

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Permasalahan**

Pada zaman globalisasi sekarang ini, informasi telah menjadi bagian dari kehidupan manusia. Informasi memegang peranan penting dalam kehidupan sehari-hari manusia, setiap manusia akan mencari informasi terlebih dahulu sebelum melakukan suatu kegiatan, seperti mencari informasi mengenai kurs mata uang asing, indeks saham. Informasi yang dibutuhkan oleh setiap orang berbeda-beda. Informasi yang disampaikan dapat berupa informasi yang sederhana dan informasi yang kompleks. Informasi yang sederhana merupakan informasi yang mudah diingat, seperti informasi batas waktu untuk melakukan batal tambah, pembayaran uang kuliah. Informasi yang kompleks adalah informasi yang tidak mudah untuk diingat, seperti nama-nama mahasiswa yang terdapat dalam sebuah universitas tidak mungkin akan dapat diingat oleh setiap dosen.

Dalam sebuah universitas terdapat banyak mahasiswa, mahasiswa yang telah menyelesaikan kuliahnya pada sebuah universitas akan menjadi alumni dari universitas tersebut. Alumni tidak hanya terdapat dalam universitas, siswa TK, SD, SMP, dan SMU yang telah menyelesaikan pendidikannya juga merupakan alumni pada sekolah dimana ia mendapatkan pendidikan. Alumni sangat penting bagi semua sekolah dan universitas, karena merupakan catatan sejarah dari sebuah universitas atau sekolah. Alumni dari sebuah sekolah atau sebuah universitas harus dicatat, karena alumni sangat mempengaruhi suatu universitas maupun sekolah, karena dapat mencerminkan nama sebuah universitas atau sekolah. Karena jumlah mahasiswa sangat berpengaruh bagi sebuah universitas.

Program Pasca Sarjana Universitas Pelita Harapan merupakan sebuah universitas yang memiliki banyak mahasiswa, baik mahasiswa yang sudah menjadi alumni maupun yang sedang kuliah. Program Pasca Sarjana Universitas Pelita Harapan belum memiliki aplikasi program komputerisasi mengenai alumni. Dengan bertambahnya mahasiswa yang lulus, maka sistem yang diterapkan sekarang ini dianggap tidak efisien, yaitu pendataan alumni masih menggunakan sistem pencatatan secara manual.

Jadi dengan permasalahan yang ada diatas, maka perlu dibuat sebuah aplikasi komputer yang dapat mengatur alumni, sehingga diharapkan dapat menjadi mudah dan efisien dalam mencari informasi mengenai mahasiswa yang sudah lulus. Aplikasi yang dibuat berisi informasi dari mahasiswa yang sudah menjadi alumni. Informasi dari para alumni akan menjadi suatu sumber informasi yang sangat penting, karena bukan pada saat kuliah saja sebuah universitas memerlukan informasi mengenai mahasiswanya, tetapi setelah menjadi alumni, universitas masih memerlukan informasi mengenai alumninya, misalkan pada suatu saat akan diadakan reuni mahasiswa angkatan 2000, maka akan diperlukan informasi mengenai mahasiswa angkatan 2000, karena tidak semua mahasiswa saling mengenal, maka perlu dibuat sebuah aplikasi yang dapat menyediakan informasi mengenai alumni dari sebuah universitas agar dapat mengundang semua alumni angkatan 2000.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan permasalahan yang terdapat di atas, perlu dirancang sistem informasi mengenai alumni dari Program Pasca Sarjana Universitas Pelita Harapan. Sistem Informasi ini dapat memberikan informasi kepada yang berkepentingan mengenai alumni dari Program Pasca Sarjana Universitas Pelita Harapan.

### **1.3 Pembatasan Masalah**

Pembuatan Aplikasi Pengelolaan Data Alumni Pada Program Pasca Sarjana Universitas Pelita Harapan akan dibatasi dengan beberapa hal sebagai berikut:

- 1) Aplikasi Pengelolaan Data Alumni Pada Program Pasca Sarjana Universitas Pelita Harapan dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft SQL Server 2000, Microsoft Visual Basic 6.0, dan Crystal Report 8.5.
- 2) Aplikasi Pengelolaan Data Alumni Pada Program Pasca Sarjana Universitas Pelita Harapan dirancang dengan menggunakan basis data yang telah disediakan oleh UPT PUSKOM (Pusat Komputer) Universitas Pelita Harapan.
- 3) Perancangan Aplikasi Pengelolaan Data Alumni Pada Program Pasca Sarjana Universitas Pelita Harapan mencakup penyediaan informasi mengenai mahasiswa-mahasiswa yang telah lulus dan telah menjadi alumni dari Universitas Pelita Harapan Pasca Sarjana.
- 4) Dalam pengembangan Aplikasi Pengelolaan Data Alumni Pada Program Pasca Sarjana Universitas Pelita Harapan harus sesuai dengan paduan programmer yang telah ditetapkan oleh UPT Puskom Universitas Pelita Harapan.

### **1.4 Tujuan Magang**

Tujuan magang pada tugas akhir ini adalah membuat Aplikasi Pengelolaan Data Alumni Pada Program Pasca Sarjana Universitas Pelita Harapan dengan menggunakan Microsoft SQL Server 2000, Microsoft Visual Basic 6.0, dan Crystal Report 8.5 yang bentuk-bentuk aplikasinya adalah sebagai berikut:

- 1) Aplikasi Edit Biodata Alumni.
- 2) Aplikasi Lihat Biodata Alumni.
- 3) Aplikasi Laporan Alumni.
- 4) Aplikasi Cetak Label Alamat Alumni.
- 5) Aplikasi Cetak Label Perusahaan Alumni.

- 6) Aplikasi Buku Induk Alumni.
- 7) Aplikasi Transfer Data Alumni ke Excel (*Dynamic Report*).
- 8) Aplikasi SMS Alumni.
- 9) Aplikasi Rekap Alumni.
- 10) Aplikasi Rekap WNA S-1.
- 11) Aplikasi Rekap WNA S-2.

## **1.5 Waktu dan Tempat**

Kegiatan magang penulis dilaksanakan di UPT Pusat Komputer Universitas Pelita Harapan yang beralamat pada gedung A UPH, Jl. M.H Thamrin Boulevard, Lippo Karawaci Banten, 15811. Waktu kegiatan magang dilakukan setiap hari Senin sampai dengan hari Jum'at, dari jam 07.00 pagi sampai dengan jam 15.30 sore. Kegiatan magang penulis dilakukan dari tanggal 1 Maret 2005 sampai dengan 31 Agustus 2005.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan bermaksud untuk memberikan gambaran umum secara menyeluruh tentang keseluruhan bab yang terdapat pada laporan magang ini, sistematika penulisan dalam laporan ini meliputi:

### **BAB 1           PENDAHULUAN**

Bab ini akan membahas mengenai latar belakang permasalahan, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan magang, waktu dan tempat, dan sistematika penelitian yang digunakan untuk menyusun laporan.

### **BAB 2           LANDASAN TEORI**

Bab ini akan membahas mengenai teori-teori yang digunakan dalam menyelesaikan Aplikasi Pengelolaan Data Alumni Pada Program Pasca Sarjana Universitas Pelita Harapan.

**BAB 3            GAMBARAN UMUM SISTEM BERJALAN**

Bab ini akan membahas mengenai profil CDAC, dan struktur organisasi. Selain itu juga dibahas sistem lama yang digunakan oleh Program Pasca Sarjana Universitas Pelita Harapan.

**BAB 4            ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini akan membahas mengenai sistem baru yang dibuat, yaitu Aplikasi Pengelolaan Data Alumni Pada Program Pasca Sarjana Universitas Pelita Harapan.

**BAB 5            KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini akan membahas kesimpulan yang diperoleh dari penelitian yang telah dilakukan selama magang. Selain itu, juga akan dibahas mengenai saran-saran pengembangan lebih lanjut untuk Aplikasi Pengelolaan Data Alumni Pada Program Pasca Sarjana yang telah dikembangkan untuk Program Pasca Sarjana Universitas Pelita Harapan.

