

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi dalam berbagai bidang kehidupan mendorong manusia untuk memanfaatkan teknologi informasi. Teknologi informasi, dalam hal ini penggunaan komputer, membantu unit dalam organisasi agar pekerjaan dapat dilakukan dengan cepat dan tepat, serta dapat meminimalkan resiko kehilangan data yang rawan bagi organisasi. Perkembangan ini dimanfaatkan pula oleh organisasi untuk mempermudah dan mempercepat pekerjaannya.

Teknologi informasi tersebut digunakan oleh Gereja Katolik Redemptor Mundi untuk sistem pendataan. Data merupakan elemen yang sangat penting sebagai dasar gerak berpastoral. Tanpa data, pelayanan pastoral Gereja kurang memperhatikan kondisi umat yang sesungguhnya. Kondisi ini sendiri dapat diketahui dari rangkuman informasi (laporan) hasil olahan data. Untuk mendapatkan data, Gereja melakukan pendataan/sensus umat yang ada di wilayahnya secara periodik. Namun sayangnya, data umat hasil sensus ini seringkali tidak terdokumentasi dengan baik dan masih manual. Akibatnya, perubahan, pencarian, dan pengolahan data sulit dilakukan. Keterlambatan waktu pengolahan data ini tentu membawa dampak bagi perencanaan kegiatan paroki yang dilakukan oleh pastor kepala paroki.

Agar pengolahan data hasil sensus umat dapat dilakukan dengan lebih baik, maka diperlukan suatu sistem yang mempunyai manajemen basis data dan

pelaporan yang terintegrasi. Sistem basis data dapat membantu pengorganisasian data, sehingga validitasnya pun dapat terjamin. Sedangkan fungsi pelaporan dapat digunakan untuk menghasilkan laporan secara cepat dan tepat sesuai dengan kebutuhan dari pastor kepala paroki.

Untuk mengatasi masalah yang ditemui di Gereja Katolik Redemptor Mundi dengan solusi yang telah diuraikan di atas, maka dibuatlah aplikasi pendataan umat untuk paroki Redemptor Mundi. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu pendataan umat yang sudah berjalan agar terdokumentasi dengan baik.

Data yang terorganisir dengan baik akan membantu proses pengolahannya. Sehingga, pada akhirnya laporan dapat dihasilkan dan digunakan oleh pastor kepala paroki sebagai dasar pengambilan keputusan akan kegiatan pastoral yang sebaiknya diadakan sesuai dengan kondisi umat yang sesungguhnya.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, perumusan masalah adalah sebagai berikut.

1. Bagaimana melakukan rancang bangun sebuah sistem (aplikasi) yang dapat membantu pendataan umat, pengorganisasian dan pemeliharannya?
2. Bagaimana membuat laporan berdasarkan data yang ada dengan cepat dan tepat, sehingga dapat digunakan sebagai dasar pertimbangan pastor kepala paroki untuk menentukan kegiatan pastoral yang sesuai dengan keadaan dan kebutuhan umat?

1.3 Batasan Masalah

Pembuatan sistem dalam kerja praktek ini dibatasi pada hal-hal sebagai berikut.

1. Sistem yang dibangun merupakan aplikasi untuk menambahkan dan merubah data umat, menambahkan dan merubah *master*, dan menghasilkan laporan umat paroki Redemptor Mundi sesuai dengan kriteria yang dipilih.
2. Aplikasi yang dibangun berbasis *desktop application*.
3. Aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic.NET 2005 dan Microsoft SQL Server 2005 untuk manajemen basis datanya.
4. Tidak menangani masalah keamanan data.

1.4 Tujuan

Tujuan dari kerja praktek ini adalah sebagai berikut.

1. Melakukan rancang bangun sebuah sistem (aplikasi) yang dapat membantu pendataan umat, pengorganisasian dan pemeliharaannya.
2. Membuat laporan berdasarkan data yang ada dengan cepat dan tepat, sehingga dapat digunakan sebagai dasar pertimbangan pastor kepala paroki untuk menentukan kegiatan pastoral yang sesuai dengan keadaan dan kebutuhan umat.

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan pemahaman akan persoalan dan pembahasannya, maka penulisan Laporan Kerja Praktek ini dibuat dengan sistematika sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dikemukakan hal-hal yang menjadi latar belakang masalah yang dialami organisasi, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan yang ingin dicapai, manfaat serta sistematika penulisan laporan kerja praktek ini.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini dibahas tentang gambaran umum Gereja Katolik/paroki Redemptor Mundi, struktur organisasinya, serta deskripsi tugas dari setiap jabatan.

BAB III LANDASAN TEORI

Pada bab ini dibahas teori yang berhubungan dengan pembuatan aplikasi pendataan umat yaitu teori tentang interaksi manusia dan komputer, konsep dasar sistem, konsep dasar basis data, *testing* dan implementasi sistem, serta pendataan.

BAB IV DESKRIPSI SISTEM

Pada bab ini dibahas mengenai gambaran sistem yang sedang berjalan dalam bentuk *System Flow*, *Data Flow Diagram*, *Entity Relationship Diagram* sebagai rancangan sistem yang dibuat. Selain itu, disertakan struktur tabel, desain input/output, perangkat pendukung aplikasi, cara

instalasi, dan fitur yang ada pada aplikasi, serta hasil uji coba dari aplikasi pendataan umat ini.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini dibahas kesimpulan dari pembuatan aplikasi pendataan umat dengan tujuan dan permasalahan yang ada, serta saran untuk pengembangan sistem di masa yang akan datang.

