BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Balai Pengembangan Pembibitan Ternak Sapi Perah (BPPT-SP) Cianjur adalah sebuah balai atau badan usaha milik Pemerintah dinas Perternakan Propinsi Jawa Barat yang mana usaha tersebut bergelut dalam bidang praternakan sapi pearah. Dalam proses penelitian yang akan dilakukan penulis ditujukan ke BPPT-SP Cianjur, yang akan dijadikan bahan penelitian mengenai sistem pengolahan data mahasiswa dan siswa yang kerja praktek dan penelitian di BPPT-SP Cianjur, yang mana sistem pengelolaan data yang dilakukan di BPPT-SP Cianjur masih menggunakan pengolahan data yang bersifat manual dan belum terkomputerisasi dengan memadai seperti penyimpanan datanya juga tidak disusun secara rapih masih ditumpuk antara data mahasiswa dan siswa yang kerja praktek dan penelitian,datanya masih tersebar dan belum terdokumentasi dengan baik. Dimana data-datanya masih tersimpan dalam bentuk arsip, sering kali terjadi kehilangan data yang sudah ada, perlu waktu cukup lama untuk mencari data tersebut, dan dalam pengolahan datanya masih menggunakan Microsoft Excel, dan belum memiliki suatu *database* sebagai media penyimpanan datanya

Berdasarkan kebutuhan yang telah dijelaskan di atas maka dari pihak BPPT-SP Cianjur menginginkan untuk membuat suatu fasilitas yang nantinya dapat memudahkan karyawan dalam bekerja khususnya karyawan pada bagian Tata Usaha yang mengolah data mahasiswa dan siswa yang melakukan kerja praktek dan penelitian di BPPT-SP Cianjur dengan memanfaatkan *database* sebagai media penyimpanan datanya.

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, penulis bermaksud menyusun tugas akhir dengan judul "APLIKASI PENGOLAHAN DATA MAHASISWA DAN SISWA YANG KERJA PRAKTEK DAN PENELITIAN (Studi Kasus Di Balai Pengembangan Pembibitan Ternak Sapi Perah (BPPT-SP) Cianjur".

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan di atas, dapat diidentifikasikan masalah yang timbul, yaitu bagaimana membangun suatu aplikasi pengelolahan data mahasiswa dan siswa yang melakukan kerja prakek dan penelitian di Balai Pengembangan Pembibitan Ternak Sapi Perah (BPPT-SP) Cianjur yang tepat guna sesuai dengan kebutuhan

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penelitian tugas akhir ini adalah Membangun Aplikasi Pengolahan Data Mahasiswa Dan Siswa Yang Kerja Peraktek Dan Penelitian (Studi Kasus Di Balai Pengembangan Pembibitan Ternak Sapi Perah (BPPT-SP) Cianjur.

Tujuan yang akan dicapai pada penelitian tugas akhir ini adalah :

1. Membantu petugas di bagian Tata Usaha dalam mengolah data mahasiswa dan siswa yang melakukan kerja praktek dan penelitian di BPPT-SP Cianjur.
2. Memberikan informasi dan memudahkan petugas di bagian Tata Usaha dalam pencarian data-data mahasiwa dan siswa yang kerja praktek dan penelitian.
3. Memudahkan Tata Usaha dalam pencetakan laporan mahasiswa dan siswa yang kerja praktek dan penelitian.

1.4 Batasan Masalah

Dalam pembuatan aplikasi ini terdapat beberapa batasan – batasan masalah, antara lain :

1. Aplikasi ini hanya mencakup ruang lingkup operasional Pengolahan data mahasiswa dan siswa yang melakukan kerja praktek dan penelitian di BPPT-SP Cianjur.
2 .Aplikasi yang dihasilkan dapat mengetahui data mahasiswa yang melakukan kerja praktek maupun yang melakukan penelitian dan siswa yang melakukan kerja praktek di BPPT-SP Cianjur.
3. Program aplikasi yang dihasilkan hanya dapat digunakan oleh bagian Tata Usaha BPPT-SP Cianjur.
5. Aplikasi ini dapat berjalan pada sistem operasi Windows 98/2000/XP
6. Software pembangun yang digunakan dalam pembuatan sistem pengolahan data ini adalah Visual Basic 6.0 dengan *database* nya menggunakan Microsoft Office Access 2003.

.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini adalah :

1. Tahap pengumpulan data
   a. Observasi, pada tahap ini penulis mengumpulkan data dengan cara meninjau langsung objek penelitian.
   b. Wawancara, yaitu melakukan dialog secara secara langsung dengan pihak yang bersangkutan dalam memberikan keterangan terhadap informasi yang dibutuhkan.

c. Studi literatur, pada tahap ini dilakukan pengumpulan literatur dan informasi terkait dengan penelitian tugas akhir baik dari buku ataupun melalui internet.

2. Tahap pembuatan perangkat lunak

Adapun metode yang di gunakan adalah metode *Waterfall* yang meliputi :

1. Analisis

Menganalisis masalah yang akan diselesaikan serta memberikan batasan-batasan dari masalah yang ada.

2. Perancangan

Proses perancangan aplikasi membagi persyaratan dalam sistem perangkat keras atau perangkat lunak.

3. Implementasi

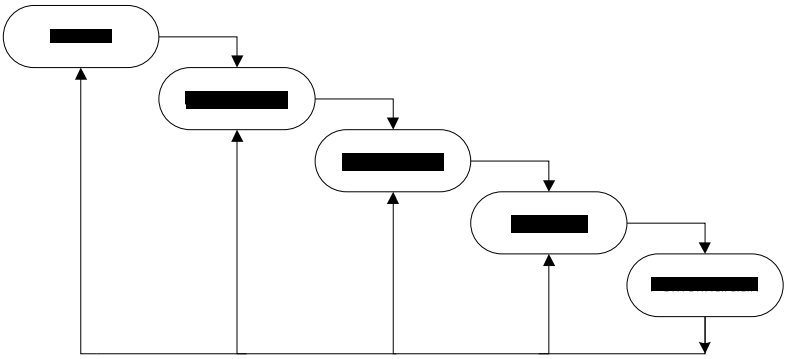
Perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program.

4. Pengujian

Setelah program selesai dibuat, maka tahap berikutnya adalah pengujian terhadap program tersebut.

5. Pemeliharaan

Mencakup koreksi *error* yang tidak ditemukan pada tahap-tahap terdahulu dan melakukan perawatan untuk pengembangan sistem selanjutnya.



Gambar 1.1 Model *waterfall*

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan mengenai sejarah singkat tentang perusahaan dan teori apa saja yang digunakan dalam pembangunan sistem informasi.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang analisis dan perancangan dari keseluruhan sistem, yang mencakup perancangan basis data, *Data Flow Diagram*, *Entity Relationship Diagram*, Diagram Konteks dan perancangan antar muka dari sistem yang akan dibangun.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang implementasi hasil dari analisis dan perancangan sistem ke dalam bentuk bahasa pemrograman. Serta kebutuhan perangkat keras

dan perangkat lunak yang diperlukan dalam membangun sistem. Bab ini juga berisi tentang pengujian pada sistem yang sudah lengkap dan telah memenuhi semua persyaratan sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini berisi kesimpulan dari setiap tahapan yang dilalui dalam penelitian dan mengajukan saran untuk pengembangan sistem selanjutnya.