

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi komputer yang semakin berkembang pesat saat ini telah banyak memberikan manfaat dan kemudahan sehingga banyak digunakan diberbagai bidang. Seiring dengan perkembangan teknologi ini, makin banyak bidang yang mulai beralih ke sistem komputer terutama untuk persoalan penyimpanan informasi, serta pengaturan sistem yang biasanya dilakukan secara manual dan membutuhkan tenaga dan pikiran yang besar. Hal ini menyebabkan manusia sebagai pelaku utama perkembangan tersebut dituntut agar dapat selalu berusaha untuk mengikuti perkembangannya.

Pembuatan berkas persyaratan akta nikah dan akta perceraian merupakan suatu sistem yang memberikan layanan informasi yang berupa data akta nikah dan akta perceraian. Kantor Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Timor Tengah Selatan proses pembuatan berkas persyaratan akta nikah yang terdiri dari KK, Surat Nikah, Surat Baktis, KTP saksi dan wali, KTP orangtua masing-masing suami dan istri, pas foto gandeng 4 x 6 3 lembar. Akta perceraian yang terdiri dari salinan putusan pengadilan undang-undang nomor 7 tahun 1989 tentang peradilan agama yang telah memperoleh kekuatan hukum tetap, foto copy KTP akta perkawinan/nikah, foto copy KK/KTP. Adapun tugas-tugas pokok dalam kantor Dinas Pencatatan Sipil berdasarkan undang-undang nomor 23 tahun 2006 tentang administrasi

kependudukan (lembaran Negara Republik Indonesia tahun 2006 nomor 124, tambahan lembaga Negara Republik Indonesia nomor 4674) yaitu memberikan pelayanan terhadap penduduk, khususnya yang tercantum dalam pengurusan formulir pendaftaran perkawinan, Formulir perceraian, penduduk, akta nikah dan akta perceraian. Dalam pendataan jumlah penduduk yang mendaftar pernikahan dan pembuatan akta perceraian pada kantor dinas pencatatan sipil adalah 488.469 jiwa yang terdiri dari 32 kecamatan pada tahun 2013-2017, dimana terdapat sebanyak 91 penduduk kota Soe yang mengurus surat pernikahan dan yang mengurus akta perceraian sebanyak 2 kutipan, setiap bulan.

Melihat permasalahan yang terjadi saat ini, pengolahan data akta nikah dan akta perceraian belum terkelola dengan baik dan masih menggunakan buku besar dan menyalin data ke *Microsoft Word* untuk pencatatan arsip, serta masih membutuhkan ruang penyimpanan untuk pencetakan laporannya, maka perlu dibuat suatu aplikasi pembuatan berkas persyaratan nikah dan akta perceraian berbasis *web*, yang berisi tentang pengolahan data akta nikah dan akta perceraian pada kantor Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Timor Tengah Selatan. Aplikasi pembuatan berkas ini bersifat *Web* yaitu *Web* yang dilengkapi dengan *Hyper Text Transfer Protocol* yang dapat dioperasikan oleh pengguna, *Web* ini berjalan sekuensial (berurutan) dan ditampilkan dilayar monitor agar bisa dilihat oleh penduduk mempermudah dalam pencatatan data akta nikah dan akta perceraian dan meningkatkan keamanan, sehingga

keamanan data lebih terjamin pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kab TTS.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang yang ada, maka masalah yang dihadapi adalah :

- a. Proses pengolahan data akta nikah dan akta perceraian pada kantor Dinas Pencatatan Sipil Kabupaten Timor Tengah Selatan masih menggunakan *Microsoft Word* untuk pencatatan arsip dan juga sebagai tempat penyimpanan, sehingga membutuhkan waktu yang relatif lama untuk mencari informasi data yang dibutuhkan.
- b. Sistem yang digunakan pada kantor Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil ini masih bersifat konvensional dan belum dapat merekap data-data penting, misalnya akta nikah dan akta perceraian.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah diantaranya adalah :

1. Informasi yang ditampilkan : persyaratan nikah dan cerai, formulir nikah dan cerai.
2. Akta nikah dan Akta cerai.
3. Aplikasi pembuatan berkas persyaratan akta nikah dan akta perceraian pada kantor Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai *databasenya*.

1.4 Tujuan Penelitian

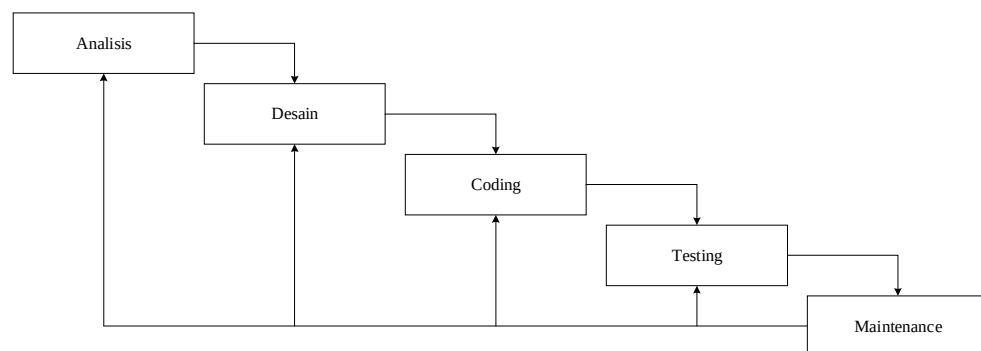
Tujuan penelitian adalah menghasilkan suatu aplikasi pembuatan berkas persyaratan akta nikah dan akta perceraian pada kantor Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil berbasis *web* untuk menyajikan informasi secara akurat mengenai data akta nikah dan akta perceraian yang ada dalam Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil secara cepat dan terorganisir.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah dapat membantu dan mempermudah pengolahan data akta nikah dan akta perceraian yang ada di Kantor Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Timor Tengah Selatan.

1.6 Metodologi Penelitian

Metode penelitian yang digunakan terdiri dari metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistemnya adalah rekayasa perangkat lunak dengan model *waterfall* (Presman, 2010)



Gambar 1.1 Model *Waterfall*

1. Analisis

Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk mespesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami

perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh *User* spesifikasi kebutuhan perangkat lunak pada tahap ini perlu untuk didokumentasikan. Adapun metode yang digunakan dalam pengumpulan data adalah metode observasi, studi pustaka dan wawancara.

a. Observasi

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung terhadap permasalahan yang diambil. Dalam hal ini peneliti melakukan observasi langsung terhadap obyek yang diteliti, yakni pada Kantor Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil mengenai sistem lama yang ada pada Pencatatan Sipil.

b. Wawancara

Setelah melakukan pengamatan langkah selanjutnya peneliti melakukan pengumpulan data, dengan mengadakan tanya jawab secara langsung (wawancara) terhadap pihak Kantor Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil mengenai proses layanan pembuatan berkas persyaratan akta nikah dan akta perceraian yang sering terjadi pada Kantor Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil, khususnya yang berkaitan dengan akta nikah dan akta perceraian.

c. Studi Literatur

Setelah melewati tahap observasi dan wawancara selanjutnya dilakukan pengumpulan data tambahan dengan cara mengumpulkan literatur dan jurnal yang berkaitan dengan proses pengolahan data

akta nikah dan akta perceraian pada Kantor Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil.

Kantor Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil belum memiliki *aplikasi* yang baik dalam meng-*input* data-data yang berkaitan dengan akta nikah dan akta perceraian data-data tersebut diantaranya berupa penduduk, formulir pendaftaran pernikahan, akta nikah, formulir perceraian dan akta perceraian. Hal ini menyebabkan bahwa data-data tersebut harus dicari satu persatu diarsip dan didalam komputer. Berdasarkan hal tersebut maka Kantor Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil membutuhkan suatu *aplikasi* yang baik sehingga lebih terinventaris dan terkomputerisasi dengan benar.

2. Desain

Desain perangkat lunak adalah proses multi langkah yang fokus pada desain pembuatan *program* perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur *pengodean*. Tahap ini mentranslasi kebutuhan perangkat lunak dari tahap analisis kebutuhan kerepresentasi desain agar dapat diimplementasikan menjadi *program* pada tahap selanjutnya. Desain perangkat lunak yang dihasilkan pada tahap ini juga perlu didokumentasikan. Desain arsitektur ini terdiri dari bagan alur sistem (*System Flowchart*), *diagram* berjenjang, desain proses (*DFD*), desain *database* (*ERD*), serta *desain user interface*.

Adapun menu-menu yang akan ditampilkan terdiri dari beberapa bagian yaitu:

1. *Splash Screen*

Berisi tampilan awal saat sistem akan dibuka.

2. *Login*

Untuk melakukan *login* keprogram awal.

3. *Form input data user*

Form yang berisikan batasan akses pada *user* saat *user* akan menjalankan *aplikasi*, dengan demikian keamanan data dapat terjaga.

4. *Form menu utama*

Untuk mengatur jalannya seluruh aplikasi dan menampilkan layar utama yang berfungsi sebagai media seluruh menu aplikasi.

5. Tampilan *form* data formulir pendaftaran nikah dan pendaftaran akta perceraian.

6. *Form* perancangan *outputnya*.

Form hasil yang ditampilkan berupa laporan bukti laporan nikah dan laporan perceraian pada Kantor Dinas Pencatatan Sipil yang sudah dilengkapi dengan *atribut-atributnya*. Hasil yang ditampilkan dari akta nikah dan akta perceraian dalam bentuk formulir pendaftaran nikah, formulir pendaftaran perceraian. Dalam proses desain atau perancangan terdiri dari bagan alur sistem (*System Flowchart*), desain proses (*DFD*), desain *database* (*ERD*), serta desain perancangan tabel yaitu:

3. Coding

Desain harus ditranslasikan kedalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain menggunakan *PHP* dan *Sublime Text 3*.

4. Testing

Tujuan dari tahap ini adalah menemukan kesalahan-kesalahan pada sistem dan kemudian memperbaiki. Dalam proses analisis hasil pengolahan data digunakan metode pengujian *black-box*. Pengujian ini memungkinkan analisis sistem memperoleh kumpulan kondisi *input* yang akan mengerjakan seluruh keperluan fungsional program misalnya menampilkan data, meng-*input* data dan mencetak data.

Proses pengujian *black-box* ini bertujuan untuk menunjukkan fungsi perangkat lunak tentang cara beroperasinya, apakah pemasukan data dan keluaran telah berjalan sebagaimana yang diharapkan serta apakah informasi yang disimpan secara *eksternal* selalu dijaga kemutahirannya.

5. Maintenance

Proses pemeliharaan pada *software* diperlukan, termasuk didalamnya adalah pengembangan, karena *software* yang dibuat tidak selamanya seperti itu. Ketika dijalankan mungkin saja masih ada kesalahan yang tidak ditemukan sebelumnya, atau ada penambahan fitur-fitur yang belum ada pada *software*. Pengembangan diperlukan ketika adanya perubahan atau pergantian pada sistem operasi, atau perangkat lainnya.

1.7 Sistematika Penulisan

Agar alur penyampaian tugas akhir ini lebih mudah dipahami, maka disajikan dalam sistematika sebagai berikut:

Bab 1 Pendahuluan

Pada bab ini berisi penjelasan mengenai gambaran umum tentang laporan penelitian yang terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

Bab 2 Landasan Teori

Pada bab ini berisi penjelasan tentang tinjauan objek dari penelitian, struktur organisasi Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil dan teori-teori yang berhubungan dengan masalah yang dibahas yaitu keterkaitan dengan aplikasi, basis data dan menjelaskan tentang tahapan pembuatan perangkat lunak yang sesuai dengan kebutuhan pengguna (*user*).

Bab 3 Analisis dan Perancangan Sistem

Pada bab ini berisi definisi sistem, analisis dan perancangan sistem serta sistem perangkat pendukung.

Bab 4 Implementasi Sistem

Pada bab ini berisi penjelasan tentang implementasi hasil dari analisis dan perancangan sistem kedalam 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 5 Pengujian dan Analisis Hasil

Pada bab ini berisi penjelasan tentang tahap pengujian yang digunakan dan analisis hasilnya.

Bab 6 Penutup

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