

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Pada jaman ini, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sangat cepat telah membawa dunia memasuki era digital. Dengan berkembangnya teknologi dan informasi yang terjadi, menjadikan informasi sebagai hal penting untuk mendukung kinerja dari suatu bisnis, salah satunya meningkatkan mutu pelayanan yang interaktif. Informasi dan data – data yang diperlukan dapat diolah dan disimpan dalam database yang bisa digunakan dan dilihat saat dibutuhkan. Dalam proses pengolahan data dapat dilakukan dengan penerapan perangkat lunak yang dapat membantu kelancaran dalam meningkatkan kinerja pengguna / *user*.

Pada gereja GKPI Palmerah Jambi dalam pengolahan data jemaat, data baptis, data jemaat yang telah mengikuti peneguhan sidi, data meninggal dan data pernikahan masih menggunakan aplikasi Microsoft Office Word (Sumber : S.P Munthe selaku tata usaha gereja GKPI). Dalam penyebaran informasi seperti jadwal ibadah, kegiatan gereja dan rutinitas ibadah lainnya melalui warta jemaat yang berbasis kertas dan mading (majalah dinding). Untuk mencetak warta ibadah dan laporan tentunya membutuhkan dana operasional yang cukup besar. Selain itu dalam hal pengumpulan dan penyimpanan data masih terdapat kekurangan, diantaranya mencatat beberapa data pada buku, mengalami kesulitan untuk mengolah data dalam jumlah besar, dalam hal mengakses data-data tersebut sangat lambat dan tersimpan hanya pada satu tempat khusus yang sifatnya pasif.

Berdasarkan masalah diatas penulis tertarik merancang sebuah sistem informasi dalam mengolah data jemaat yang diharapkan dapat meningkatkan kinerja dan mampu menghasilkan informasi cepat dan akurat. Sehingga mempermudah pekerjaan serta menghasilkan informasi dan nilai tambah bagi kemajuan Gereja GKPI Palmerah Jambi.

Dari latar belakang masalah diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang akan dipaparkan dalam bentuk skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Pengolahan Data Jemaat Berbasis Web Pada Gereja GKPI Palmerah Jambi”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan ini, maka rumusan masalah yang akan di bahas adalah “bagaimana merancang sistem pengolahan data Jemaat berbasis web pada Gereja GKPI Palmerah Jambi?”

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari pembahasan diluar judul penelitian, maka penulis melakukan pembahasan yang lebih spesifik, berdasarkan judul tersebut. Adapun batasan masalahnya mencakup :

1. Objek penelitian berfokus pada Gereja GKPI Palmerah Jambi.
2. Sistem ini mencakup pengolahan data jemaat, data baptis, data jemaat yang telah mengikuti peneguhan sidi, data kematian dan data pernikahan,

data keuangan, jadwal ibadah gereja, renungan, pendeta dan pelayan Gereja.

3. Instalasi aplikasi pendukung yaitu menggunakan XAMPP, bahasa pemrograman PHP, DBMS MySQL dan Laravel.
4. Alat bantu perancangan sistem yaitu menggunakan *use case* diagram, *activity* diagram, dan *class* diagram.
5. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model *waterfall*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penulis melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mempelajari dan menganalisis permasalahan sistem pengolahan data yang ada pada Gereja GKPI Palmerah Jambi.
2. Merancang dan menghasilkan suatu sistem pengolahan data untuk Gereja GKPI Palmerah Jambi yang berbasis web.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Bagi jemaat dapat mengetahui segala kegiatan yang ada dalam Gereja GKPI Palmerah Jambi dan menjadi sarana informasi yang telah disediakan.
2. Bagi admin dapat mempermudah dalam pencarian data tanpa harus membuka buku dan mencari data yang diinginkan dan mempermudah dalam mencetak data pada Gereja GKPI Palmerah Jambi.

3. Bagi penulis dapat menambah pengetahuan dan sebagai referensi bagi mahasiswa yang akan melakukan penelitian.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk memberikan gambaran umum mengenal keseluruhan penulisan ilmiah ini, dapat dilihat melalui sistematika penulisan yang meliputi :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini akan membahas tentang Latar Belakang Masalah, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian dan Sistematika Penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis membahas tentang beberapa definisi dan teori yang digunakan dalam penelitian yang bersumber buku, jurnal dan sebagainya mengenai pengertian perancangan, perancangan sistem, pengolahan data, web, internet, gereja, alat bantu perancangan sistem (*Use Case diagram, Activity diagram dan Class diagram*) dan alat bantu pengembangan program *XAMPP, PHP, MySQL*, dan *Laravel*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tentang kerangka kerja penelitian, metode pengumpulan data, pengembangan sistem dan alat bantu pembuatan program.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas tentang analisis dan rancangan sistem yang sedang berjalan, analisis kebutuhan sistem, rancangan program, yang terdiri rancangan input, rancangan output, rancangan file, rancangan database dan struktur data.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini berisi tentang hasil implementasi dari rancangan sistem yang dibuat, pengujian terhadap sistem yang dibuat dan analisis hasil yang dicapai dari sistem tersebut.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini menjelaskan secara singkat tentang kesimpulan dan saran kepada pihak gereja.