

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi berkembang secara pesat sejalan dengan tingginya tingkat kebutuhan masyarakat akan teknologi informasi. Pemanfaatan teknologi informasi memungkinkan penyelesaian semua pekerjaan secara efektif, efisien dan akurat serta menghasilkan informasi yang berkualitas dan relevan. Oleh karena itu, Teknologi informasi tidak hanya digunakan oleh individu melainkan juga digunakan oleh berbagai institusi, salah satunya Perguruan Tinggi.

Perkembangan teknologi informasi yang begitu pesat dapat dimanfaatkan dalam Perguruan Tinggi dalam administrasi seperti penyimpanan dan pengolahan data. Salah satunya yakni dalam hal Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan atau dikenal dengan istilah SPP merupakan kegiatan yang secara rutin terjadi di Perguruan Tinggi baik setiap semester maupun tempo tertentu sesuai dengan kebijakan Perguruan Tinggi.

Perguruan Tinggi AMIK-YPAT Purwakarta merupakan salah satu perguruan tinggi yang masih menggunakan cara konvensional dalam proses pembayaran SPP. Berdasarkan hasil observasi dan wawancara yang dilakukan oleh penulis dengan pihak Biro Administrasi Umum dan Keuangan (BAUK), pencatatan data SPP dilakukan secara manual dengan menggunakan buku catatan dan Microsoft Office Excel.

Sementara verifikasi pembayaran dilakukan dengan memanfaatkan aplikasi pesan seperti *Whatsapp*.

Cara konvensional yang digunakan menimbulkan beberapa masalah seperti ketidaktahuan mahasiswa mengenai jumlah tunggakan SPP dan tidak dapat mengakses informasi *history* pembayaran secara realtime yang selanjutnya menimbulkan kesenjangan informasi. Selain itu, penulisan data secara manual dapat menyebabkan kekeliruan penulisan angka. Pengarsipan data yang cukup banyak secara manual menimbulkan risiko kerusakan dan kehilangan data. Maka dari itu dalam penelitian ini penulis mencoba mengembangkan sebuah sistem pembayaran SPP yang dapat digunakan di AMIK-YPAT Purwakarta.

Perancangan sistem memanfaatkan Framework CodeIgniter (CI) yang dibuat dengan menggunakan bahasa PHP. Framework CI dinilai tepat untuk membuat sistem pembayaran SPP karena memiliki performa yang cepat dibandingkan Framework PHP lainnya. Fitur *Model-View-Controller architecture* yang dimiliki Framework CI memungkinkan pengguna memisahkan data, logika bisnis, dan presentasi dalam aplikasi. Waktu yang dibutuhkan device untuk memuat setelah instalasi juga dinilai sangat cepat yaitu kurang dari 50 detik sehingga akan disukai oleh mahasiswa sebagai user.

Berdasarkan uraian diatas penulis tertarik membangun sebuah sistem pembayaran SPP yang selanjutnya dituangkan dalam Skripsi berjudul "Implementasi Framework CI dalam sistem pembayaran SPP AMIK-YPAT Purwakarta".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka rumusan masalah yang di ajukan adalah:

1. Bagaimana mengatasi kesulitan mahasiswa ketidaktahuan akan jumlah tunggakan SPP?
2. Bagaimana mengatasi kekeliruan dalam penulisan angka?
3. Bagaimana mengatasi agar data tidak rusak dan hilang?

1.3 Lingkup Pembahasan

Ruang lingkup dalam penyusunan penelitian tentang Sistem Pembayaran SPP di AMIK YPAT Purwakarta ini dibatasi pada:

1. Sistem memiliki dua akses yaitu Bagian Administrasi Keuangan (BAUK) dan pimpinan Yayasan.
2. Implementasi dan pengembangan sistem pembayaran SPP menggunakan framework CodeIgniter (CI).
3. Sistem yang dirancang memiliki fitur diantaranya input data mahasiswa, tipe pembayaran, yang diterima, tanggal jatuh tempo.
4. Pembaharuan proses pembayaran dari konvensional menjadi komputerisasi.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu sistem pembayaran SPP di AMIK-YPAT Purwakarta untuk mempermudah pengelolaan data pembayaran SPP yang sudah atau belum dilakukan oleh mahasiswa sehingga pekerjaan bagian keuangan dalam mengelola dan membuat laporan pembayaran SPP mahasiswa dapat dilakukan

lebih efektif, efisien dan cepat. Selain itu memberikan informasi tagihan dan pembayaran SPP yang akurat dan dapat diakses secara langsung oleh mahasiswa.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dalam penelitian ini yaitu :

1. Efisiensi waktu dalam proses pembayaran. Dengan menggunakan sebuah sistem dapat mengetahui nominal SPP dan verifikasi pembayaran secara langsung.
2. Mengurangi resiko-resiko seperti ketidaksesuaian nominal kerusakan data pembayaran SPP, Kesenjangan informasi dan lainnya.
3. Implementasi sistem difokuskan pada pembayaran SPP mode transfer Bank dan pembayaran secara langsung.
4. Memudahkan pihak AMIK-YPAT Purwakarta dalam hal ini BAUK dapat menginput, memproses dan menyelesaikan informasi pembayaran.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam penelitian ini terbagi menjadi lima bab sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Pada bab ini berisi mengenai penelitian-penelitian terdahulu yang relevan dan menjadi dasar dalam penelitian ini.

BAB 3 METODE PENELITIAN

Bab ini berisi metode penelitian, Teknik pengumpulan data dan analisis rancangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini.

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi mengenai hasil perancangan dan tata cara penggunaan sistem.

BAB 5 PENUTUP

Bab ini berisi mengenai kesimpulan yang ditarik dari hasil pembahasan penelitian ini dan saran-saran yang bermanfaat untuk pengembangan sistem.