

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Berkembangnya 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.

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 dalam pembuatan Kartu Keluarga (KK), Pembuatan surat kelahiran, Pembuatan formulir permohonan kartu keluarga pembuatan surat kematian, surat keterangan pindah serta surat keterangan datang dari setiap dusun di desa tersebut. Untuk itu instansi pemerintah membutuhkan suatu sistem informasi yang sangat mendukung serta membantu untuk kebutuhan sistem dalam instansi pemerintah yang akan sangat membantu dalam sebuah manajemen instansi pemerintah baik dalam menciptakan efisiensi dan efektivitas kinerja instansi pemerintah itu sendiri. Serta dapat meningkatkan pendataan penduduk beserta laporannya kepada instansi yang lebih tinggi tingkatnya yaitu kecamatan, maka diperlukan langkah-langkah pengembangan sistem pendataan penduduk yang sudah berjalan.

Berdasarkan Penelitian sistem informasi pendataan penduduk masih bersifat manual menggunakan Buku Induk Desa, maka dalam sistem yang masih manual seperti itu sehingga terdapat beberapa kendala seperti sulitnya dalam pemberian data dan informasi secara cepat dan akurat mengenai laporan pendataan penduduk dalam periode tertentu pada tingkat kecamatan.

Dalam pengembangan sistem ini akan memanfaatkan teknologi informasi dan yang akan membantu pendataan penduduk di desa air gegas terutama pada proses ,

pencatatan pendaftaran permohonan Kartu Keluarga (KK), pencatatan data pindah penduduk, data kelahiran, pencatatan data datang penduduk data kelahiran dan data kematian yang akan 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 desa. Maka penulis mengangkat judul skripsi tentang. “ **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK BERBASIS WEB PADA KANTOR KEPALA DESA AIR GEGAS**”,

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian di atas latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan :

- a. Bagaimana merancang dan membuat sistem informasi pendataan penduduk dalam proses pendataan penduduk, Berbasis Web, surat keterangan pindah (WNI), surat keterangan datang (WNI), surat keterangan kelahiran dan surat keterangan kematian, pembuatan kartu keluarga serta laporan data rekapitulasi penduduk yang ada dikantor kepala desa air gegas?
- b. Bagaimana mengatasi kurangnya sarana penunjang pelayanan publik untuk melakukan pencatatan dalam pembuatan dokumen kependudukan sehingga bisa menyebabkan lambatnya pembuatan laporan dan sulitnya mencari data penduduk?
- c. Bagaimana merancang sistem informasi pendataan penduduk berbasis web, sehingga untuk mempermudah karyawan dalam melakukan tugas
- d. Bagaimana cara merancang sistem informasi pendataan penduduk berbasis web dalam pencarian data kependudukan

1.3 Batasan Masalah

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

- a. Pendataan penduduk dalam proses pembuatan KK), data kelahiran, data kematian, pendataan pindah (WNI),pendataan datang (WNI), pembuatan laporan data rekapitulasi penduduk serta formulir Permohonan KK sehingga menjadi optimal dan terkontrol dalam pelaksanaannya,
- b. Dalam penelitian ini dibatasi di desa air gegas kecamatan air gegas.
- c. Sistem ini hanya membuat proses pengolahan data penduduk yang termasuk warga Negara Indonesia (WNI) dan tidak untuk pengolahan data penduduk yang termasuk warga negara asing (WNA).

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan adalah suatu usaha yang hendak dicapai serta terfokusnya penelitian sedangkan manfaat suatu hasil yang didapat setelah tujuannya tercapai, adapun tujuan dan manfaat dari dilakukannya penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian 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 KK,surat keterangan kelahiran,surat keterangan kematian,surat keterangan pindah,surat keterangan datang dan formulir permohonan KK di kantor kepala Desa Air Gegas.
- b. Untuk membantu instansi terkait dalam menangani proses serta dalam pembuatan laporan yang mudah ,cepat dan akurat.
- c. Untuk mempercepat proses pencatatan dan pengolahan data penduduk,
- d. Untuk membantu pencarian data serta mempercepat dalam pembuatan data kependudukan dan mudah di cari datanya.

- e. Dapat memanfaatkan segi pelayanan untuk kantor kepala desa air gegas serta mempermudah melakukan pekerjaan sehingga aplikasi tersebut mendukung dalam melakukan kegiatan-kegiatan tersebut.

1.4.2 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 komputerisasi.
- 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.
- e. Dapat meningkatkan pemanfaatan hasil-hasil penelitian di lingkungan kantor kepala desa air gegas
- f. Mempermudah dalam proses pembuatan surat permohonan pembuatan formulir permohonan kartu keluarga, Kartu Keluarga, Surat Pengantar Pindah, Surat Keterangan Kelahiran, Surat Keterangan Kematian, Surat Keterangan Datang sehingga lebih efektif dan efisien.
- g. Dapat meningkatkan mutu pelayanan pada kantor kepala desa air gegas.

1.5 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 struktur. 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.

1.5.1 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

1.5.2 Metode Analisa Sistem

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. Menspesifikasi sistem, yaitu menspesifikasi masukan yang ada, *database* yang ada, proses yang dilakukandan kelauran yang dihasilkan. Produk-produk yang dihasilkan dari tahap ini adalah berupa model dari sistem yang ada.

alat-alat yang digunakan dalam analisa sistem 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.

1.5.3 Metode Perancangan Sistem

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 serta 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 objek yang disusun dalam suatu urutan waktu. Urutan waktu. Urutan waktu yang dimaksud urutan kejadian yang dilakukan oleh seorang aktor dalam menjalankan suatu sistem.

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, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Metode Penelitian, Tujuan dan Manfaat Penelitian, Metode Pengumpulan Data, Metode Analisa, Metode Perancangan serta Sistematika Penulisan

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang definisi Sistem Informasi, Definisi Sistem, Bentuk Dasar Sistem, Karakteristik Sistem, Klasifikasi Sistem, Konsep Dasar Informasi, Definisi Informasi, Komponen Sistem Informasi, Pengertian desa, Pengertian Penduduk, Dokumen Kependudukan, Pengertian Kelahiran, Pengertian Kematian, Analisa dan Perancangan Berorientasi Objek dengan UML, Analisa Sistem Berorientasi Objek, Activity Diagram, Analisa Dokumen Keluaran, Analisa Dokumen Masukan, Package Diagram, Use Case Diagram, Deskripsi Use Case Diagram, Perancangan Basis Data, Entity Relationship Diagram (ERD), Perancangan Sistem Berorientasi Objek (Object Oriented Design), Logical Record Structure (LRS), Tabel/Relasi, Spesifikasi Basis Data, Rancangan Dokumen Keluaran, Rancangan Layar Program, Rancangan Dokumen Masukan, sequence diagram. Kebutuhan Perangkat Lunak Sistem Informasi Kependudukan, Class Diagram. Rational Rose, Microsoft visio 2007, Microsoft Project 2007. Konsep Manajemen Proyek, Definisi Proyek, Definisi Manajemen Proyek, Project Execution Plan (PEP), Objective Proyek, Identifikasi Stakeholder, Identifikasi Deliverables, Penjadwalan Proyek, WBS, Milestone, Jadwal Proyek, RAB, Struktur Tim Proyek, RAM, Skema/Diagram Terstruktur, Analisa

Resiko, Meeting Plan, Adobe Dreamweaver, MySQL, Sejarah MySQL, PHP, Xampp, Adobe Photosop CS6, Internet, Sejarah Internet.

BAB III PENGELOLAAN 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), Struktire Tim Proyek berupa Tabel RAM (Responsible Assigment Matriks dan Skema/Diagram Struktur, Analisa Resiko (Project Risk) dan Meeting plan.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang Tinjauan Organisasi, Analisa Sistem, Activity Diagram, Analisa Dokumen Keluaran, Analisa Dokumen Masukan, Identifikasi Kebutuhan, Package Diagram, Use Case Diagram, Deskripsi Use Diagram, ERD (Entity Relationship Diagram, Transformasi ERD ke LRS, Logical Record Structure (LRS), Tabel, Spesifikasi Basis Data, Rancangan Antar Muka, Rancangan Layar Dialog.Rancangan Layar, Seqeunce Diagram, dan Class Diagram,

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang dapat didapatkan dari pembahasan pada Bab sebelumnya dan saran dari penulis.