

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pengguna teknologi informasi melalui sistem informasi bukan saja akan meningkatkan kualitas, serta kecepatan informasi, akan tetapi dengan teknologi informasi yang sesuai, akan dapat menciptakan suatu sistem informasi dalam suatu instansi. Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat di era ini sangat berpengaruh pada perubahan kehidupan. Perubahan yang terjadi melibatkan kecenderungan orang maupun badan usaha untuk menggunakan computer dalam kegiatan instansinya.

Kemajuan sistem informasi di berbagai kalangan, baik itu dikalangan masyarakat, pemerintah maupun swasta memiliki manfaat yang biasa dirasakan. Hal ini dibuktikan dengan kemampuan perangkat lunak yang membantu menyelesaikan pekerjaan user, Sehingga dapat meminimalkan pekerjaan user, memberikan hasil yang lebih efektif dan efisien, baik dari segi waktu maupun biaya yang didukung dengan perangkat keras yang memadai.

Kantor Kelurahan Masjid Jamik Pangkalpinang yang beralamat Jl KH. Abdullah Adhari Pangkalpinang menemui beberapa kendala yang didapat dari pengamatan penulis tentang sistem informasi, yaitu dilihat dari proses pengolahan data administrasi kepegawaian yang ada ternyata sejauh ini menemukan beberapa masalah yang kerap dirasakan petugas ataupun pihak terkait lainnya yaitu dalam pengolahan data untuk administrasi kepegawaian di kantor Kelurahan Masjid Jamik Pangkalpinang.

Dan untuk saat ini pengolahan data tersebut masih sangat sederhana dengan menggunakan sistem manual. Oleh karena itu dibutuhkan suatu konsep pengolahan data pengolahan administrasi kepegawaian dengan metode Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian pada Kantor Kelurahan Masjid Jamik Pangkalpinang Dengan Metodologi Berorientasi Objek.

Peranan komputer disini akan sangat menunjang sekali dalam menjaga dan memberikan dukungan pada sistem agar menjadi lebih baik, seperti:

- a. Dapat menghasilkan informasi yang berkualitas dan terjamin.
- b. Memperbaiki atau mengurangi kesalahan yang sering terjadi pada sistem yang dikerjakan secara manual.
- c. Efisiensi dalam segi waktu dan tenaga.
- d. Menjaga keakuratan data.

Oleh karenanya dari beberapa hal diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dalam rangka skripsi dengan tema **“ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPEGAWAIAN PADA KANTOR KELURAHAN MASJID JAMIK PANGKALPINANG DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK” Studi Kasus: Pengolahan Data Administrasi Kepegawaian**”. Hal tersebutlah yang mendasari penulis untuk memilih judul tersebut dan sebagai usaha untuk dapat memberikan solusi atau jalan keluar atas kerumitan masalah yang ada di dalam sistem Pengolahan Data administrasi kepegawaian pada instansi ini.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis merumuskan permasalahan yang akan dihadapi dalam penelitian ini, yaitu :

- a. Bagaimana mengembangkan Sistem Kepegawaian yang saat ini masih manual menjadi sistem administrasi Dengan Metodologi Berorientasi Objek.
- b. Bagaimana mengembangkan sistem yang optimal agar menjadi pusat data yang tersentralisasi sebagai instansi yang berkembang di setiap unit kerja di bidang pengolahan data pegawai di setiap Kantor Kelurahan Masjid Jamik di Pangkalpinang?
- c. Bagaimana membuat laporan yang dihasilkan oleh sistem sesuai dengan format yang dibutuhkan Administrasi tentang pengolahan data administrasi kepegawaian di setiap Kantor Kelurahan Masjid Jamik di Pangkalpinang?

Sehingga penulis merumuskan, bahwa permasalahan yang akan diselesaikan dengan penelitian ini adalah bagaimana mengembangkan Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian Pada Kantor Kelurahan yang sesuai dengan SOP (Standart Operasional Procedure) Subbag Admistrasi Pengolahan Data Administrasi Kepegawaian di setiap badan Intansi Kantor Kelurahan.

1.3 Batasan Masalah

Kegiatan kearsipan pengolahan data administrasi kepegawaian pada instansi pemerintahan perlu mendapatkan perhatian yang sungguh, pada saat menjalankan tugas fungsi dan tujuannya dapat berjalan dengan lancar sesuai dengan yang diharapkan.

Dalam memusatkan masalah yang ada dan agar tidak menyimpang dari pokok pembahasan, maka pada tugas perancangan sitem ini batasan masalah yang akan di bahas yaitu proses Pengolahan Data Administrasi Kepegawaian Pada Kantor Kelurahan Masjid Jamik Pangkalpinang dimulai dari :

- a. Penulis melakukan riset pada Kantor Kelurahan Masjid Jamik Pangkalpinang.
- b. Penulis melakukan Riset hanya menyangkut tentang sistem administrasi pengolahan data pegawai yang ada di Kantor Kelurahan Masjid Jamik Pangkalpinang.
- c. Sistem yang akan dibuat meliputi :
 - 1) Proses Pendataan Pegawai
 - 2) Proses Penyerahan Sk Mutasi
 - 3) Proses Surat Kenaikan Gaji Berkala
 - 4) Proses Sk kenaikan pangkat
 - 5) Proses Sk pensiun
 - 6) Proses Surat Izin Cuti
 - 7) Laporan Kenaikan Pangkat

1.4 Metode Penelitian

Metode penelitian adalah menggambarkan cara mengumpulkan informasi-informasi atau data-data yang diperlukan sebagai bahan untuk menyusun skripsi ini adalah sebagai berikut :

1.4.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yaitu mendapatkan data dengan cara :

a. Observasi

Meninjau dan mengunjungi langsung ke Kantor Kelurahan Masjid Jamik Pangkalpinang untuk mengetahui secara keseluruhan tentang masalah yang akan dibahas.

b. Wawancara

Wawancara langsung dengan pegawai dan petugas-petugas yang ada di Kantor Kelurahan Masjid Jamik Pangkalpinang guna untuk mengumpulkan data – data yang dibutuhkan.

c. Pengarsipan Berkas

Menumpulkan dan melengkapi data – data yang akan diperlukan melalui data-data pegawai yang bertugas di instansi tersebut.

d. Jaringan Internet

Jaringan internet untuk mengumpulkan dan melengkapi data-data yang diperlukan melalui informasi atau artikel yang berhubungan dengan masalah yang dibahas

1.4.2 Analisa Sistem

Salah satu pendekatan pengembangan sistem adalah pendekatan analisa object oriented. Pendekatan *object oriented* dilengkapi dengan alat-alat tehnik 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 dikerjakan sistem yang ada.

- b. Menspesifikasikan sistem, yaitu menspesifikasikan masukan yang digunakan, database yang ada, proses yang dilakukan dan keluaran yang dihasilkan.

Adapun tahapan-tahapan pada analisa sistem antara lain:

1) Activity Diagram

Activity diagram digunakan untuk memodelkan alur kerja proses bisnis dan urutan aktivitas dalam suatu proses.

2) Analisa Dokumen Keluaran

Rancangan dokumen keluaran merupakan informasi yang akan dihasilkan dari keluaran sistem yang dirancang.

3) Analisa Dokumen Masukan

Rancangan dokumen masukan merupakan data yang dibutuhkan untuk menjadi masukan sistem yang dirancang.

4) Usecase diagram

Usecase diagram digunakan untuk menjelaskan manfaat sistem yang jika dilihat menurut pandangan orang yang berbeda dari luar sistem.

5) Deskripsi Usecase

Deskripsi usecase digunakan untuk mendeskripsikan secara rinci mengenai usecase diagram.

1.4.3 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 antara lain:

1. *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Entity Relationship Diagram digunakan untuk menggambarkan hubungan antara data store yang ada dalam diagram arus data.

2. *Logical Record Structure* (LRS)

Logical Record Structure berasal dari setiap entity yang diubah ke dalam bentuk sebuah kotak dengan nama entity berada diluar kotak dan atribut berada didalam kotak.

3. *Tabel/Relasi*

Relasi digunakan untuk mendefinisikan dan mengilustrasikan model conceptual secara terperinci dengan adanya *primary key* dan *foreign key*.

4. *Spesifikasi Basis Data*

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

5. *Rancangan Layar Program*

Rancangan layar program merupakan bentuk tampilan sistem dilayar komputer sebagai antar muka dengan pemakai yang akan dihasilkan dari sistem yang dirancang.

6. *Sequence Diagram*

Sequence Diagram untuk menggambarkan interaksi antar *obyek* di dalam dan sekitar sistem (termasuk pengguna, *display*, dan sebagainya) berupa *message* yang digambarkan terhadap waktu.

7. *Class Diagram*

Class Diagram menunjukkan hubungan antar *class* dalam sistem yang sedang dibangun bagaimana mereka saling berkolaborasi untuk mencapai suatu tujuan.

1.5 Tujuan Penulisan

Tujuan penulisan dalam skripsi ini diharapkan dapat membantu Kantor Kelurahan Masjid Jamik dalam memperbaiki sistem yang ada dengan harapan pengolahan dan penyajian informasi administrasi pengolahan data administrasi kepegawaian yang selama ini dilakukan secara manual dapat dipermudah dengan dibuatnya rancangan sistem informasi yang terkomputerisasi.

Dengan adanya sistem komputerisasi ini, maka diharapkan dapat mendukung tercapainya tujuan sebagai berikut :

- a. Dokumentasi dan pengarsipan seluruh database yang biasanya lebih dari satu lemari sekarang dimungkinkan hanya disimpan dari satu flashdisk atau CD sehingga tidak memerlukan tempat yang terlalu luas dan memudahkan

pendokumentasian dan pencarian data untuk mendapatkan informasi yang diperlukan

- b. Menghilangkan kebiasaan lama dalam proses administrasi pengolahan data pegawai secara manual yang membutuhkan waktu lama yang berpindah ke teknologi informasi yang cepat, tepat dan akurat dalam kerjanya.
- c. Memudahkan mencari data pegawai dengan cepat dan tepat.
- d. Meningkatkan kualitas penyediaan dokumen kepada pegawai yang bertugas yang membutuhkan data-data dengan cepat dan akurat
- e. Kemudahan pengguna sistem dalam menyediakan laporan – laporan yang bermutu serta memenuhi kebutuhan manajemen.
- f. Efisiensi waktu dalam pelaksanaan kegiatan proses pengadministrasian data pegawai sehari-hari.
- g. Dokumen-dokumen keluaran yang dihasilkan lebih berkualitas.
- h. Meningkatkan efektifitas dalam pengolahan data agar dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan dengan lengkap serta dapat dihasilkan setiap saat jika diperlukan.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan perancangan ini terdiri dari beberapa bab. Keseluruhan bab ini berisi uraian tentang usulan pemecahan masalah secara berurutan. Uraian berikut ini adalah uraian singkat mengenai bab-bab tersebut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang, masalah, tujuan penulisan, ruang lingkup/batasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan.

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 *tools/software* (komponen) yang digunakan untuk pembuatan aplikasi atau untuk keperluan penelitian.

BAB III : PENGELOLAAN PROYEK

Bab ini menjelaskan secara rinci pengelolaan proyek yang bersangkutan dengan Sistem informasi administrasi surat menyurat. Dalam 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), Stuktur Tim Proyek berupa tabel RAM (*Responsible Assignment Matrix*) dan skema/diagram struktur, analisa resiko (*project risk*) dan *meeting plan*.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan secara rinci struktur organisasi, jabaran tugas dan wewenang, analisis masalah sistem yang berjalan, analisis hasil solusi, analisis kebutuhan sistem usulan.

BAB V : PENUTUP

Merupakan bab terakhir yang berisi kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya dan saran dari penulis.