

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada saat sekarang ini teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang pesat. Contohnya penggunaan komputer sebagai salah satu sarana penunjang dalam sistem informasi dapat memberikan hasil yang lebih untuk *output* sebuah sistem, tentunya bila sistem di dalamnya telah berjalan dengan baik.

Komputer merupakan serangkaian alat elektronika yang disusun sedemikian rupa sehingga dapat mengolah data menjadi informasi secara cepat dan tepat. Komputer diciptakan oleh manusia dengan demikian manusia yang mengoperasikannya, demikian ini komputer merupakan hal yang dapat membantu segala aktifitas di semua perusahaan atau instansi pemerintah. Adapun sarana yang dimanfaatkan tersebut salah satunya adalah "komputer" yang terdiri dari tiga komponen yang saling terkait antar lain : Perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*) serta manusia (*brainware*).

Kantor Kepala Desa merupakan instansi yang membantu tugas Pemerintah Kota dalam bidang Pelayanan Masyarakat. Kantor Kepala Desa sangat berperan dalam membantu tugas Pemerintah Kota yang tugasnya yaitu melakukan Pendataan Penduduk terutama pendataan Kartu Tanda Penduduk (KTP), Kartu Keluarga (KK), Surat Kelahiran, Surat Kematian, dan Surat Keterangan Pindah, dari setiap dusun di desa. Untuk itu suatu instansi membutuhkan suatu sistem informasi yang mendukung kebutuhan instansi pemerintah yang akan sangat membantu sebuah manajemen instansi pemerintah baik dalam menciptakan efisiensi dan efektifitas kerja instansi pemerintah itu sendiri. Untuk dapat meningkatkan pendataan penduduk beserta laporannya kepada instansi yang lebih tinggi yaitu kecamatan, maka diperlukan langkah-langkah pengembangan sistem pendataan yang sudah berjalan.

Berdasarkan penelitian, sistem yang sudah berjalan pada instansi tersebut masih bersifat manual menggunakan Buku Induk Desa, maka dengan sistem yang masih manual seperti itu sehingga terdapat beberapa kendala seperti sulitnya

pemberian data dan informasi secara cepat dan akurat mengenai laporan pendataan penduduk per periode tertentu pada tingkat kecamatan.

Pengembangan ini akan memanfaatkan teknologi informasi yang akan membantu pendataan penduduk di Desa Sangku terutama pada proses pendataan data pembuatan KTP, pencatatan pendaftaran permohonan Kartu Keluarga (KK), pencatatan data pindah penduduk, data kelahiran, dan data kematian yang memerlukan kecermatan dan ketelitian tinggi. Sehingga dalam waktu yang singkat pembuatan laporan pendataan penduduk tersebut diatas dapat meminimalkan kesalahan dan terlambatnya mendata penduduk yang seharusnya sudah masuk ke Kecamatan.

Berdasarkan uraian di atas serta manfaat yang besar dari sistem informasi pendataan penduduk untuk membantu instansi pemerintah dalam menghitung angka kepadatan penduduk dalam suatu desa dan dapat menghitung persentase masyarakat miskin dari tahun ke tahun. Maka penulis mengangkat judul tentang **“ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK DI KANTOR KEPALA DESA SANGKU KECAMATAN TEMPILANG BANGKA BARAT”**.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan :

- a. Bagaimana merancang dan membuat sistem informasi pendataan penduduk dalam proses pendataan pembuatan KTP, surat keterangan pindah (WNI), surat keterangan datang (WNI), surat keterangan kelahiran dan surat keterangan kematian, laporan data rekapitulasi penduduk yang ada di Kantor Kepala Desa Sangku?
- b. Informasi apa saja yang nantinya akan ditampilkan pada sistem informasi kependudukan?

1.3 Batasan Masalah

Mengingat luasnya permasalahan dan terbatasnya waktu serta data yang dapat dikumpulkan maka batasan permasalahannya adalah :

- a. Pendataan penduduk dalam proses pendataan permohonan pembuatan Kartu Tanda Penduduk (KTP), Data kelahiran, Data Kematian, Pendataan pindah (WNI), Pendataan datang (WNI), Pembuatan Laporan Data Rekapitulasi Penduduk sehingga menjadi optimal dan terkontrol dalam pelaksanaannya.
- b. Penelitian ini dibatasi di Desa Sangku Kecamatan Tempilang.

1.4 Metode Penelitian

Menentukan metode penelitian ini memiliki arti dalam suatu kegiatan penelitian. Sejalan dengan itu bahwa dalam suatu penelitian harus menggunakan metode yang valid dan terukur. Dengan metode penelitian ini akan memandu seorang penelitian mengenai urutan-urutan bagaimana penelitian ini dilakukan.

Berdasarkan penjelasan diatas, metode merupakan suatu cara untuk memahami alur-alur yang ditempuh dalam penelitian dan didasarkan pada tujuan yang hendak dicapai pada suatu penelitian. Berikut ini merupakan metode yang digunakan.

1.4.1 Metode Pengumpulan Data

Penyusunan skripsi ini menggunakan metode penelitian sebagai berikut :

- a. Metode Observasi (Pengamatan Lapangan)

Pengumpulan data yang dilakukan untuk mencari metode yang tepat dan efisien dalam mencari referensi tentang sistem informasi kependudukan dengan tinjauan dokumen dan studi keperpustakaan yang berkaitan dengan masalah ini.

- b. Metode Interview (Wawancara)

Pengajuan pertanyaan lisan serta tulisan dalam usaha untuk melengkapi data-data yang akan diperoleh serta untuk mengetahui masalah yang terkait dalam proses sistem informasi kependudukan pada kantor kepala desa tersebut.

- c. Metode Kepustakaan

Bertujuan untuk mencari literature dan mencari informasi tentang semua materi proses pembuatan sistem informasi kependudukan serta data-data yang dibutuhkan.

1.4.2 Metode Analisa

Kegiatan-kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah :

- a. Menganalisa sistem yang ada, yaitu mempelajari dan mengetahui apa yang dilakukan oleh sistem yang ada.
- b. Menspesifikasikan sistem, yaitu menspesifikasikan masukan yang ada, *database* yang ada, proses yang dilakukan dan keluaran yang dihasilkan.

Produk-produk yang dihasilkan dari tahap ini adalah berupa model dari sistem yang ada, sedangkan alat-alat yang digunakan antara lain, yaitu :

- a) *Activity* diagram sistem berjalan, digunakan untuk memodelkan alur kerja atau *workflow* sebuah proses bisnis dan urutan serangkaian aktivitas didalam suatu proses bisnis.
- b) *Use case* diagram sistem usulan, digunakan untuk menggambarkan hubungan antara *use case* dengan aktor tanpa mendeskripsikan bagaimana aktivitas-aktivitas tersebut diimplementasikan.
- c) Deskripsi *use case*, digunakan untuk mendeskripsikan fungsi dasar (*basic function*) dari sistem, apa yang dapat dilakukan oleh *user* dan bagaimana sistem merespon.

1.4.3 Metode Perancangan

Tahap perancangan sistem adalah merancang sistem secara rinci berdasarkan hasil analisa sistem yang ada, sehingga menghasilkan model yang ada, sehingga menghasilkan model sistem baru yang diusulkan, dengan disertai rancangan *database* dan spesifikasi program.

Alat-alat yang digunakan pada tahap perancangan sistem informasi ini antara lain sebagai berikut :

- a. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

ERD digunakan untuk mempresentasikan hubungan yang terjadi antara satu atau lebih komponen sistem.

b. *LRS (Logical Record Structure)*

LRS terdiri dari *link-link* (hubungan) diantara tipe *record*. *Link* ini menunjukkan arah dari satu tipe *record* lainnya.

c. Spesifikasi Basis Data

Spesifikasi basis data digunakan untuk menjelaskan tipe data yang ada pada LRS secara detail.

d. *Sequence Diagram*

Menjelaskan interaksi obyek yang disusun dalam suatu urutan waktu. Urutan waktu yang dimaksud adalah urutan kejadian yang dilakukan oleh seorang aktor dalam menjalankan suatu sistem.

1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian

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

1.5.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari analisa sistem informasi pengolahan data penduduk ini yaitu:

- a. Untuk merancang dan membuat sistem informasi yang akan menangani proses pendataan dan pembuatan surat permohonan untuk membuat KTP, surat keterangan kelahiran, surat keterangan kematian, surat keterangan pindah, dan surat keterangan datang di Kantor Kepala Desa Sangku.
- b. Untuk membantu instansi terkait dalam menangani proses ini serta dalam pembuatan laporan yang mudah, cepat, dan akurat.
- c. Untuk mempercepat proses pencatatan dan pengolahan data penduduk

1.5.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diambil dan diharapkan dari penyusunan sistem informasi ini adalah :

- a. Memberikan informasi yang lebih efektif dan akurat dengan sistem terkomputerisasi.

- b. Memberikan pengetahuan tentang sistem layanan informasi terkomputerisasi di bandingkan dengan secara manual.
- c. Sistem ini akan mempunyai daya tampung data yang besar dalam menangani semua data-data kependudukan yang ada pada suatu wilayah.
- d. Dengan adanya sistem ini maka pelayanan terhadap masyarakat akan lebih cepat.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini terdiri dari lima bab yang akan menggambarkan secara menyeluruh permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini.

Pembagian bab tersebut sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, metode penelitian, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang tinjauan pustaka tentang teori-teori yang mendukung judul, serta penjelasan tentang tools/software yang digunakan untuk pembuatan aplikasi sistem informasi.

BAB III PENGOLAHAN PROYEK

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

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang tinjauan organisasi, analisis masalah sistem berjalan, analisa hasil solusi dan analisa kebutuhan sistem usulan.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang sebaiknya dilakukan untuk penelitian berikutnya. Disamping itu untuk melengkapi skripsi ini penulis juga melampirkan beberapa dokumen yang ada kaitannya dengan materi penulis.