BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut merupakan Gereja yang juga masih dalam tahap pengembangan untuk menjadi Gereja yang mengikuti perkembangan zaman khususnya dalam bidang teknologi informasi. Berdasarkan wawancara dengan pihak Gereja, mulai dari berdirinya tahun 1914 hingga sekarang ini pihak Gereja masih menggunakan kertas dan tinta dalam melakukan setiap aktivitasnya. Gereja mencatat semua kegiatan, baik itu kegiatan perkawinan, kematian, pembaptisan, Sakramen Krisma maupun katekumen dengan menuliskan ke selembar kertas formulir lalu menyimpannya ke dalam rak besar dalam posisi tertumpuk rapi.

Namun ketika mereka dihadapkan pada suatu masalah seperti pencarian arsip-arsip lama dan kecepatan waktu dalam menemukan data yang ada, mereka merasa cara yang dilakukan mereka itu kurang begitu efektif dan menyita banyak waktu. Keluhan pun datang dari pihak yang menangani masalah pencatatan data tersebut, seperti dalam pembuatan laporan dan pendataan aktivitas gereja yang memakan waktu lama dan melelahkan, arsip-arsip lama yang menumpuk sehingga membuat media penyimpanan penuh dan menyebabkan proses berjalan lambat terutama ketika memerlukan data arsip lama yang sewaktu-waktu diperlukan. Walaupun data arsip tertumpuk rapi namun karena tidak diberinya label menyebabkan mereka harus mencarinya satu-persatu arsip di tiap rak dalam

lemari penyimpanan, misalnya tidak adanya label tahun pembuatan data arsip tersebut.

Tuntutan teknologi pada segala pekerjaan dan permasalahan yang tengah dihadapi pihak Gereja membuat mereka ingin memiliki sistem baru yang dapat membantu pekerjaan mereka tersebut dengan cepat dan sistematis sehingga dapat menyelesikan permasalahan yang mereka hadapi tersebut. Mereka merasa perlu membuat suatu aplikasi yang dapat melakukan semua pekerjaan diatas sehingga mereka tidak perlu bersusah payah melakukannya secara tertulis dan menyimpan data arsip tersebut dalam sebuah lemari besar yang bertumpuk-tumpuk. Berdasarkan permasalahan yang dihadapi Gereja Katolik Garut di atas, di sini penulis tertarik untuk membangun suatu aplikasi pengarsipan yang nantinya diharapkan dapat mengatasi masalah-masalah yang dihadapi oleh pihak Gereja tersebut khususnya untuk masalah pengelolaan data arsip. Untuk itu maka skripsi ini diberi judul **"APLIKASI PENGOLAHAN ARSIP PADA GEREJA KATOLIK SANTA PERAWAN MARIA YANG TERKANDUNG TAK BERNODA GARUT"**.

1.2 Identifikasi Masalah

Sesuai dengan latar belakang masalah diatas, maka dapat diidentifikasikan masalah yang akan dibahas yaitu bagaimana membuat aplikasi pengarsipan pada Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut dengan metode pengarsipan yang dipilih.

1.3 Maksud dan Tujuan

Berdasarkan permasalahan yang diteliti, maka maksud dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk membuat aplikasi pengarsipan pada Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut dengan menggunakan metode pengarsipan. Sedangkan tujuan yang akan dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Dapat membantu dalam pengolahan data arsip pada Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut
2. Untuk memudahkan dalam proses pencarian data arsip dengan cepat khususnya untuk data arsip lama sesuai permintaan *user*
3. Untuk mempercepat dalam memberikan laporan

1.4 Batasan Masalah

Agar pembahasan dapat dilakukan sesuai kebutuhan pengguna, maka dalam penelitian ini penulis membatasi masalah yang akan dibahas sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dibuat menggunakan metode pengarsipan Alphabetical Filling System (Sistem Abjad) dan Chronologis (Sistem Tanggal).
2. Aplikasi hanya menangani pengarsipan untuk data-data pendaftaran yang masuk pada Gereja Garut.
3. Data yang akan diambil sebagai *input* didasarkan pada penelitian, data-data tersebut didasarkan pada kegiatan pendaftaran yang dicatat oleh Gereja, seperti data perkawinan, pembaptisan, kematian, sakramen krisma dan katekumen.

4. Output yang ditampilkan adalah informasi yang dihasilkan dalam bentuk laporan yang berasal dari data perkawinan, pembaptisan, kematian, sakramen krisma dan katekumen. Berupa laporan jumlah pendaftar yang melakukan kegiatan tersebut diatas.
5. Aplikasi berbasis web dan pengguna aplikasi ini adalah Sekretaris dan Pimpinan Gereja Katolik Santa Perawan Maria Yang Terkandung Tak Bernoda Garut
6. *Tools* yang digunakan adalah *Macromedia Dreamweaver MX*, PHP sebagai aplikasi dalam perancangan *interface* dan MySQL sebagai *database*
7. Sistem operasi yang mendukung sistem informasi ini adalah *Windows XP*
8. Metode analisis yang digunakan dalam pembuatan aplikasi pengarsipan ini adalah berdasarkan aliran data terstuktur, dimana alat yang digunakan untuk menggambarkan model fungsional yaitu : *Diagram Konteks*, dan *Data Flow Diagram* (DFD), sedangkan untuk menggambarkan model data yaitu : *Entity Relationship Diagram* (ERD)

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Tahap pengumpulan data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. Studi Literatur.

Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur, dan jurnal yang ada kaitannya dengan judul penelitian.

b. Observasi.

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung terhadap permasalahan yang diambil.

c. Interview.

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung (wawancara) yang ada kaitannya dengan topik yang diambil.

2. Tahap pembuatan perangkat lunak.

Metode analisis data dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan paradigma perangkat lunak secara *waterfall,* yang meliputi beberapa proses diantaranya:

a. System / Information Engineering

Merupakan bagian dari sistem yang terbesar dalam pengerjaan suatu proyek, dimulai dengan menetapkan berbagai kebutuhan dari semua elemen yang diperlukan sistem dan mengalokasikannya kedalam pembentukan perangkat lunak.

b. Analisis

Merupakan tahap menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pembuatan perangkat lunak.

c. Design

Tahap penerjemahan dari data yang dianalisis kedalam bentuk yang mudah dimengerti oleh user.

d. Coding

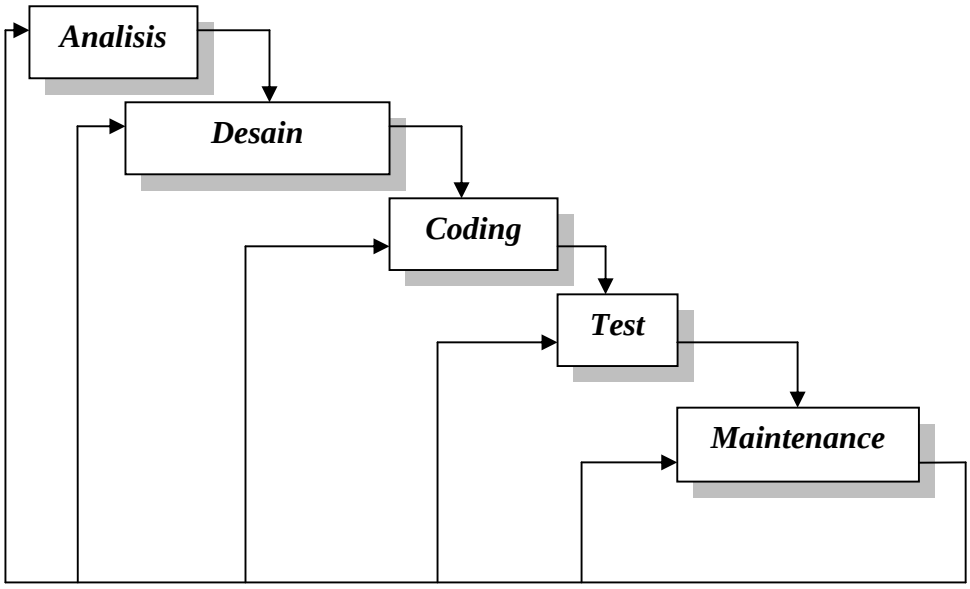
Tahap penerjemahan data atau pemecahan masalah yang telah dirancang keadalam bahasa pemrograman tertentu.

e. Pengujian *(Test)*

Merupakan tahap pengujian terhadap perangkat lunak yang dibangun.

f. Maintenance

Tahap akhir dimana suatu perangkat lunak yang sudah selesai dapat mengalami perubahan–perubahan atau penambahan sesuai dengan permintaan *user.*



Gambar 1.1 Model *Sekuensial Linier Waterfall*
(Roger S Presman, "*Rekayasa Perangkat Lunak*")

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir ini disusun untuk memberikan gambaran umum mengenai penelitian yang dilakukan. Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini, dijelaskan mengenai gambaran umum tentang laporan penelitian yaitu latar belakang masalah, identifikasi masalah, maksud dan tujuan penelitian, batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan laporan penelitian

BAB II. LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang tinjauan objek instansi, struktur organisasi instansi dan teori-teori yang berhubungan dengan masalah yang dibahas yaitu keterkaitan dengan sistem informasi, basis data dan menjelaskan tentang tahapan pembuatan perangkat lunak yang sesuai dengan kebutuhan pengguna (*user*).

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN

Berisi deskripsi analisa, analisis sistem berjalan, analisis basis data, analisa fungsional, analisa non fungsional, dan dalam perancangan menjelaskan tentang deskripsi sistem yang diusulkan, yaitu perancangan data, perancangan interface, perancangan prosedural, dan perancangan sistem

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini menjelaskan tentang implementasi hasil dari analisis dan perancangan sistem ke dalam bentuk bahasa pemrograman. Serta kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak yang diperlukan dalam mengembangkan sistem. Selain itu akan dibahas tentang pengujian perangkat lunak yang dibuat.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dan saran yang sudah diperoleh dari hasil penulisan tugas akhir.