

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Semakin beragamnya tagihan pembayaran yang dibebankan pihak Madrasah Diniyah Pondok Pesantren El Bayan kepada *tholabah*, pihak madrasah dituntut agar tetap memberikan pelayanan optimal kepada *tholabah* dalam hal pembayaran. Salah satu cara agar pelayanan tetap optimal ialah dengan menggunakan teknologi komputer sehingga dapat memberikan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Madrasah Diniyah Pondok Pesantren El Bayan terletak di Jl. Pemuda No. 10 Padangjaya Majenang Cilacap. Sebagian besar *tholabah* madrasah ini adalah santri Pondok Pesantren El Bayan. Letak madrasah yang berdampingan dengan pondok pesantren secara tidak langsung memudahkan akses para santri yang belajar di madrasah diniyah ini.

Pelayanan pembayaran kepada *tholabah* di madrasah diniyah ini masih relatif sederhana yaitu dengan pencacatan manual untuk mengolah seluruh data dan melakukan penginputan data pada komputer. Tentu ini akan sangat merepotkan belum lagi jika pembayarannya tidak hanya satu macam. Komputer disini hanya sebatas untuk menyimpan inputan data. Padahal komputer memiliki manfaat sebagai sarana pendukung untuk menunjang kelancaran informasi yang cepat, tepat dan memberikan laporan yang akurat.

Dengan digunakannya sistem informasi pembayaran yang sudah terkomputerisasi pada madrasah diniyah ini diharapkan dapat meningkatkan pelayanan menjadi lebih baik.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan, "Bagaimana membuat sistem informasi pembayaran yang bisa digunakan untuk segala jenis pembayaran yang dibebankan kepada *tholabah* Madrasah Diniyah Pondok Pesantren El Bayan?".

## 1.3 Batasan Masalah

Untuk mendapatkan hasil yang lebih baik dan karena keterbatasan penelitian maka permasalahan di batasi sebagai berikut:

1. Sistem Informasi pembayaran yang dibuat adalah sistem pembayaran multi dengan fitur-fitur:

a. Dashboard Administrator

Halaman untuk meng-*customize* seluruh content aplikasi. Halaman ini meliputi menu Master, Pengaturan, Pembagian, dan menu Laporan.

b. Registrasi

Halaman yang digunakan untuk mendaftarkan pegawai dan *tholabah*.

c. Transaksi

Halaman yang digunakan untuk melakukan transaksi segala macam pembayaran yang dibebankan kepada *tholabah*. Menu ini juga

berfungsi untuk menghapus dan mencetak kembali pembayaran yang telah dilakukan.

d. Struk Pembayaran

Struk pembayaran ini sebagai bukti transaksi yang diberikan kepada *tholabah*.

e. Laporan

Mampu memberikan laporan pembayaran kepada pihak madrasah.

2. Software yang digunakan adalah Xampp, dan Notepad++.
3. Aplikasi ini berbasis web dengan menggunakan PHP dan MySQL dengan bantuan *framework* CodeIgniter.

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari pelaksanaan penelitian adalah :

1. Sebagai salah satu syarat menyelesaikan jenjang STRATA 1 pada STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Menerapkan ilmu-ilmu yang dipelajari di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA, untuk di terapkan di masyarakat.
3. Dapat merancang suatu sistem yang dapat membantu memudahkan bagian keuangan Madrasah Diniyah Pondok Pesantren El Bayan.
4. Mengubah sistem konvensional menjadi terkomputerisasi khususnya dengan teknologi Server-side scripting yang dalam hal ini menggunakan PHP dan MySQL.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari pelaksanaan penelitian adalah :

### **1.5.1 Bagi Penulis**

1. Memperoleh gelar Sarjana Komputer.
2. Menerapkan ilmu dan teori-teori selama mengikuti pendidikan ke dalam aplikasi nyata yang diterapkan di masyarakat.
3. Untuk meningkatkan kreatifitas menciptakan suatu karya dengan memanfaatkan teknologi Server-side scripting.

### **1.5.2 Bagi Madrasah Diniyah Pondok Pesantren El Bayan**

1. Untuk meningkatkan pelayanan yang lebih baik kepada *tholabah* Madrasah Diniyah Pondok Pesantren El Bayan.
2. Untuk meningkatkan efisiensi kerja dan waktu dalam transaksi pembayaran.
3. Laporan yang dihasilkan dari sistem ini diharapkan dapat membantu memacu perkembangan madrasah.

## **1.6 Metode Penelitian**

Dalam usaha untuk memperoleh informasi yang relevan dan benar-benar dimengerti sehingga hasilnya sesuai dengan yang diharapkan serta mendapatkan hasil karya ilmiah yang berkualitas, maka penyusun menggunakan metode berupa:

## 1. Studi lapangan

### a. Wawancara

Metode dengan cara langsung bertanya pada narasumber terkait untuk mendapatkan data dan informasi yang nantinya sebagai acuan laporan penelitian.

### b. Observasi

Observasi ialah penulis melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian. Mencari dan menyimpulkan masalah yang ada dan menentukan solusi dari permasalahan tersebut.

## 2. Studi pustaka

Upaya pengumpulan data dan teori melalui buku-buku, atau serta sumber informasi non manusia yang berkaitan dengan penelitian yang telah dilakukan.

## 3. Studi analisis

Merupakan tahapan menganalisis sistem yang akan dibangun. Studi analisis yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah :

### a. Analisis PIECES

Sistem informasi pembayaran ini akan dirancang dan akan dilakukan analisis dari segi performa, informasi yang dihasilkan, ekonomis, *control*, efektifitas dan pelayanan.

### b. Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan sistem menjelaskan mengenai apa saja yang dibutuhkan dalam proses penerapan sistem informasi pembayaran.



c. Analisis Kelayakan

Analisis kelayakan sistem terdiri dari studi kelayakan (kelayakan teknis dan kelayakan operasional).

4. Studi perancangan

Studi ini dilakukan dengan cara perancangan :

- a. *Flowchart*
- b. *DFD (Data Flow Diagram)*
- c. *ERD (Entity Relationship Diagram)*
- d. Rancangan tabel
- e. Rancangan *user interface*

**1.7 Sistematika Penulisan**

Dalam penyusunan skripsi ini perlu adanya sistematika penulisan yang terdiri dari bagian-bagian yang saling berhubungan agar mempermudah pemahaman kita terhadap isi karya ilmiah ini. Adapun sistematika penyusunan sebagai berikut :

**1. BAB I : PENDAHULUAN**

Dalam bab ini menguraikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

**2. BAB II : LANDASAN TEORI**

Menguraikan mengenai tinjauan pustaka dan landasan teori dari aplikasi *multi payment* berbasis web dan *software* yang digunakan dalam pengembangan layanan ini.

### 3. **BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Tinjauan umum tentang Madrasah Diniyah Ponndok Pesantren El Bayan, menjelaskan analisis kebutuhan sistem dan perancangan sistem.

### 4. **BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini akan diuraikan lebih rinci tentang implementasi dari perancangan sistem yang telah dibahas pada bab sebelumnya dan pembahasan output yang ditampilkan dari software yang digunakan.

### 5. **BAB V : PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penelitian perancangan aplikasi *multi payment* berbasis web tersebut untuk pengembangan.