

BAB I

PENDAHULUAN

I.I Latar Belakang

Perkembangan teknologi dalam berbagai bidang khususnya teknologi informasi perlahan namun pasti sudah menjadi salah satu faktor yang paling berpengaruh dalam peningkatan produksi dan kinerja baik dalam bidang industri, jasa maupun distribusi perdagangan. Untuk menunjang tercapainya maksud dan tujuan perusahaan sebagaimana tersebut, sangat tergantung kepada kelancaran kegiatan operasional perusahaan dan juga banyak tergantung kepada kemampuan manajemen dalam mengolah arus pendataan. Berdasarkan jalan pemikiran ini, tentunya manajemen harus mengetahui tujuan yang akan dicapai, ha-hal yang harus dilakukan serta cara untuk melakukan pencapaian tujuan tersebut.

Kebutuhan manusia akan sarana komunikasi semakin bertambah seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat. Namun hal itu seringkali terhambat oleh masalah- masalah seperti jarak, mobilitas dan keamanan data. Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat ini juga memudahkan komunikasi dengan berbagai cara dan alat. Misalnya saja dengan menggunakan komputer. Komputer dapat digunakan sebagai sarana komunikasi jarak jauh bahkan bisa antar negara dan antar benua.

Koperasi PT.INALUM adalah Instansi Pemerintah yang memiliki peranan dalam mengelolah data Karyawan.dalam mengelolah data Karyawan Koperasi PT.INALUM mengalami kendala karena sistem yang dikelola belum terkomputerisasi.,maka dari itu tujuan penulis untuk melakukan penelitian ini agar dapat membantu perusahaan dalam mengelolah data Karyawan dengan membuat suatu aplikasi sistem terdistribusi kontrak kerja yang terkomputerisasi dalam mengelola data Karyawan,

Sistem terdistribusi dapat dikatakan sebagai suatu keberadaan beberapa komputer yang bersifat transparan dan secara normal, setiap sistem terdistribusi mengandalkan layanan yang disediakan oleh jaringan komputer. Sistem terdistribusi saat membantu dalam pembuatan aplikasi kontrak kerja yang peneliti lakukan,perkembangan teknologi sangat mempengaruhi sistem informasi dalam sebuah perusahaan yang harus terjalin efektif,maka peneliti sangat tertarik untuk membuat aplikasi kontrak kerja yang menggunakan aplikasi sistem terdistribusi. Berdasarkan latar belakang diatas, maka peneliti mengangkat permasalahan tersebut untuk dilakukan penelitian dengan judul “ **Pembuatan Aplikasi Kontrak Kerja Berbasis Sistem Terdistribusi pada Koperasi PT.Inalum** “.

I.2 Ruang Lingkup Permasalahan

Adapun ruang lingkup permasalahan adalah sebagai berikut :

I.2.1 Identifikasi Masalah

Adapun hal-hal yang menjadi identifikasi masalah pada aplikasi ini adalah :

1. Dalam menginput data Karyawan yang belum terdistribusi tidak dapat meminimalisasikan biaya komunikasi ataupun waktu respon.
2. Dalam mengakses data Admin harus berada dikantor untuk melihat data sehingga merepotkan jika ada kantor pusat meminta data langsung.

I.2.2 Rumusan Masalah

Berikut penulisan masalah yang akan dicari pemecahannya melalui penulisan skripsi ini, antara lain :

1. Bagaimana membangun aplikasi yang dapat digunakan agar *client* dapat mengakses data dari *database* ?
2. Bagaimana membangun aplikasi yang dapat diakses secara mudah oleh *client* dengan data yang terupdate?

I.2.3 Batasan Masalah

Dalam penulisan skripsi ini batasan masalahnya hanya mengenai pembuatan aplikasi berbasis Sistem Terdistribusi yang hanya membahas data Kontrak Kerja Koperasi Karyawan PT.Inalum yang di Sumatera utara saja.

I.3 Tujuan dan Manfaat

I.3.1 Tujuan

Berdasarkan perumusan masalah di atas maka tujuan yang ingin dicapai dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk membangun aplikasi yang dapat diakses secara mudah oleh client dengan data yang *terupdate*.
2. Untuk membangun aplikasi data yang sudah terdistribusi dapat meminimaliskan biaya komunikasi dan waktu respon.

I.3.2 Manfaat

Adapun manfaat yang dapat diambil dalam penulisan skripsi ini adalah:

1. Dapat mempermudah dalam memberikan informasi terhadap Karyawan untuk mengakses data yang sudah *terupdate*.
2. Menciptakan sistem yang dapat digunakan sebagai media informasi *terupdate* antara admin dan user.
3. Dapat membantu dalam ilmu pengetahuan, khususnya dibidang Teknologi, Informasi dan Ilmu Komputer.

I.4 Metodologi Penelitian

I.4.1 Metode Pengumpulan Data

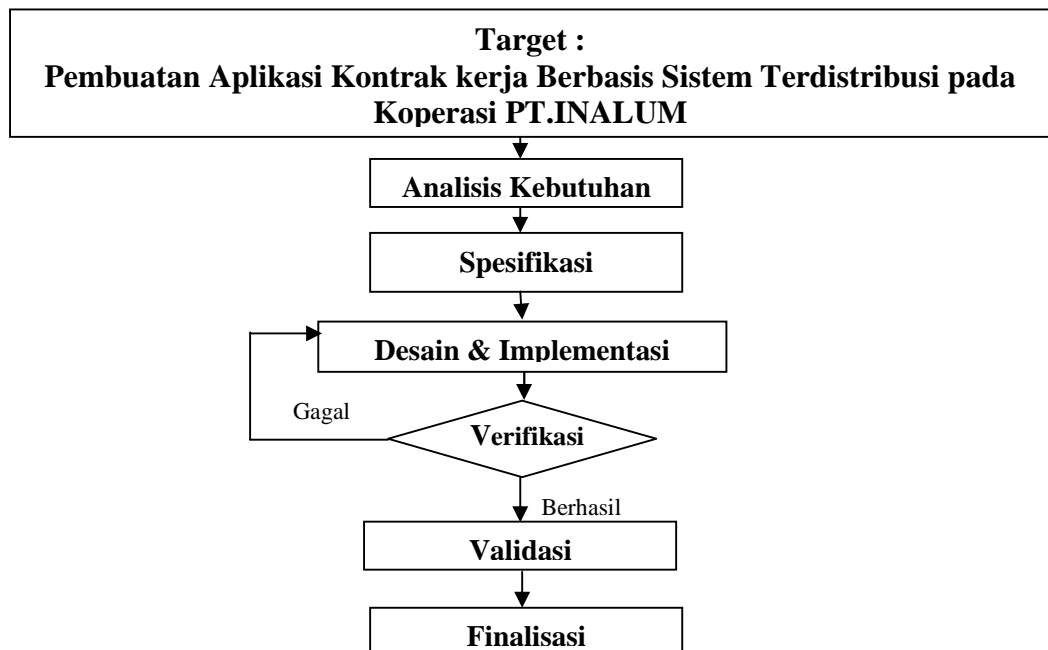
Melakukan studi literatur mengenai Aplikasi Kontrak Kerja Berbasis Sistem Terdistribusi baik pada beberapa buku, makalah, maupun artikel - artikel yang ada pada situs – situs internet yang berhubungan dengan metode-metode tersebut.

Untuk dapat mengimplementasikan sistem di atas, maka secara garis besar digunakan beberapa langkah- langkah pembuatan aplikasi sebagai berikut:

1. Penelitian ini bersifat teoritis, data yang diperoleh dari banyak sumber yaitu, buku, jurnal, artikel yang berhubungan dengan pembuatan aplikasi *kontrak kerja* dan pengembangan aplikasi berbasis *Visual Studio 2010* sebagai aplikasi sistem terdistribusi.
2. Merancang Interface untuk pembuatan Aplikasi.
3. Mempelajari cara kerja dari sebuah Aplikasi yang dibuat.
4. Dalam proses perancangan terdiri dari beberapa prosedur yang dilakukan yaitu :

1. Prosedur Perancangan

Langkah – langkah yang diperlukan untuk mencapai tujuan perancangan dapat dilihat pada gambar I.1 di bawah ini :



Gambar I.1. Prosedur Perancangan

2. Analisis Kebutuhan

Suatu Aplikasi dirancang agar dapat dengan mudah dimengerti oleh pengguna (*user*). Dalam membuat suatu aplikasi harus jelas dan mengenai sasaran, sebab aplikasi yang baik tergantung pada perancangannya.

3. Spesifikasi

Dalam membuat skripsi ini, spesifikasi dari perangkat keras (*Hardware*) dan perangkat lunak (*Software*) yang digunakan adalah :

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras yang digunakan antara lain :

- a. *Intel Celeron ; Processor 1,90 GHz*
- b. *Hard disk : 320 GB*
- c. *RAM 2 GB*
- d. *Monitor LCD 14"*
- e. *Keyboard dan Mouse.*

2. Perangkat lunak (*Software*)

Software yang digunakan untuk membuat skripsi ini antara lain :

- a. *Sistem operasi Windows 7*
- b. *Microsoft Visual Basic.Net 2010*
- c. *Sql Server 2008 R2*
- d. *Eclipses*

4. Desain dan Implementasi

Setiap form (interface) yang telah dirancang diatur letak atau posisinya sesuai dengan fungsinya masing – masing. Sehingga tampilan dari sistem

menjadi lebih baik, setelah desain sistem, maka akan dilanjutkan dengan pengkodean pada bagian-bagian yang memerlukan koding.

5. Verifikasi

Tahap ini merupakan tahap dimana sistem yang sudah dikembangkan baik desain maupun perkodingan harus diverifikasi untuk memeriksa setiap komponen sistem apakah masih ada yang error. Jika masih terdapat kesalahan maka akan kembali mendesain, kalau tidak ada maka akan dilanjutkan ketahap berikutnya, yakni validasi. Tahap ini pada umumnya memeriksa setiap elemen/komponen yang terdapat pada sistem.

6. Validasi

Pada tahap ini sistem yang telah dibuat harus di validasi terlebih dahulu, seperti pengujian sistem dan uji coba sistem yang telah dikembangkan. Dengan melakukan validasi pada sistem yang diusulkan, maka penulis akan mengetahui sejauh mana sistem yang telah dirancang dapat bekerja sesuai dengan yang diinginkan.

7. Finalisasi

Pada tahap finalisasi lebih menekankan pada penyempurnaan sistem sebelum menjadi sebuah perangkat lunak yang siap pakai. Tahap ini, kebutuhan sistem harus sudah benar-benar lengkap, seperti dokumentasi penggunaan sistem dan membuat file setup (instalasi).

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan Skripsi ini sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi latar belakang pemilihan judul, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini berisikan tentang penjelasan singkat teori

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini peneliti menganalisa pembuatan aplikasi kontrak kerja yang sedang berjalan dan mendesain aplikasi yang akan dirancang peneliti.

BAB IV : HASIL DAN UJI COBA

Pada bab ini menjelaskan dan membahas hasil dari analisa dan pembuatan aplikasi kontrak kerja dengan cara computerisasi yang didapat dari hasil percobaan yang dilakukan oleh penulis selama beberapa kali.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini kesimpulan mengenai pembuatan aplikasi data koperasi dan pembahasan laporan penulisan. kemudian penulis juga akan memberikan saran-saran sebagai acuan pengembangan aplikasi sistem terdistribusi lebih lanjut.