

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Perkembangan teknologi di dunia dewasa ini berkembang sangat pesat, termasuk dalam hal pemanfaatan teknologi informasi yang berhubungan dengan basis data. Setiap perusahaan memerlukan informasi yang cepat, akurat serta tepat sasaran. Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat, mempengaruhi laju pertumbuhan kebutuhan manusia atas informasi baik untuk kepentingan individu maupun organisasi. Demikian juga yang terjadi dalam suatu organisasi kelurahan. Informasi terus mengalir dan jumlahnya semakin lama semakin meningkat seiring dengan jumlah permintaan data, serta jumlah data yang semakin banyak sehingga diperlukan suatu basis data untuk menampung data-data tersebut. Penggunaan teknologi Informasi melalui sistem Informasi bukan saja akan meningkatkan kualitas serta kecepatan Informasi yang dihasilkan bagi manajemen, akan tetapi dengan teknologi Informasi yang sesuai, akan dapat menciptakan suatu sistem informasi manajemen yang mampu meningkatkan integrasi di bidang informasi dan operasi diantara berbagai pihak yang ada di suatu organisasi, baik organisasi lokal maupun organisasi global.

Dengan sistem informasi yang baik, dapat memudahkan setiap proses komputerasi baik dalam proses penginputan data maupun pembuatan laporan. Sehingga proses pengolahan data menjadi lebih cepat dan akurat. Seperti halnya dalam proses kependudukan di Kelurahan Jerambah Gantung. Dengan sistem informasi yang baik dapat mempermudah baik penduduk atau petugas pemerintahan kelurahan. Di Kelurahan Jerambah Gantung terjadi proses pencatatan kependudukan masih bersifat manual, sehingga dalam setiap proses pencatatan, pencarian data, dan penyimpanan data menjadi kurang efektif dan efisien serta penyimpanan data yang masih berupa dokumen-dokumen yang di arsipkan menjadikan proses pencarian data menjadi lambat. Untuk mengatasi

permasalahan tersebut dibutuhkan sebuah sistem basis data yang berfungsi untuk menyimpan data yang diproses oleh sistem. Supaya mempermudah proses pelayanan pengurusan kependudukan dari penyimpanan data penduduk, data kematian dan kelahiran, serta perpindahan dan kedatangan penduduk sehingga terciptanya pelayanan yang maksimal. Sama halnya dalam proses pembuatan laporan bulanan atau tahunan, sistem yang berjalan saat ini di Kelurahan Jerambah Gantung membuat proses tersebut menjadi memerlukan waktu yang cukup lama.

Hal ini dimaksudkan agar dapat mempermudah dalam proses kependudukan di Kelurahan Jerambah Gantung. Dengan dilakukannya penelitian ini diharapkan kebutuhan-kebutuhan sistem terkini dan masalah-masalah yang sering terjadi pada proses pengolahan data kependudukan yang terjadi di Kelurahan Jerambah Gantung bisa menjadi efektif dan efisien. Berdasarkan uraian diatas, maka penulis mencoba membahas hal tersebut dalam laporan skripsi dengan judul **“ANALISA & PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA KELURAHAN JERAMBAH GANTUNG KECAMATAN GABEK DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK”** dengan tujuan agar dapat memecahkan masalah yang timbul di instansi tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun permasalahan diatas maka penulis menganalisa masalah-masalah yang ada di Kelurahan Jerambah Gantung Pangkalpinang sebagai berikut:

- a. Pengolahan dan penyimpanan data masih berupa dokumen atau arsip-arsip, sehingga dalam proses pencarian data menjadi tidak efisien.
- b. Proses pembuatan laporan memerlukan waktu yang cukup lama karena proses pembuatan laporan masih manual.

1.3 Batasan Masalah

- a. Dari permasalahan yang ada, maka batasan masalahnya adalah sebagai berikut : Perancangan Sistem ini dibuat hanya untuk Kelurahan Jerambah Gantung Pangkalpinang, yakni pada bagian kependudukan sampai pembuatan laporan.
- b. Pada penelitian ini tidak membahas mengenai proses pembuatan surat permohonan perkawinan, pembangunan dan permasyarakatan.
- c. Sistem informasi ini dalam proses pembuatan aplikasinya menggunakan software VB.Net dan databasenya menggunakan M.Access.

1.4 Metode penelitian

Langkah-langkah dalam melakukan penelitian ini antara lain yaitu :

- a. Pengumpulan Data

- 1) Sumber Data.

Sumber data yang digunakan penulis dalam penelitian ini adalah dengan mengumpulkan data terbagi menjadi 2 yaitu :

- (1) Primer

Yaitu sumber data penelitian yang diperoleh secara langsung dari sumber asli atau tempat dimana mengadakan penelitian. Data yang diperoleh adalah wawancara dengan guru dan orang-orang yang berkepentingan dalam pembuatan sistem ini. Wawancara ini dilakukan dengan menggunakan daftar pertanyaan sebagai pedoman.

- (2) Sekunder

Yaitu sumber data penelitian yang diperoleh secara tidak langsung, melalui media perantara. Data sekunder umumnya berupa data yang diperoleh berupa arsip, file-file, brosur, buku panduan, serta data-data *browsing* melalui internet.

- 2) Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam pengumpulan data pada penelitian ini antara lain ada 3 metode :

1. Metode Observasi

Metode ini dilakukan untuk mendapatkan data mengenai objek yang akan diteliti dengan cara mengamati langsung ke tempat objek penelitian.

2. Metode Wawancara

Cara mendapatkan data dengan mengadakan wawancara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan objek penelitian.

3. Metode Studi Pustaka

Metode ini menekankan pada telaah buku, dalam hal ini Pustaka dengan pokok masalah yang diambil selain itu, digunakan sebagai cara untuk menempatkan data yang diperlukan dalam menelaah dan menganalisa kenyataan yang ada pada objek.

4. Analisis Sistem

Salah satu pendekatan pengembangan sistem adalah pendekatan analisis object oriented. Pendekatan object oriented dilengkapi dengan alat-alat teknik pengembangan sistem yang hasil akhirnya akan didapat sistem yang object oriented yang dapat didefinisikan dengan baik dan jelas. Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah :

- a) Menganalisa sistem yang ada, yaitu mempelajari dan mengetahui apa yang akan dikerjakan sistem yang ada.
- b) Memspesifikasikan sistem, yaitu memspesifikasikan masalah yang digunakan, database yang ada, proses yang dilakukan dan keluaran yang dihasilkan.

Adapun tahapan-tahapan pada analisa sistem antara lain adalah Activity Diagram, Dokumen masukan sistem berjalan, Dokumen keluaran sistem berjalan, Use Case Diagram, Use Case Description.

2) Perancangan Sistem

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

Alat bantu yang digunakan penulis dalam merancang sistem adalah Class Diagram, Logical Record Structure (LRS), Entity Relationship Diagram (ERD), Spesifikasi Basis Data, Sequence Diagram.

1.5 Manfaat dan Tujuan Penelitian

Dengan dibuatnya perancangan sistem informasi ini maksud yang ingin dicapai adalah terlaksananya sistem informasi pengolahan data yang terkomputerisasi dengan baik. Sehingga akan tercapainya sistem informasi yang diharapkan yaitu sistem informasi yang efektif dan efisien.

Manfaat dari penelitian ini adalah dengan dibangunnya sistem yang terkomputerisasi ini, Kelurahan Jerambah Gantung Pangkalpinang dapat meningkatkan mutu pelayanan kepada para penduduk dalam hal pengurusan kependudukan antara lain manfaatnya adalah :

- a. Menyajikan informasi yang tepat dan akurat dalam pendataan kependudukan di Kelurahan Jerambah Gantung.
- b. Mengembangkan sistem informasi yang menunjang kepada pengolahan data dari pendataan kependudukan.
- c. Mengembangkan pengolahan data kependudukan yang efektif dan efisien.
- d. Membuat perancangan sistem informasi kependudukan di Kelurahan Jerambah Gantung Pangkalpinang.
- e. Memudahkan proses pencarian dokumen atau arsip-arsip menjadi efisien.
- f. Dalam proses pembuatan laporan menjadi lebih cepat dan efisien.

Tujuan dari penelitian yang dilakukan pada Kelurahan Jerambah Gantung Kecamatan Gabek Pangkalpinang yaitu :

- a. Memberikan suatu usulan rancangan sistem yang sesuai dengan kebutuhan, untuk merancang sistem informasi pengolahan data kependudukan pada Kelurahan Jerambah Gantung Kecamatan Gabek Pangkalpinang.
- b. Membuat layanan sistem informasi berbasis dekstop untuk aplikasi pengolahan data kependudukan pada Kelurahan Jerambah Gantung Kecamatan Gabek Pangkalpinang.
- c. Untuk mengetahui sistem informasi pengolahan data kependudukan pada Kelurahan Jerambah Gantung Kecamatan Gabek Pangkalpinang.
- d. Untuk menguji sistem informasi pengolahan data kependudukan pada Kelurahan Jerambah Gantung Kecamatan Gabek Pangkalpinang.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini menggambarkan uraian-uraian singkat pada bab per bab dari keseluruhan bab.

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini diuraikan mengenai latar belakang penulisan, rumusan masalah, batasan masalah, metode penelitian, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan laporan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab landasan teori merupakan tinjauan pustaka, menguraikan teori-teori yang mendukung judul, dan mendasari pembahasan secara detail. Landasan teori dapat berupa definisi-definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti. Pada bab ini juga dituliskan tentang *tool/software* (komponen) yang digunakan untuk pembuatan aplikasi atau untuk keperluan penelitian.

BAB III PENGELOLAAN PROYEK

Bab ini berisi antara lain : PEP (Project Execution Plan) yang berisi objective 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 Matrix) dan skema/diagram struktur, analisis resiko (project risk) dan meeting plan.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menguraikan tentang struktur organisasi, jabaran tugas, dan wewenang, analisis masalah system yang berjalan, analisis kebutuhan system usulan.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini memuat tentang kesimpulan dan saran dari penulisan laporan. Kesimpulan diperoleh dari tahap-tahap analisa dan perancangan. Saran berisi pandangan dan usul-usul yang dapat dilakukan pada masa mendatang.