

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Perancangan sistem di era globalisasi dapat diartikan sebagai proses untuk menggambarkan secara rinci bagaimana sistem akan bekerja, dengan tujuan menghasilkan perangkat lunak yang sesuai dengan kebutuhan pengguna dalam menghasilkan informasi. Informasi dengan mudah diperoleh di mana dan kapan saja dengan memanfaatkan teknologi informasi. Dimana sekarang semua orang sudah mengetahuinya dengan mudah karena kecanggihan teknologi sekarang[1]. Termasuk di dalam pendidikan Agama Katolik.

Pendidikan Agama Katolik di sekolah merupakan salah satu unsur penting bagi Gereja dalamewartakan Kerajaan Allah kepada umat, khususnya usia remaja yang masih duduk di bangku Sekolah Menengah Pertama (SMP) dan Sekolah Menengah Atas (SMA) [2]. Sekolah merupakan lembaga pendidikan yang memiliki peranan penting dalam membentuk karakter siswa menjadi manusia yang terdidik serta mempunyai akhlak terpuji sehingga remaja Katolik dalam masa tuanya dapat menjadi orang yang berhasil dan memberikan andil positif bagi masyarakat luas dan bagi Gereja khususnya [3]. Teknologi informasi menjadi faktor kunci dalam menciptakan produktivitas, baik dalam hal memperoleh informasi, mengelola data, maupun menggunakan informasi tersebut.[4]

Berdasarkan hasil observasi yang dilakukan oleh peneliti, diketahui bahwa tata kelola informasi di Pendidikan Dan Urusan Agama Katholik pada kantor Kantor Wilayah Kementerian Agama Provinsi Jambi yang beralamat di l. Jend. Ahmad Yani No.13, Telanaipura, Kec. Telanaipura, Kota Jambi, Jambi 36361. Proses pendataannya masih dilakukan secara manual. Hal ini menyulitkan umat dalam mengakses informasi seputar tata ibadah, jadwal kegiatan, pengumuman [5]. Dari studi lapangan, ditemukan bahwa penyampaian informasi masih dilakukan secara manual melalui kertas dan pengumuman lisan yang sering kurang efektif. Banyaknya kegiatan dengan jadwal dan petugas berbeda membuat umat kesulitan mengingat informasi yang biasanya hanya disampaikan sekali.

Untuk memberikan solusi atas permasalahan tersebut dapat digunakan dengan penerapan sistem informasi. Hal ini telah di buktikan oleh penelitian berikut ini. Hasil pengembangan ini menunjukkan bahwa penggunaan sistem informasi berbasis web dapat memudahkan akses masyarakat terhadap layanan publik, menghilangkan kendala waktu dan lokasi [6]. Sistem informasi memudahkan pengurus untuk melakukan pengelolaan anggota, pengelolaan kegiatan dalam komunitas, dan pelaporan [7].

Berdasarkan uraian diatas, Maka penulis ingin mengangkat masalah ini sebagai bahan penelitian dalam penyusunan tugas akhir dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Pendataan Pendidikan Dan Urusan Agama Katholik Berbasis Web”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, dapat dirumuskan bahwa pokok permasalahan yang akan diteliti adalah “Bagaimana merancang sistem informasi Pendataan Pendidikan Dan Urusan Agama Katholik berbasis web menggunakan *framework Laravel* dengan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Batasan masalah yang digunakan dalam sebuah pembahasan bertujuan agar dalam pembahasannya lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Maka penulis membatasi permasalahan seperti berikut ini :

1. Bentuk pengolahan data secara umum ditujukan pada : data umat, serta urusan agama.
2. Model perancangan sistem yang baru menggunakan UML (*Unified Modeling Language*), Meliputi : *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan sistem yang sedang berjalan menggunakan *flowchart dokumen*.
3. Metode pengembangan sistem dengan menggunakan model *waterfall* (air terjun).
4. Sistem ini dirancang dengan menggunakan *framework Laravel* dengan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu:

1. Melakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan khususnya Pendataan Pendidikan Dan Urusan Agama Katholik.
2. Merancang sistem informasi Pendataan Pendidikan Dan Urusan Agama Katholik berbasis web menggunakan *framework laravel* dengan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu:

1. Mengetahui permasalahan Pendataan Pendidikan Dan Urusan Agama Katholik.
2. Menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat mempermudah dan mempercepat kerja pegawai dalam proses Pendataan Pendidikan Dan Urusan Agama Katholik.
3. Memberikan kemudahan dalam melakukan pengolahan data Pendidikan Dan Urusan Agama Katholik.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini terdiri dari konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan berupa teori perancangan, sistem, informasi, sistem informasi pendataan, *website*, *database*, alat bantu perancangan sistem, dan alat bantu pembuatan program.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai parameter penelitian, metode penelitian yang digunakan, dan teknik pengumpulan data penelitian.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi mengenai gambaran umum, analisis sistem yang berjalan, solusi pemecahan masalah, analisis kebutuhan perangkat lunak, serta perancangan *output*, *input*, struktur data, struktur program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai, pengujian

perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.