

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sejalan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di era globalisasi sekarang ini teknologi komputer sangat berkembang dengan pesat. Teknologi komputer sangat berperan penting dalam kehidupan sehari-hari. Salah satu perkembangan teknologi informasi yang begitu cepat dan pesat adalah teknologi informasi berbasis Aplikasi Berbasis Dekstop yang dapat menarik perhatian dan rasa ingin tahu seseorang ketika ingin memanfaatkan teknologi tersebut. KUA (Kantor Urusan Agama) sebagai salah satu lembaga pencatatan pernikahan yang bertugas mendaftarkan dan mengurus kelengkapan administratif. Lembaga ini bernaung dibawah Kementerian Agama RI dan melaksanakan tugas berdasarkan peraturan pemerintah, baik Undang-undang pernikahan maupun peraturan menteri Agama, KUA merupakan lembaga yang sangat ingin mengembangkan potensi para pegawai administrasinya didalam bidang pengolahan data secara efektif dari segi keakuratan, ketepatan dan relevan.

KUA Merawang yang terletak di Jl. Raya Batu Rusa Kecamatan Merawang ini membutuhkan sebuah sistem aplikasi, yang berguna untuk membantu proses penerbitan buku nikah dan menghindari terjadi kesalahan-kesalahan terhadap pegawai yang bertugas dalam mendata pencatatan pernikahan, misalnya : salah memasukkan nama, tanggal lahir dan lain-lain.

Dengan adanya sistem Aplikasi Berbasis Dekstop yang diharapkan dapat, mendukung, mempermudah dan membantu dalam menyajikan dan memberikan informasi yang diperlukan dalam melakukan pencatatan pernikahan. Maka penulis merancang Sistem Informasi untuk memecahkan permasalahan tersebut sebagai bahan skripsi dengan judul **“Analisa Perancangan Sistem Informasi Penerbitan Buku Nikah Di Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Merawang”**.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, dapat diketahui pokok permasalahan yang terjadi bahwa kantor urusan agama belum sepenuhnya dapat mengelola data dengan baik dan terintegrasi melalui pemanfaatan teknologi informasi. Berdasarkan hal tersebut, maka dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut :

- a. Pengolahan pada data pernikahan sering terjadi kesalahan dalam pencatatan data pernikahan dan ketika data disimpan secara berulang - ulang.
- b. Bagaimana data- data pernikahan yang didapat menghasilkan kesimpulan yang akurat.
- c. Penyimpanan data pernikahan kurang efisien dan kurang terjaminnya keamanannya.
- d. Bagaimana memberikan laporan = laporan secara efektif .

1.3 Ruang Lingkup

Dalam proses kajian masalah ini yang akan penulis bahas pada laporan skripsi ini, hanya membatasi dalam permasalahan pada proses :

- a. Pendaftaran pernikahan ke kelurah
- b. Pembuatan Buku Nikah pada KUA
- c. Pembuatan Piagam Sucatin
- d. Penerimaan Buku Nikah kepada mempelai
- e. Pembuatan Laporan Data Pernikahan

1.4 Metode Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini, metodologi sangat diperlukan sebagai pedoman tentang bagaimana dan apa saja yang harus dilakukan selama pengembangan sistem ini. Penulis melakukan pengumpulan data dengan menggunakan metode sebagai berikut :

- a. Metode Pengumpulan Data
 - 1) Metode Observasi

Metode observasi adalah metode mengamati secara langsung terhadap objek yang akan diteliti agar dapat memberikan informasi yang jelas dan tepat.

2) Metode Wawancara

Metode wawancara adalah metode yang dilakukan secara langsung kepada pihak yang bersangkutan dalam objek yang diteliti secara tanya jawab dengan bertatap muka langsung.

3) Studi Kepustakaan

Metode kepustakaan adalah metode pengumpulan data dengan carab dibantu buku – buku yang ada diperpustakaan dan juga didapatkan melalui media internet yang berhubungan langsung dengan laporan penelitian.

b. Analisa Sistem

Pada penulisan skripsi ini penulis membutuhkan sebuah analisa sistem ,berikut beberapa tahapan dalam metode analisa sistem yang digunakan dalam pembuatan penelitian ini antara lain :

- 1) Activity Diagram adalah diagram dimodelkan alur kerja (*work flow*) sebuah proses bisnis dan urutan aktivitas pada suatu proses
- 2) Analisa Dokumen Keluaran adalah analisa mengenai dokumen-dokumen keluaran yang dihasilkan dari sebuah sistem.
- 3) Analisa Dokumen Masukan adalah bagian dari pengumpulan informasi tentang sistem yang sedang berjalan.
- 4) Use Case Diagram adalah sesuatu yang menggambarkan perilaku, termasuk didalamnya interaksi antara actor dengan sistem
- 5) Deskripsi Use Case adalah abstraksi antara sistem dan aktor. Oleh karena itu sangat penting untuk memilih abstraksi yang cocok.

c. Perancangan Sistem

Ada beberapa metode perancangan dengan *Unified Modeling Language* (UML) adalah :

- 1) Entity Relationship Diagram (ERD) adalah sesuatu yang menggambarkan perilaku, termasuk didalamnya interaksi antara actor dengan sistem
- 2) Logical Record Structure (LRS) adalah Sebuah model sistem yang digambarkan dengan sebuah Diagram-ER akan mengikuti pola/aturan pemodelan tertentu
- 3) Tabel adalah koleksi objek yang terdiri dari sekumpulan elemen yang diorganisasi secara kontinyu, artinya memori yang dialokasi antara satu elemen yang satu dengan elemen yang lainnya mempunyai *address* yang berurutan.
- 4) Spesifikasi Basis Data adalah kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lain dan tersimpan diluar komputer serta digunakan perangkat lunak (*software*) tertentu untuk memanipulasinya.
- 5) Rancangan Dokumen Keluaran adalah informasi yang akan dikeluarkan dari keluaran sistem yang dirancang.
- 6) Rancangan Dokumen Masukan adalah masukan data atau informasi yang dibutuhkan sebagai masukan pada sistem yang dirancang.
- 7) Rancangan Layar
- 8) Sequence Diagram adalah menggambarkan interaksi antar objek di dalam maupun disekitar sistem (termasuk pengguna, *display* dan sebagainya) berupa *message* yang digambarkan terhadap waktu
- 9) Class Diagram adalah untuk menampilkan kelas-kelas dan paket-paket di dalam sistem.

1.5 Tujuan dan Manfaat

Tujuan adalah suatu usaha yang ingin dicapai dari awal terfokusnya sedangkan manfaat adalah hasil yang didapatkan setelah tujuan itu tercapai. Adapun tujuan dan manfaat dari dilakukannya penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1.5.1 Tujuan

Tujuan pembuatan laporan Skripsi ini berupaya untuk membantu dan mewujudkan sebuah sistem informasi data pernikahan menjadi lebih baik, membantu proses pengolahan data pencatatan nikah dalam waktu yang singkat dan dalam waktu yang besar dengan disertai pendekatan sistem.

Dengan adanya pembuatan sistem yang terkomputerisasi di Kantor urusan Agama (KUA) kecamatan Merawang diharapkan :

- a. Mengatasi kendala dalam pengolahan data pernikahan
- b. Dapat menghemat waktu dalam pengerjaan
- c. Mempercepat serta mempermudah dalam proses pencarian dan pengeditan data
- d. Diharapkan tidak ada lagi pencatatan data secara berulang
- e. Memberikan suatu usulan rancangan sistem yang sesuai dengan kebutuhan

1.5.2 Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari analisa dan perancangan ini adalah :

- a. Dengan adanya sistem ini maka pencatatan buku nikah lebih valid dan akurat.
- b. Media penyimpanan yang digunakan lebih baik dan aman dibandingkan media penyimpanan secara manual.
- c. Memberikan laporan pencatatan pernikahan dengan benar.

1.6 Sistematika Penulisan Laporan

Sesuai dengan masalah dan agar mendapatkan gambaran yang jelas mengenai penyusunan laporan penelitian ini maka penulis menyusun skripsi ini dalam lima bab dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan latar belakang, perumusan masalah, ruang lingkup, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan dalam laporan penelitian yang dibuat.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisikan tentang penjelasan teori umum, karakteristik sistem, klasifikasi sistem, konsep informasi, konsep dasar sistem informasi, komponen pengembangan sistem, metodologi pengembangan sistem, perancangan sistem, metode iterasi dimana setiap tahap pekerjaan dapat dikerjakan secara berulang – ulang, pemodelan proses, pemodelan data, ERD (Entity Relationship Diagram), bagan alir, teknologi basis data, teori khusus, teori aplikasi. Selain itu bab landasan teori merupakan tinjauan pustaka, menguraikan teori – teori yang mendukung judul, dan mendasari pembahasan secara detail.

BAB III PENGELOLAHAN PROYEK

Bab ini berisikan tentang PEP (*Project Execution Plan*) yang berisi objektif proyek, identifikasi stakeholders, identifikasi *deliverables*, penjadualan proyek (yang berisi : *work breakdown structure*, *milestone*, jadwal proyek), RAB (Rencana Anggaran Biaya), Struktur tim proyek berupa table RAM (*Responsible Assigment Matriks*) dan skema/ diagram struktur, analisa resiko (*project risk*) dan *meeting plan*.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Berisi antara lain : struktur organisasi, jabaran tugas dan wewenang, analisis masalah sistem yang berjalan, analisis hasil solusi, analisis kebutuhan sistem usulan.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan yang didapatkan dari pembahasan pada bab sebelumnya dan saran – saran dari penulis.