

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Teknologi informasi dengan menggunakan internet sekarang ini merupakan suatu hal yang tidak dapat dilepaskan lagi dari kehidupan kita. Internet sebagai salah satu media informasi yang dapat diakses dimana saja, cepat, dan mempermudah kebutuhan dalam mengakses informasi. Pada zaman modern seperti saat ini dengan kemajuan teknologi yang sangat pesat, telah membawa manusia untuk selalu mengetahui perkembangan teknologi informasi semakin hari semakin berkembang. Dalam kenyataannya teknologi informasi menjadi kebutuhan yang paling mendasar untuk seluruh aspek kehidupan manusia.

Gereja HKBP Jambi Ressort Jambi adalah sebuah gereja yang setiap ibadahnya selalu memberikan sebuah warta jemaat. warta jemaat sendiri sebuah kertas berupa kumpulan informasi yang isinya seperti tata ibadah, berita pemberkatan pernikahan jemaat gereja, informasi kelahiran jemaat gereja, jadwal pelayanan ibadah, informasi jemaat yang meninggal dunia dan informasi kehadiran ibadah. Warta jemaat dibuat supaya jemaat gereja tau apa saja kegiatan-kegiatan yang dilakukan gereja maupun kegiatan lain yang mencakup gereja.

Namun dalam prosesnya, warta jemaat terkadang kurang efektif karena masih menggunakan kertas sebagai media dan juga kurang efisien karena sistem mencetak warta jemaat masih menggunakan sistem fotocopy dan jumlahnya tidak menentu. Akibat kurang efektif dan kurangnya efisien tadi, seringkali timbul

kesalahan baik di sengaja ataupun tidak sengaja. Contoh kesalahannya seperti salah dalam mengetik, tulisan tidak jelas karena kesalahan dalam proses fotocopy, mencetak berlebihan ataupun kekurangan, serta masalah lainnya. Dengan adanya kesalahan tadi maka perlu di rancang suatu sistem warta jemaat yang berbasis android. Penggunaan android dimaksudkan untuk meminimalisir kesalahan, mempermudah dalam penyampaian informasi, sekaligus menghemat biaya dalam pembuatan warta jemaat tersebut.

Berdasarkan uraian di atas maka penulis melakukan penelitian yang dituangkan ke dalam bentuk tulisan dengan judul **“PERANCANGAN APLIKASI WARTA JEMAAT BERBASIS ANDROID PADA GEREJA HKBP JAMBI RESSORT JAMBI”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan Latar Belakang Masalah di atas, yang menjadi masalah pokok pada penelitian ini yaitu “Bagaimana merancang aplikasi warta jemaat berbasis android pada gereja HKBP Jambi Ressort Jambi?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah maka harus adanya batasan-batasan terhadap ruang lingkup penelitian. Adapun batasan batasan dari permasalahan adalah sebagai berikut:

1. Perancangan sistem ini hanya untuk Gereja HKBP Jambi Ressort Jambi.
2. Sistem ini di rancang untuk memberikan informasi kegiatan yang mencakup gereja HKBP Jambi Ressort Jambi, kegiatan nya yaitu ibadah minggu pagi, ibadah minggu siang, ibadah minggu sore, ibadah pemberkatan nikah, informasi kelahiran jemaat, informasi jumlah kehadiran ibadah dan informasi jemaat yang meninggal dunia.
3. Perancangan aplikasi menggunakan PHP, MySQL, dan Android.
4. Pemodelan sistem dengan menggunakan *tools* UML(*Unified Modelling Language*) yang meliputi : *Use Case Diagram*, *Activity diagram*, dan *Class Diagram*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun beberapa tujuan dari penelitian ini antara lain :

1. Menganalisis sistem administrasi warta jemaat yang telah berjalan.
2. Membangun aplikasi warta jemaat berbasis android pada gereja HKBP jambi ressort jambi.

1.4.2 Manfaat penelitian

Berdasarkan peninjauan yang telah dilakukan penulis dalam penyusunan penelitian ini, maka diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Bagi para jemaat dapat mengakses secara online sehingga warta jemaat dapat diperoleh dengan cepat, tepat, akurat dan siapa saja dapat mengakses.
2. Membuat pengelola warta jemaat menjadi mudah dalam mengelolah sistem administrasi warta jemaat yang sedang berjalan.
3. Bagi penulis menambah pengetahuan dalam membangun aplikasi android, khususnya membangun aplikasi warta jemaat gereja berbasis android.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan tugas akhir ini diuraikan dalam enam bab. Adapun isi pokok bahasan masing - masing bab adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan dibahas tentang teori – teori dasar yang mendukung dalam penelitian ini. Baik yang berasal dari buku maupun jurnal, dan bab ini juga akan dimuat berbagai informasi mengenai segala sesuatu yang berhubungan dengan penelitian ini. Seperti pengertian perancangan, sistem, *use-case*, *PHP*, *MySQL*, *XAMPP*, *Android*.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini dikemukakan tentang metode penelitian yang digunakan dalam penelitian.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini mengemukakan tentang analisa dan rancangan terhadap sistem yang sedang berjalan serta sistem yang akan diusulkan oleh penulis, yang terdiri dari *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, serta aliran data, rancangan output, input, file, serta implementasi program.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini penulis menyajikan hasil pengujian dan analisa terhadap sistem yang telah dirancang.

BAB VI PENUTUP

Pada bab akhir laporan ini penulis memberikan kesimpulan dan saran yang kiranya berguna bagi peneliti selanjutnya.