dengan judul **“Rancang Bangun Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Berbasis Web Pada SD Islam Cahaya Qur’an Pasaman Barat”**. Dimana sistem ini nantinya akan dilengkapi dengan fitur notifikasi kepada orang tua atau wali murid terkait hasil pendaftaran siswa. Sehingga sistem ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi sekolah dalam mengelola proses PPDB sekolah, serta juga memberikan kemudahan bagi orang tua atau wali murid dalam melakukan pendaftaran dan memantau hasil pendaftaran secara *real-time*. Selain itu, sistem ini juga dilengkapi dengan fitur pendaftaran ulang yang dapat dilakukan secara *online* oleh peserta yang telah dinyatakan diterima, sehingga seluruh proses penerimaan dapat berjalan secara efisien tanpa harus datang langsung ke sekolah.

## **1.2. Perumusan Masalah**

1. Bagaimana merancang dan membangun Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) berbasis *web* pada SD Islam Cahaya Qur'an Pasaman barat yang dapat mempermudah proses pendaftaran siswa secara *online*?
2. Bagaimana sistem PPDB berbasis *web* dapat membantu pihak sekolah dalam mengelola data pendaftaran siswa secara efektif dan efisien?
3. Bagaimana penerapan fitur notifikasi dalam sistem PPDB berbasis *web* dapat memberikan informasi secara *real-time* kepada orang tua atau wali murid mengenai status pendaftaran dan daftar ulang

## **1.3. Batasan Masalah**

1. Sistem yang dibangun hanya mencakup proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) pada SD Islam Cahaya Qur'an Pasaman Barat
2. Proses PPDB yang difasilitasi meliputi pendaftaran *online*, pemeriksaan dan verifikasi data oleh pihak sekolah, pengumuman hasil seleksi, pemberian notifikasi kepada orang tua atau wali murid dan pendaftaran ulang.
3. Sistem ini berbasis *web* dan hanya dapat diakses melalui perangkat yang memiliki koneksi internet
4. Sistem tidak mencakup proses pembelajaran, pembayaran administrasi, maupun manajemen siswa secara keseluruhan setelah proses daftar ulang selesai.

5. Sistem hanya mendukung upload bukti pembayaran, tanpa terintegrasi dengan *virtual account* atau *payment gateway* dan verifikasi dilakukan manual oleh admin.

#### **1.4. Hipotesis**

1. Sistem PPDB berbasis *web* diharapkan dapat mempermudah orang tua atau wali murid dalam melakukan pendaftaran peserta didik secara *online*.
2. Sistem ini diharapkan dapat mengurangi risiko kesalahan data dan kehilangan berkas dibandingkan proses manual.
3. Notifikasi hasil seleksi melalui sistem dan *WhatsApp* diharapkan dapat meningkatkan kecepatan penyampaian informasi kepada orang tua atau wali murid.
4. Fitur pendaftaran ulang dalam sistem diharapkan dapat mempermudah proses lanjutan setelah pengumuman kelulusan.

#### **1.5. Tujuan dan Manfaat Penelitian**

##### **1.5.1. Tujuan Penelitian**

- 1.5.1.1. Untuk merancang dan membangun sistem informasi PPDB berbasis *web* yang digunakan oleh SD Islam Cahaya Qur'an Pasaman Barat.
- 1.5.1.2. Untuk mempermudah orang tua atau wali murid dalam melakukan proses Pendaftaran Peserta Didik Baru (PPDB) secara *online*.

- 1.5.1.3. Untuk mengurangi potensi kehilangan data dan kesalahan administrasi dalam proses penerimaan peserta didik.
- 1.5.1.4. Untuk menyediakan fitur notifikasi kelulusan melalui sistem dan *WhatsApp* agar informasi dapat diterima dengan cepat dan tepat oleh orang tua atau wali murid.
- 1.5.1.5. Untuk memberikan kemudahan dalam proses pendaftaran ulang bagi peserta didik yang dinyatakan lulus.

#### **1.5.2. Manfaat Penelitian**

- 1.5.2.1. Bagi sekolah, sistem ini bermanfaat untuk membantu pihak sekolah dalam mengelola proses PPDB secara lebih efektif dan efisien.
- 1.5.2.2. Bagi orang tua atau wali murid, bermanfaat untuk mempermudah akses pendaftaran, memantau hasil seleksi, dan mengurangi kerepotan administrasi.