

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan dan kemajuan teknologi sistem informasi di era modern saat ini tumbuh dengan pesat mulai dari pertumbuhan perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*) sampai dengan alat komunikasi lainnya. Berbagai macam fasilitas disediakan guna memenuhi semua kebutuhan akan informasi yang terintegrasi dengan komputer sehingga dapat menyajikan informasi secara cepat dan akurat dalam proses pengolahan data ataupun penyajian informasi. Sistem informasi akan memberikan manfaat bagi *user*, sistem, organisasi, dan level strategis dalam perusahaan (Peterson dan Kim dalam jurnal Sugiarto Hartono, 2014 : 2). Sistem informasi sendiri sudah banyak digunakan hampir di semua bidang terutama bidang pendidikan.

Pendidikan di Indonesia terbagi menjadi dua yaitu pendidikan formal dan non formal. Lembaga pendidikan formal seperti sekolah sementara pendidikan non-formal seperti bimbingan belajar. Bimbingan belajar adalah salah satu sarana untuk menunjang belajar siswa diluar pendidikan formal. Sekarang ini sudah banyak lembaga pendidikan belajar yang hadir menawarkan program belajarnya masing-masing.

Kursus Mandarin Vihara Amrta adalah salah satu tempat kursus bahasa Mandarin yang berlokasi di Jln. Untung Surapati, Kec. Jelutung, Kel. Lebak Bandung, Jambi. Selama ini Kursus Mandarin Vihara Amrta baik dalam proses pendaftaran siswa, administrasi pembayaran, dan pengolahan nilai masih dilakukan dengan pencatatan pada buku dan menggunakan kartu khusus sebagai bukti pembayaran.

Hal itu menjadikan proses administrasi bisa terjadi kekeliruan terutama pada pencatatan data siswa/i yang sudah ataupun yang belum membayar administrasi uang kursus tiap bulannya, lamanya dalam pencarian data siswa/i, lalu rekap data administrasi setiap siswa/i membutuhkan waktu relatif lama dan adanya kemungkinan kesalahan dalam perhitungan pembayaran uang kursus. Selain itu, kurangnya efisiensi dan efektivitas kinerja pengolahan data nilai serta adanya resiko buku raport rusak atau hilang.

Berdasarkan dari uraian yang dijelaskan diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian ini dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Administrasi Siswa pada Kursus Mandarin Vihara Amrta Jambi”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka penulis dapat merumuskan masalah dalam penelitian ini yaitu “Bagaimana merancang sistem informasi administrasi siswa pada kursus Mandarin Vihara Amrta Jambi ?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar tema dan judul penelitian, maka penulis memberikan batasan masalah yang lebih spesifik sebagai berikut :

1. Penelitian hanya membahas mengenai administrasi pendaftaran, pembayaran, data siswa, data biaya, pengolahan nilai dan laporan pada kursus Mandarin Vihara Amrta Jambi.
2. Sistem ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.
3. Model perancangan sistem menggunakan *usecase diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.
4. Metode pengembangan sistem dengan menggunakan model *waterfall*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

Penelitian ini memiliki beberapa tujuan dan manfaat penelitian diantaranya :

1.4.1 Tujuan Penelitian

Berdasarkan batasan masalah diatas, maka tujuan penelitian ini, yaitu :

1. Menganalisa sistem informasi administrasi pendaftaran, pembayaran dan pengolahan nilai yang berjalan pada kursus Mandarin Vihara Amrta Jambi.
2. Merancang sistem informasi administrasi pendaftaran, pembayaran dan pengolahan nilai pada kursus Mandarin Vihara Amrta Jambi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini, yaitu :

1. Menghasilkan suatu aplikasi pengolahan data administrasi siswa guna meningkatkan penyajian informasi yang lebih cepat dan akurat bagi kursus Mandarin Vihara Amrta.
2. Untuk membantu staff administrasi kursus Mandarin Vihara Amrta dalam melakukan proses pencarian data siswa, melakukan pengecekan data siswa yang sudah ataupun yang belum membayar, serta mempermudah dalam pembuatan laporan kepada pimpinan kursus Mandarin Vihara Amrta.
3. Memberikan referensi bagi peneliti selanjutnya, khususnya pembahasan mengenai sistem informasi administrasi pendaftaran, pembayaran dan pengolahan nilai.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini memuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan menggunakan sumber dari buku, jurnal dan internet. Berupa pengertian dasar tentang perancangan, sistem, informasi, sistem informasi, administrasi, sistem informasi administrasi, *database*, alat bantu perancangan sistem seperti *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram* serta alat bantu pembuatan program seperti *HTML*, *PHP*, *Flowchart*, *MySQL*, *Dreamweaver*, dan *XAMPP*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai kerangka kerja penelitian, metode pengembangan sistem yang digunakan dan alat bantu penelitian.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab analisis dan perancangan sistem ini berisi mengenai profil perusahaan, analisis sistem yang sedang berjalan, solusi pemecahan masalah, analisis permodelan sistem, serta perancangan output, input, struktur data, struktur program, serta algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab implementasi dan pengujian sistem ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.