BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan dan pelatihan yang dilakukan oleh suatu organisasi atau perusahaan memang sejak dahulu sudah sering dilakukan, dikarenakan sangat banyak manfaat yang didapat oleh seorang karyawan atau pegawai maupun untuk organisasi tersebut. Dengan adanya pendidikan dan pelatihan maka organisasi atau perusahaan tersebut mungkin dapat bersaing dengan yang lainnya dikarenakan organisasi tersebut sudah memiliki karyawan atau pegawai yang sudah siap untuk menghadapi persaingan dalam dunia kerja.

Dengan adanya pusat pendidikan dan pelatihan, maka akan lebih memudahkan suatu organisasi untuk mengarahkan para karyawannya untuk dapat menambah wawasan serta keahlian yang dimiliki. tetapi dikarenakan dalam pusat pendidikan dan pelatihan ini belum terdapat sistem informasi yang terkomputerisasi secara lengkap, sehingga mengakibatkan peserta pendidikan dan pelatihan tidak dapat mendapatkan informasi yang lebih. Bahkan seorang Manajer harus lama menunggu pemrosesan data yang sebagian masih secara manual baik itu data peserta yang akan mengikuti pendidikan dan pelatihan, data para alumni yang telah melakukan pendidikan dan pelatihan, data alat yang dipakai untuk melakukan pendidikan dan pelatihan maupun data lainnya yang dibutuhkan oleh seorang Manajer.

Dengan dilakukannya penelitian pada PUSDIKLAT Teknologi Mineral dan Batubara adalah untuk memahami sistem apa saja yang ada pada lokasi penelitian ini, serta mempelajari sistem yang ada dalam rangka mencari masalah yang akan penulis jadikan untuk studi kasus disertai bagaimana cara pemecahan masalah tersebut, sehingga akan dijadikan bekal oleh penulis dalam menghadapi dunia kerja yang nyata.

Sistem yang ada pada PUSDIKLAT Teknologi Mineral dan Batubara pada saat ini masih ada yang menggunakan pemrosesan data secara manual sehingga dalam menghadapi persaingan dunia kerja dimasa sekarang dan akan datang sistem yang dipakai masih belum efektif dan efisien.

Sehingga dengan dilakukannya penelitian ini mudah – mudahan dapat dijadikan sebagai usulan atau masukan dari masalah yang ada pada lokasi penelitian ini, sehingga dengan adanya sistem baru yang dijadikan usulan akan dapat bermanfaat bagi lokasi penelitian yang dijadikan sebagai tempat penelitian baik itu pemrosean data yang dahulu masih manual, dengan adanya sistem terkomputerisasi dapat lebih efktif dan efisien dalam melakukan pengolahan data maupun menghasilkan laporan – laporan lainnya yang dibutuhkan oleh perusahaan.

Berdasarkan uraian diatas, maka saya sebagai penulis akan mencoba mempelajari mengenai **“Sistem Informasi Pendidikan dan Pelatihan Pada PUSDIKLAT Teknologi Mineral dan Batubara BANDUNG”** yang mudah – mudahan dengan penulis melakukan penelitian ini akan bermanfaat bagi penulis maupun untuk tempat yang akan diteliti.

1.2 Identifikasi Masalah

Setelah mengamati tempat yang dijadikan sebagai objek penelitian, maka dapat diambil beberapa masalah yang terjadi dan diidentifikasi sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem Pemrosesan dokumen yang ada pada Pusdiklat Teknologi Mineral dan Batubara dapat dilakukan secara efektif dan efisien.
2. Bagaimana dalam menampilkan laporan yang dibutuhkan oleh segenap staf Pusdiklat Teknologi Mineral dan Batubara dapat lebih cepat dan akurat.
3. Program aplikasi seperti apa yang dapat menunjang sistem pengolahan dokumen agar lebih cepat dan akurat pada Pusdiklat Teknologi Mineral dan Batubara.

1.3 Batasan Masalah

PUSDIKLAT Teknologi Mineral dan Batubara yang dijadikan sebagai objek penelitian, ternyata masih terdapat beberapa masalah yang terjadi, tetapi mengingat luasnya ruang lingkup yang ada pada PUSDIKLAT Teknologi Mineral dan Batubara maka penulis hanya mencoba mempelajari pembahasan yang ada mengenai informasi pendidikan dan pelatihan yang ada, yaitu diantaranya:

1. Sistem pengolahan dokumen yang ada pada PUSDIKLAT Teknologi Mineral dan Batubara masih ada yang bersifat manual
2. Peserta pendidikan dan pelatihan berasal dari pegawai negeri khususnya Direktorat energi dan sumberdaya mineral maupun bagi industri pertambangan lainnya
3. Perancangan sistem informasi pendidikan dan pelatihan menggunakan sistem terkomputerisasi dengan program aplikasi berbasis client-server.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

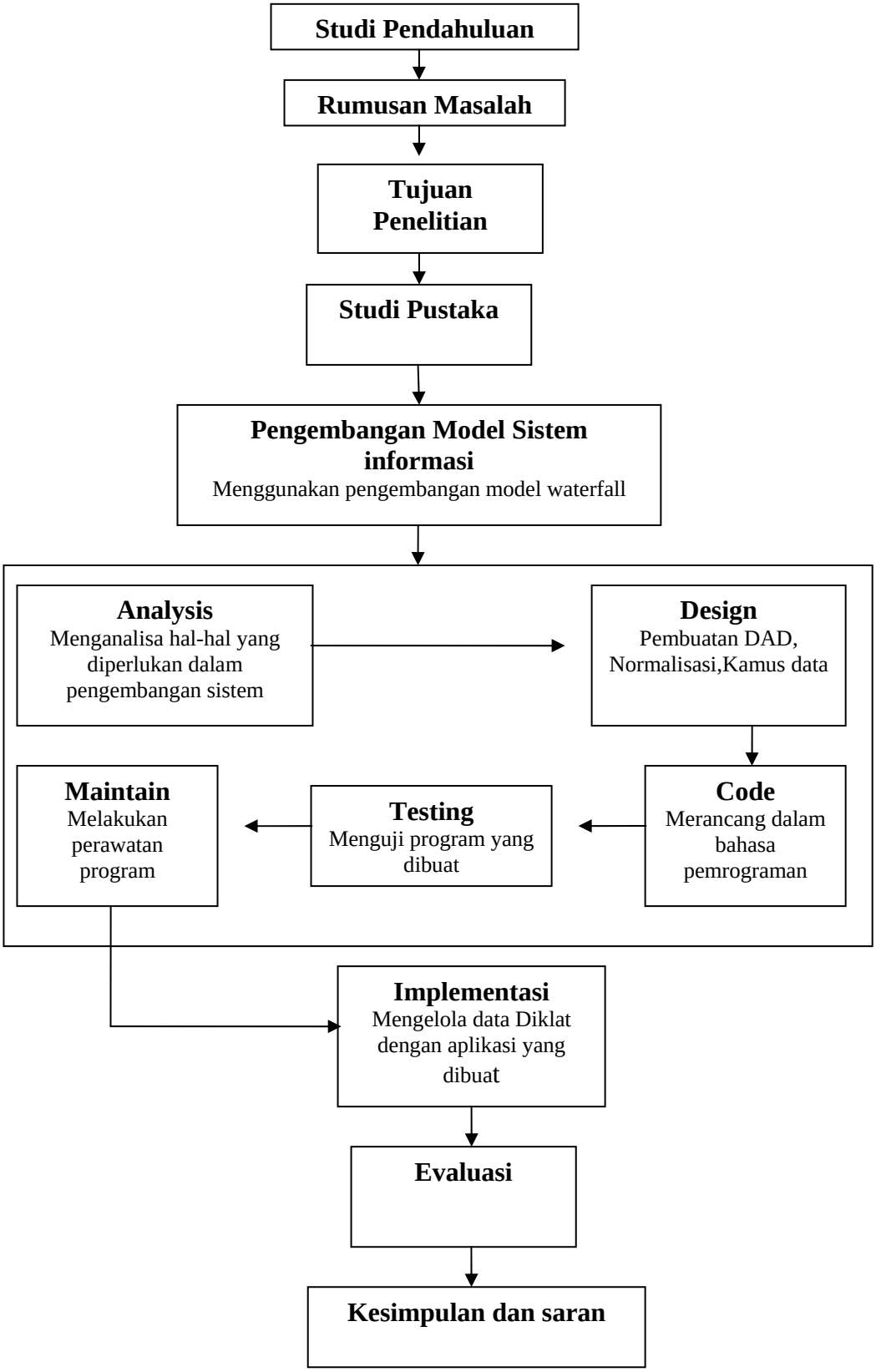
Maksud dari penulisan melakukan penelitian ini yaitu memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Strata satu, Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia, Bandung.

Sedangkan Tujuan bagi penulis maupun bagi tempat yang akan dijadikan sebagai penelitian adalah:

1. Untuk mengetahui pemrosesan dokumen yang ada pada Pusdiklat Teknologi Mineral dan Batubara agar dapat dilakukan secara efektif dan efisien.
2. Untuk mengetahui cara menampilkan laporan yang dibutuhkan oleh segenap staf Pusdiklat Teknologi Mineral dan Batubara agar dapat dapat lebih cepat dan akurat.
3. Untuk mengetahui Program aplikasi yang dapat menunjang sistem pengolahan dokumen agar lebih cepat dan akurat pada Pusdiklat Teknologi Mineral dan Batubara.

1.5 Metodologi Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini menggunakan suatu metode yang membuat deskripsi secara sistematis, faktual, dan akurat mengenai fakta-fakta secara jelas yang selanjutnya dikumpulkan, diolah, diteliti, dan dianalisis. Selama melakukan penelitian penulis mengumpulkan data dan informasi yang selanjutnya akan di pergunakan sebagai bahan penulisan laporan skripsi. Adapun tahapan penelitian yang dilakukan oleh penulis dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 1.1 Tahapan Penelitian Yang disusun untuk memudahkan implementasi dari metode yang digunakan

Adapun tahapan penelitian yang ada dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Studi Pendahuluan

Dalam pembahasan ini dijelaskan mengenai studi yang dijadikan sebagai langkah awal dalam melakukan penelitian.

2. Rumusan Masalah

Setelah studi pendahuluan dipahami secara jelas maka dapat diambil rumusan masalah apa saja yang ada pada objek penelitian.

3. Tujuan Penelitian

Dalam pembahasan ini akan dijelaskan mengenai jawaban dari suatu rumusan masalah yang nantinya akan dijadikan sebagai tujuan dalam suatu penelitian,

4. Studi Pustaka

Dalam pembahasan ini akan menjelaskan mengenai sumber yang akan dijadikan sebagai dasar dalam pengambilan teori-teori yang akan membantu suatu penelitian.

5. Pengembangan model sistem informasi

Metodologi pengembangan sistem yang penulis pergunakan yaitu menggunakan metodologi *Waterfall*. Tahapan ini dimulai dari merupakan tahapan pendefinisian kebutuhan sistem secara menyeluruh sampai dengan tahapan terakhir yaitu tahapan pemeliharaan terhadap perangkat lunak yang telah selesai dibuat.

6. Implementasi

Setelah dilakukan pengembangan model sistem infoermasi, maka dilakukan tahapan implementasi yaitu berupa aplikasi yang telah dibuat.

7. Evaluasi

Dalam pembahasan ini dilakukan pengevaluasian mengenai aplikasi yang telah diimplementasikan.

8. Kesimpulan dan Saran

Pada pembahasan yang terakhir dari penelitian ini nantinya akan dijadikan kesimpulan dari hasil penelitian beserta sebagai saran dalam pengembangan sistem selanjutnya.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Tempat penulis melaksanakan penelitian yaitu dilakukan di PUSDIKLAT Teknologi Mineral dan Batubara yang beralamat di Jalan. Jend. Sudirman No.623 Bandung Telpon (022) 6076756 Fax. (022) 6035506

Adapun waktu pelaksanaan penelitian yaitu dimulai dari Bulan Maret 2006 sampai dengan Bulan April 2006.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang dibuat akan diuraikan dengan pokok-pokok bahasan yang disusun menurut bab demi bab sesuai dengan kerangka yang akan dijelaskan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini dijabarkan tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, metode pengembangan perangkat lunak, teknik pengumpulan data serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini berisi tentang pengertian sistem, informasi, sistem informasi, pendidikan, pelatihan dan sekilas tentang bahasa pemrograman Borland Delphi 5.0.

BAB III ANALISA SISTEM

Dalam bab ini membahas tentang profil PUSDIKLAT Teknologi Mineral dan Batubara, struktur organisasi, deskripsi kerja, analisa sistem informasi yang sedang berjalan, dan evaluasi sistem informasi yang sedang berjalan pada saat ini.

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini diterangkan tentang perancangan proses, perancangan basis data, perancangan program serta pembuatan program aplikasi.

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

Dalam bab ini berisi tentang pemilihan bahasa pemrograman, kehandalan dan pengetesan program serta kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak yang di perlukan dalam pembuatan program dari perancangan sistem informasi dengan bahasa pemrograman Borland Delphi 5.0.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini penulis membuat kesimpulan dari pembahasan sebelumnya serta saran – saran yang mungkin dapat dijadikan sebagai bahan masukan bagi tempat yang diteliti yaitu PUSDIKLAT Teknologi Mineral dan Batubara maupun bagi penulis.