

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan Sistem Informasi dan Teknologi Informasi berbasis komputer pada saat ini sudah menjadi tuntutan utama pada setiap instansi pemerintah maupun swasta sebagai sistem pengolahan data. Informasi menjadi bagian terpenting pada setiap pengambilan keputusan dalam suatu instansi. Sistem informasi yang tepat dapat mendukung kinerja suatu instansi atau perusahaan akan terlaksana dengan baik dan dapat menangani berbagai pengolahan data dengan menggunakan teknologi informasi.

Sistem informasi dibuat untuk mempermudah dalam pengelolaan dan penyimpanan data maka dapat menghasilkan suatu informasi yang tepat dan akurat. Adanya sistem informasi yang tepat dan akurat dapat mengurangi terjadinya kesalahan yang tidak diinginkan sehingga dapat meningkatkan kinerja yang lebih efisien dan kecepatan operasional instansi. Teknologi informasi yang baik pun dapat membantu perusahaan untuk melakukan kegiatan dengan lebih baik dan mudah. Komputer memegang peranan penting dalam menunjang kelancaran aktifitas pekerjaan dalam suatu perusahaan atau instansi, cara pengaturan data dengan menggunakan sistem basis data yang selama ini telah mendukung kinerja suatu instansi atau perusahaan, serta dengan kemajuan teknologi yang sangat pesat kita membutuhkan sumber daya manusia yang berkualitas baik dan sumber daya manusia yang dapat mengolah teknologi informasi dengan tepat dan baik.

Dinas Perindustrian, Perdagangan, Koperasi dan Usaha Mikro Kecil Menengah atau DISPERINDAG adalah sebagai salah satu unit kerja Pemerintah Kota Pangkalpinang yang merupakan instansi teknis yang mengolah industri, perdagangan, koperasi dan usaha-usaha kecil.

Dengan penggunaan sistem informasi, dimungkinkan adanya otomatisasi pekerjaan dan fungsi pelayanan untuk mewujudkan pelayanan yang baik seperti yang dibutuhkan, termasuk otomatisasi dalam penanganan sistem data pegawai. Untuk itulah dibuat sistem informasi pengolahan data pegawai ini sehingga menghasilkan informasi yang berguna bagi perusahaan dan masyarakat. Sistem informasi yang dihasilkan dapat digunakan untuk mengelola data-data pegawai yaitu data seluruh pegawai DISPERINDAG.

Dengan adanya pengembangan dari sistem yang sedang berjalan maka diharapkan sistem yang baru ini dapat memberikan kemudahan dalam aktifitas-aktifitas pengolahan data kepegawaian di instansi pemerintahan tersebut . Berdasarkan uraian diatas, maka penulis mencoba membahas hal tersebut dalam laporan skripsi dengan judul “SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA KEPEGAWAIAN DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK DI DISPERINDAGKOP-UMKM KOTA PANGKALPINANG”.

1.2 Perumusan Masalah

Dari uraian latar belakang diatas, maka penulis dapat merumuskan beberapa rumusan masalah yaitu :

- a. Proses pengolahan data pegawai masih menggunakan cara manual sehingga pengolahan data membutuhkan waktu yang cukup lama.
- b. Proses penyimpanan dan pencarian data pegawai serta menampilkan secara detail data pegawai masih membutuhkan waktu yang lama.
- c. Proses penyimpanan data pegawai masih tidak berurutan.

1.3 Batasan Masalah

Sistem ini permasalahannya di batasi agar penulis lebih terfokus pada pemberian pelayanan informasi dengan benar dan tepat sasaran. Ruang lingkup permasalahan ini adalah sebagai berikut:

- a. Pengolahan informasi tentang data pegawai negeri sipil
- b. Proses data keluarga pegawai

- c. Proses cuti pegawai
- d. Proses kenaikan gaji berkala pegawai
- e. Proses Daftar Penilaian Pelaksanaan Pekerjaan (DP3) Pegawai
- f. Proses Mutasi pegawai
- g. Proses Laporan Daftar Urut Kepangkatan (DUK)
- h. Proses Kenaikan Pangkat Pegawai

1.4 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini dibagi menjadi dua, yaitu metode pengumpulan data dan metode analisis sistem.

1.4.1 Metode pengumpulan data

Merupakan metode yang digunakan dalam melakukan analisis data dan menjadikannya informasi yang akan digunakan untuk mengetahui permasalahan yang dihadapi.

- a. Studi Kepustakaan
Dilakukan dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku yang mendukung dengan topik yang akan dibahas dalam penyusunan skripsi ini, serta mengunjungi (browser) situs-situs internet yang berhubungan dengan skripsi penulis.
- b. Observasi
Dengan menggunakan metode ini penulis mengumpulkan data dengan pengamatan secara langsung pelaksanaan kegiatan dalam pengolahan data pegawai guna mengetahui bagaimana penerapan sistem informasi data base pegawai.
- c. Wawancara
Dalam metode ini penulis melakukan tanya jawab dengan karyawan untuk memperoleh informasi yang diperlukan dengan benar dan jelas.

1.4.2 Metode Analisis Sistem

Dalam metode analisis sistem kegiatan yang akan dilakukan pada tahap ini adalah :

- a. Menganalisis dokumen, yaitu menganalisis dokumen masukan yang digunakan database yang ada, proses yang dilakukan dan keluaran yang dihasilkan guna memahami kebutuhan dari dokumen-dokumen baru.
- b. Menganalisis sistem yang sedang berjalan, yaitu memahami proses bisnis sistem yang sedang digunakan untuk mengidentifikasi permasalahan-permasalahan yang ada.

Di dalam penelitian ini penulis menggunakan beberapa diagram Unified Modeling Language (UML) sebagai alat bantu dalam menganalisa sistem untuk mendiskripsikan proses bisnis sistem yang sedang berjalan serta mendeskripsi konsep sistem baru yang akan dikembangkan dimana sistem baru ini akan dapat memberikan solusi-solusi dari permasalahan yang ada serta memenuhi kebutuhan sistem. Beberapa diagram tersebut adalah :

- 1) Activity Diagram
Activity Diagram digunakan untuk memodelkan alur kerja sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas di dalam suatu proses.
- 2) Use Case Diagram
Use Case Diagram merupakan deskripsi fungsi sistem yang akan dikembangkan. Use Case Diagram ini digunakan untuk menjelaskan manfaat sistem jika dilihat menurut pandangan orang yang berada diluar sistem atau actor.
- 3) Use Case Description
Use Case Description digunakan untuk menjelaskan secara rinci mengenai Use Case Diagram.

1.4.3 Metode Perancangan

Tahap perancangan sistem adalah merancang sistem secara rinci berdasarkan hasil analisis sistem yang ada, sehingga menghasilkan model sistem baru yang ada, sehingga menghasilkan model baru yang diusulkan, dengan disertai rancangan database dan spesifikasi program. Alat bantu yang digunakan penulis dalam merancang sistem adalah :

- a. Entity Relationship Diagram (ERD)
Entity Relationship Diagram digunakan untuk menggambarkan hubungan antara data yang saling berhubungan.
- b. Logical Record Structure (LRS)
Logical Record Structure berasal dari setiap entity yang diubah ke dalam bentuk kotak dengan nama entity berada diluar kotak dan atribut berada di dalam kotak.
- c. Relasi
Relasi digunakan untuk mendefinisikan dan mengilustrasikan model konseptual secara terperinci dengan adanya primary key dan foreign key.
- d. Spesifikasi Basis Data
Spesifikasi Basis Data digunakan untuk menjelaskan tipe data yang ada pada model konseptual secara detail.

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian dan pengembangan sistem informasi data pegawai ini adalah :

- a. Menganalisa sistem yang telah berjalan di dalam DISPERINDAG.
- b. Menyajikan informasi yang tepat dan akurat mengenai data pegawai.
- c. Meningkatkan kemampuan pengelolaan data di bidang pengolahan data pegawai sehingga memudahkan kinerja pegawai DISPERINDAG
- d. Membuat aplikasi pengolahan data pegawai yang mudah dipahami dan digunakan oleh pegawai di DISPERINDAG.

1.6 Manfaat Penelitian

Didalam penulisan ini ada beberapa manfaat yang diperoleh untuk pihak-pihak tertentu yaitu sebagai berikut :

1.6.1 Manfaat Bagi Peneliti

- a. Menambah pengetahuan tentang sistem informasi pengolahan data pegawai.
- b. Mengetahui penggunaan sistem informasi pengolahan data pegawai dalam pemanfaatannya secara langsung.
- c. Menambah wawasan di dalam mengembangkan suatu sistem informasi pengolahan data pegawai.

1.6.2 Manfaat Bagi DISPERINDAG Pangkalpinang

- a. Sistem informasi pengolahan data pegawai menjadi terkomputerisasi
- b. Dengan adanya sistem informasi data pegawai, maka secara tidak langsung akan memudahkan pegawai dalam membuat laporan data pegawai.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan skripsi ini, penulis membagi materi pembahasan ke dalam lima bab, dimana setiap babnya dibagi-bagi lagi menjadi sub bab. Pembagian bab dalam penulisan laporan skripsi ini dibuat secara sistematis, sehingga memudahkan dalam penjabaran dan pemahaman akan materi pembahasan. Adapun pembagian bab-bab tersebut adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, metode penelitian berupa metode pengumpulan data dan metode analisis sistem, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penelitian.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini memberikan penjelasan tentang landasan teori dan studi kepustakaan dari penelitian, dimana berisi teori-teori dari konsep, software, dan aplikasi dari penelitian yang akan dibuat.

BAB III : PENGELOLAAN PROYEK

Bab ini berisi antara lain: PEP (Project Execution Plan) yang berisi objective proyek, identifikasi stakeholder, identifikasi deliverables, penjadwalan proyek (yang berisi : work breakdown structure, milestone, dan jadwal proyek), RAB (Rencana Anggaran Biaya), Struktur Tim Proyek berupa tabel RAM (Responsible Assignment Matrix) dan skema/diagram struktur, analisa resiko dan meeting plan.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi antara lain : struktur organisasi, jabaran tugas dan wewenang, analisis masalah sistem yang sedang berjalan, analisis hasil solusi, analisis kebutuhan sistem usulan.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan, dan juga berisi saran-saran perbaikan yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.