

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pendidikan merupakan hal penting bagi perkembangan peradaban dan kemajuan teknologi. Lembaga pendidikan bertujuan menghasilkan manusia – manusia hebat dibidangnya dan mampu bersaing untuk perkembangan zaman. Lembaga pendidikan membiayai kegiatan akademiknya dari dana pemerintah dan biaya studi yang dibayarkan oleh mahasiswa.

Kelancaran administrasi menjadi salah satu pendukung kelancaran kegiatan belajar mengajar. Informasi yang cepat dan akurat dibutuhkan untuk mendukung pengambilan keputusan. Pemanfaatan teknologi komputer bisa mengurangi human error, mempercepat proses serta dapat meringankan pekerjaan manusia.

Sistem pembayaran biaya studi di Amikom Cipta Darma Surakarta masih manual. Kwitansi dibuat dengan tulisan tangan sehingga mengakibatkan kwitansi tidak dapat dicetak ulang. Selain membuat kwitansi, karyawan mencatat pembayaran dikomputer, lebih tepatnya di Microsoft Excel. Hal ini membuat karyawan bekerja dua kali. Lembar kerja Microsoft Excel kurang informatif, terlihat rumit karena terdiri dari banyak kolom. Jika terjadi salah ketik dibagian rumus bisa berakibat semua perhitungan menjadi salah. Amikom Cipta Darma Surakarta menetapkan biaya studi yang berbeda-beda

di setiap tahun angkatan. Perbedaan biaya studi tersebut membuat petugas sering lupa jumlah biaya yang seharusnya dibayar oleh mahasiswa.

Amikom Cipta Darma Surakarta membutuhkan sistem pembayaran studi yang terkomputerisasi untuk mengatasi masalah-masalah diatas. Sistem informasi akan mengurangi terjadinya kesalahan, meringankan pekerjaan dan memberikan informasi yang akurat. Sistem informasi pembayaran biaya studi akan mendukung kelancaran administrasi dan pengambilan keputusan di Amikom Cipta Darma Surakarta.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut didapat rumusan masalah yaitu :
Bagaimana agar dapat mengurangi terjadinya kesalahan pencatatan pembayaran biaya studi, meringankan pekerjaan karyawan dan memberikan informasi pembayaran biaya studi yang akurat.

1.3 Batasan Masalah

Mengingat luasnya permasalahan yang ada maka penulis membatasi pembahasan masalah pada sistem pencatatan pembayaran biaya studi mahasiswa, tidak termasuk olah data KRS. Data yang diolah antara lain data mahasiswa, data biaya, data tahun angkatan, pendaftaran, her registrasi dan transaksi pembayaran. Laporan yang dihasilkan adalah laporan mahasiswa yang membayar biaya studi, laporan uang yang diterima, laporan rekap per jenis biaya dan laporan tunggakan (mahasiswa yang belum membayar).

1.4 Tujuan Penelitian

1. Tujuan penelitian adalah sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Program Pendidikan SI Jurusan Sistem Informasi di STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Sedangkan tujuan khusus penelitian ini adalah diterapkannya sistem pembayaran biaya studi mahasiswa secara komputer pada Amikom Cipta Darma Surakarta, untuk mengurangi terjadinya kesalahan, membantu meringankan tugas karyawan dan memberikan informasi yang akurat.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat :

- a. Bagi Amikom Cipta Darma Surakarta

Penelitian ini diharapkan dapat membantu Amikom Cipta Darma Surakarta dalam mengurangi terjadinya kesalahan dalam pencatatan pembayaran biaya studi mahasiswa, membantu meringankan pekerjaan karyawan dan menyajikan informasi pembayaran biaya studi yang akurat. Sehingga mendukung pengambilan keputusan.

- b. Bagi Penulis

Penelitian ini memberikan pengalaman berharga dalam membandingkan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama kuliah maupun secara mandiri dengan penerapannya di masyarakat. Selain itu penelitian juga menambah wawasan dan pengetahuan penulis khususnya dalam bidang sistem informasi pembayaran biaya studi.

c. Bagi Pembaca

1. Sebagai bahan bacaan untuk menambah pengetahuan mengenai sistem pembayaran biaya studi.
2. Sebagai panduan bagi peneliti lain tentang pembuatan sistem informasi pembayaran biaya studi mahasiswa dan diharapkan dapat mengembangkan dan memperbaiki kekurangannya.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian dilaksanakan pada Oktober 2012 di Amikom Cipta Darma Surakarta yang beralamatkan di Jl. Ahmad Yani no. 181 Kartasura, Surakarta.

1.6.2 Metode Penelitian

Dalam penelitian ini dilakukan metode penelitian sebagai berikut :

a. Penelitian lapangan (*Field research*)

Yaitu suatu metode penelitian yang bersumber dari hasil penelitian pada suatu perusahaan yang terkait dengan permasalahan yang diteliti.

b. Penelitian kepustakaan (*Library research*)

Penelitian dilakukan dengan mempelajari buku, literature dan berbagai tulisan yang berkaitan dengan permasalahan yang diteliti.

1.6.3 Metode Pengumpulan Data

a. Data primer

Data primer dikumpulkan dengan beberapa cara, yaitu :

1. *Observasi*, melakukan pengamatan secara langsung terhadap obyek tertentu yang berhubungan dengan permasalahan yang penulis bahas.
2. Wawancara, mengajukan pertanyaan kepada pimpinan dan karyawan untuk memperoleh data yang diperlukan.

b. Data sekunder

Data sekunder diperoleh dari studi pustaka terhadap beberapa buku yang terkait dengan teknik pemrograman dan teori yang dipakai penulis.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan mengenai latar belakang, batasan dan rumusan masalah, tujuan, manfaat dan metode penelitian, sistematika penulisan dan rencana kegiatan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menerangkan tentang pengertian perancangan, sistem informasi, komponen-komponen sistem, pengembangan sistem. Pengertian lembaga pendidikan dan biaya studi. Pengertian database dan perancangannya, penjelasan alat perancangan sistem yang diusulkan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Berisi tentang gambaran obyek penelitian yaitu sejarah, visi dan misi, struktur organisasi, sistem dan flowchart pembayaran biaya studi. Analisis dan rancangan sistem berupa flowchart dan DFD sistem yang diusulkan, perancangan basis data, rancangan tabel, desain *input*, desain *output*.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini memaparkan tahapan implementasi yang terdiri dari pengujian program dan sistem, manual program, manual instalasi dan tahapan pemeliharaan sistem. Selain itu terdapat pembahasan listing program dan database.

BAB V PENUTUP

Bab ini memuat kesimpulan dan saran atas penelitian yang dilaksanakan.

