

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Permasalahan**

Pada era globalisasi sekarang ini terdapat persaingan ketat antar setiap aspek kehidupan. Banyak lembaga-lembaga atau perusahaan-perusahaan yang muncul untuk dapat bertahan dan bersaing di dunia di antara pesaingnya. Universitas merupakan salah satu lembaga atau organisasi yang bergerak di bidang pendidikan tinggi, dimana lembaga tersebut pada umumnya terdiri dari beberapa jurusan, yang setiap jurusan memberikan pengajaran dan pelatihan tentang berbagai disiplin ilmu pengetahuan yang sesuai dengan kurikulum yang sudah ditetapkan oleh pemerintah dan mengadakan berbagai penelitian yang mendukung disiplin ilmu pengetahuan. Salah satunya yaitu Program Pascasarjana Universitas Pelita Harapan. Untuk masa sekarang ini banyak sekali universitas yang bermunculan di Indonesia mencapai ribuan universitas, dengan banyaknya jumlah universitas yang bermunculan, maka timbul persaingan diantara universitas tersebut. Untuk dapat bersaing, maka tiap universitas berlomba untuk menunjukkan pelayanan yang terbaik kepada mahasiswanya. Dari sudut pandang mahasiswa, pelayanan yang baik meliputi sarana dan prasarana yang mendukung proses belajar mengajar.

Agar proses belajar dan mengajar dapat berjalan dengan lancar maka mahasiswa harus membayar uang BPP (biaya pokok pendidikan), SPP (sumbangan pokok pendidikan) dan BPP SKS (satuan kredit semester) yang telah ditentukan oleh pihak universitas. Untuk dapat meningkatkan kualitas universitas dan dapat memenangkan persaingan diperlukan suatu sistem keuangan yang rapi, terorganisasi, handal dan dapat dipercaya, untuk itu sistem perlu dikomputerisasi.

Tidak hanya perusahaan-perusahaan yang bergerak di bidang perdagangan, *advertising*, atau yang bergerak di bidang ekonomi lainnya yang membutuhkan sistem keuangan yang terkomputerisasi, suatu lembaga universitas juga memerlukan sistem keuangan yang sudah terkomputerisasi agar dapat meningkatkan mutu dan kualitas universitas tersebut.

Sistem keuangan merupakan jantung dari universitas yang dapat menentukan maju tidaknya suatu universitas.

## 1.2 Perumusan Masalah

Program Pascasarjana Universitas Pelita Harapan (UPH) sudah menerapkan sistem keuangan yang terkomputerisasi, namun masih berbasis MS-DOS (Microsoft Disk Operation System). Pada jaman sekarang ini MS-DOS sudah jarang digunakan, karena antivirus untuk MS-DOS sudah tidak dikembangkan. Sehingga MS-DOS akan sulit dibersihkan dari virus-virus sekarang ini. Selain itu MS-DOS mempunyai kelemahan dalam memproses data jika dijalankan pada sistem yang berkecepatan tinggi.

Maka untuk mengatasi hal tersebut Program Pascasarjana UPH memerlukan suatu sistem keuangan yang sudah berbasis windows. Sehingga sistem keuangan UPH dapat berjalan lebih mudah dan lancar. Selain itu pengguna dapat melakukan *update* antivirus secara terus-menerus sehingga dapat mencegah virus-virus terbaru yang akan mengganggu kegiatan proses keuangan.

## 1.3 Pembatasan Masalah

Mengingat luasnya topik yang berhubungan dengan sistem keuangan maka pembuatan sistem keuangan yang akan dibatasi pada topik pembayaran dan laporan keuangan UPH. Proses pembuatan sistem informasi keuangan tersebut dibatasi beberapa hal sebagai berikut:

1. Sistem informasi keuangan dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman MS SQL Server 2000, Microsoft Visual Basic 6.0, dan Crystal Report 8.5.
2. Sistem Informasi Keuangan dirancang dengan menggunakan *basis data* yang telah dirancang oleh UPT Pusat komputer Universitas Pelita Harapan.
3. Dalam pembuatan Sistem Informasi Keuangan harus mempunyai visi pemrograman yang sesuai dengan panduan program yang telah ditetapkan oleh UPT Puskom UPH.

#### **1.4 Tujuan Magang**

Tujuan dari magang pada tugas akhir ini adalah membuat aplikasi dengan menggunakan MS SQL Server 2000, Microsoft Visual Basic 6.0, dan Crystal Report 8.5 yang bentuk – bentuk aplikasinya sebagai berikut:

1. Pembuatan aplikasi master matakuliah
2. Pembuatan aplikasi buku induk mahasiswa
3. Pembuatan aplikasi master piutang
4. Pembuatan aplikasi set piutang
5. Pembuatan aplikasi slip pembayaran langsung
6. Pembuatan aplikasi validasi slip pembayaran
7. Pembuatan aplikasi lihat slip yang dicetak
8. Pembuatan aplikasi laporan pembayaran
9. Pembuatan aplikasi rekap pembayaran

## **1.5 Waktu dan Tempat Magang**

Kegiatan magang dilakukan di Unit Pelaksanaan Teknis Pusat Komputer Universitas Pelita Harapan (UPH) yang beralamat di UPH Tower, Jl. M.H. Thamrin Boulevard, Lippo Karawaci, Banten 15810. Waktu dan kegiatan magang yaitu dari tanggal 1 Maret 2005 sampai dengan 31 Agustus 2005, setiap hari Senin sampai dengan Jumat pukul 07.00-15.30 WIB

## **1.6 Sistematika Penulisan**

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Dalam bab ini akan membahas mengenai latar belakang masalah yaitu tentang perubahan sistem dan basis data, pembatasan masalah, tujuan penelitian dan sistematika penulisan mengenai perancangan dan pembuatan sistem informasi keuangan di Program Pascasarjana Universitas Pelita Harapan dalam laporan magang ini.

### **BAB 2 LANDASAN TEORI**

Pada bab ini, akan diuraikan mengenai teori-teori yang mendukung dalam pelaksanaan magang ini. Teori-teori yang akan dibahas adalah pengertian mengenai keuangan, sistem informasi, basis data, SQL Server, Microsoft Visual Basic 6.0 dan crystal report 8.5.

### **BAB 3 TINJAUAN SISTEM SAAT INI**

Pada bab ini dijelaskan profil Program Pascasarjana Universitas Pelita Harapan secara mendetail. Selain itu juga akan dibahas tentang sistem yang dipakai saat ini di Universitas tersebut apakah ada perubahan sistem lama menjadi sistem baru atau tidak

**BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN**

Bab ini akan menjelaskan mengenai sistem yang baru program aplikasi sistem informasi keuangan yang akan diterapkan pada Program Pascasarjana Universitas Pelita Harapan. Membahas perancangan basis data dan program aplikasi sistem informasi keuangan.

**BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN**

Merupakan kesimpulan dari keseluruhan pembahasan dari penelitian yang dilakukan dan saran – saran terhadap sistem lama yang sudah dikembangkan.

