

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam jurnal yang disusun oleh Osman, Wahab dan Ismail, *virtual tour* merupakan teknologi yang menempatkan *user* di dalam gambar dan memungkinkan *user* untuk meningkatkan kesadaran situasional serta meningkatkan daya lihat, tangkap dan menganalisa data *virtual* secara signifikan. *Virtual tour* merupakan sebuah simulasi dari sebuah lokasi yang terdiri dari rentetan. Rentetan gambar tersebut akan digabungkan (*stitch*) untuk menghasilkan foto panorama 360 derajat.

Website merupakan kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi *teks*, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman. Dalam melakukan penyampaian informasi mengenai fasilitas gedung, ruang kelas, laboratorium, dan suasana perkuliahan di Universitas Dharma Andalas masih dilakukan secara lisan, brosur, sosial media serta *website*. Dari media yang telah digunakan memiliki kekurangan yaitu tidak menggambarkan fasilitas gedung, ruang kelas, laboratorium, dan suasana belajar secara detail.

Pada permasalahan tersebut membuat calon mahasiswa baru atau pengunjung *website* hanya bisa membayangkan dan belum bisa melihat secara real keseluruhan ruangan dan suasananya. Oleh karena itu diperlukan suatu cara penyampaian yang dapat menutupi kekurangan tersebut. Dengan adanya *Virtual Tour*, calon mahasiswa baru ataupun pengunjung dapat melihat fasilitas gedung, ruang kelas, laboratorium dan suasana belajar secara menyeluruh. Dengan *Virtual Tour* ini masyarakat atau calon mahasiswa baru tidak perlu datang ke kampus dapat menghemat waktu serta biaya.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis melakukan penelitian dengan judul **“SISTEM INFORMASI *VIRTUAL TOUR* SEBAGAI MEDIA PROMOSI MEMPERKENALKAN LINGKUNGAN KAMPUS UNIVERSITAS DHARMA ANDALAS”**.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijelaskan di atas, maka penulis dapat merumuskan masalah bagaimana membangun sistem informasi *Virtual Tour* sebagai media promosi untuk memperkenalkan lingkungan kampus Universitas Dharma Andalas.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dari sistem informasi yang dibuat pada Universitas Dharma Andalas adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi ini memberikan informasi tentang lingkungan yang ada di Universitas Dharma Andalas.
2. Pembuatan sistem informasi *virtual tour* ini menggunakan *framework A-Frame* yang berfungsi untuk *viewer panorama website*.
3. Metode pengembangan sistem informasi ini menggunakan metode *Prototype*.
4. Bahasa pemrograman yang dipakai ialah *hypertext preprocessor (PHP)* dan MySQL sebagai *database*.
5. Sistem informasi ini dikelola admin dan dapat diakses oleh pengunjung.

1.4 Hipotesa

Dalam penelitian ini perlu dibuat suatu hipotesis atau kesimpulan sementara yang akan diuji kebenarannya di akhir penelitian ini. Adapun hipotesis yang telah penulis buat adalah dengan diterapkannya *virtual tour* ini disimpulkan bahwa dalam perancangan sistem informasi *virtual tour* ini dapat membantu sebagai media informasi untuk mengenalkan fasilitas kampus kepada calon mahasiswa baru secara digital serta memberikan daya tarik tersendiri terhadap kemajuan teknologi di Universitas Dharma Andalas.

1.5 Tujuan dan Manfaat

1.5.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini untuk membangun Sistem informasi *virtual tour* sebagai media promosi memperkenalkan lingkungan kampus Universitas Dharma Andalas. dapat membantu sebagai media informasi untuk mengenalkan fasilitas

kampus kepada calon mahasiswa baru secara digital serta memberikan daya tarik tersendiri terhadap kemajuan teknologi di Universitas Dharma Andalas.

1.5.2 Manfaat Penelitian

Manfaat yang didapat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Peneliti.
 - a. Untuk memperoleh gelar sarjana.
 - b. Menambah wawasan peneliti dalam mengembangkan suatu sistem informasi *virtual tour* sebagai media promosi memperkenalkan lingkungan kampus Universitas Dharma Andalas.
2. Bagi Universitas Dharma Andalas
 - a. Diharapkan melalui penelitian ini dapat bermanfaat sebagai media informasi untuk mengenalkan fasilitas kampus kepada calon mahasiswa baru Universitas Dharma Andalas.