

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi pada era modern sekarang ini semakin pesat, salah satu teknologi yang tengah berkembang di masyarakat adalah internet [1]. Bimbingan belajar adalah salah satu kegiatan yang dilakukan untuk memberikan bantuan kepada para siswa agar mendapatkan prestasi atau hasil belajar yang lebih optimal di lembaga tempat mereka menuntut ilmu.

Lembaga Bimbingan Belajar Berlian Prima merupakan salah satu tempat belajar yang diluar jam sekolah. Lembaga ini memberikan pelayanan dalam hal pelajaran tambahan, untuk tingkat Sekolah Menengah Pertama (SMP). Sistem yang sedang berjalan masih kurang efektif dan efisien karena masih dilakukan secara manual seperti pendaftaran siswa baru, mereka harus datang langsung untuk mengisi formulir pendaftaran, proses pendataan dan pembayaran masih menggunakan buku dalam pengarsipannya.

Permasalahan yang terjadi di lembaga bimbingan belajar ini diantaranya adalah masih menggunakan sistem pendaftaran manual melalui bertatap muka langsung ketika sedang mendaftar sehingga membutuhkan banyak waktu dan tenaga, kesulitan dalam pencarian data dan pendataan siswa yang masih kurang jelas, sehingga bimbingan belajar mengalami kesulitan dalam melayani

pendaftaran, kemudian terjadi kehilangan data siswa sewaktu-waktu, sehingga tidak terdata dengan baik. Belum optimalnya penggunaan komputer juga menyebabkan keterlambatan pelayanan dan seringnya terjadi kesalahan dalam pencatatan dan pelaporan.

Permasalahan tersebut yang sering terjadi dalam Pendaftaran siswa baru. Lembaga mungkin tidak hanya berfokus pada proses belajar mengajar saja, namun juga pada penyampaian informasi-informasi penting lainnya. Berdasarkan masalah yang terjadi mendorong penulis untuk melakukan penelitian untuk membantu menyelesaikan permasalahan yang terjadi di Lembaga Bimbingan Belajar Berlian Prima yang masih menggunakan sistem manual guna membantu pengambilan keputusan suatu masalah maka akan dibuat “SISTEM INFORMASI BIMBINGAN BELAJAR BERLIAN PRIMA WATES BERBASIS WEBSITE”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah:

1. Bagaimana merancang sistem informasi berbasis website di bimbingan belajar Berlian Prima Wates?
2. Bagaimana menyediakan informasi mengenai bimbingan belajar Berlian Prima Wates yang lengkap?

1.3 Batasan Masalah

Penulis memberikan batasan untuk penelitian ini, diantaranya adalah:

1. Sistem informasi yang dibuat berbasis *website*.

2. Sistem informasi ini berhubungan tentang input data pendaftaran siswa baru, pengolahan data siswa baru, penyimpanan data siswa baru, pembuatan laporan siswa baru, menampilkan fasilitas dan tenaga pengajar yang dimiliki Bimbingan Belajar Berlian Prima.
3. Bagian yang diteliti meliputi bagian pendaftaran siswa baru dan pembayaran pada Bimbingan Belajar Berlian Prima.
4. *Website* ini hanya dapat di gunakan untuk bimbingan belajar Berlian Prima.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud penelitian yang penulis lakukan sebagai berikut:

Memudahkan pengelola bimbingan belajar Berlian Prima dalam pendaftaran, dan pembayaran.

Tujuan penelitian yang penulis lakukan adalah sebagai berikut:

Penelitian ini adalah membangun sistem informasi pendaftaran, dan pembayaran pada Bimbingan Belajar Berlian Prima berbasis *website*. Sehingga diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam melayani dan mengelola pendaftaran, pembayaran dan sebagai media informasi yang tepat dan akurat.

1.5 Manfaat Penelitian

Beberapa manfaat yang diberikan dari adanya penelitian ini antara lain :

1. Bagi Penulis

Penelitian ini sebagai penerapan ilmu yang diperoleh selama masa studi di Universitas Amikom Yogyakarta.

2. Bagi bimbingan belajar Berlian Prima

Memberikan kemudahan dalam penyebaran informasi dan memberikan kemudahan dalam penyimpanan data, pengolahan data, pembayaran, maupun mencetak data siswa agar data tidak hilang.

3. Bagi siswa dan calon siswa

Memberikan kemudahan dalam pendaftaran, dan pembayaran mengenai bimbingan belajar Berlian Prima.

1.6 Metode Penelitian

Peneliti menjabarkan cara-cara memperoleh data-data yang digunakan untuk kebutuhan penelitian.

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam mengumpulkan data, metode yang digunakan sebagai berikut:

1. Metode Pengamatan (Observasi)

Metode ini dilakukan dengan cara mengamati secara langsung sistem yang sedang berjalan saat ini, untuk memperoleh informasi dalam pengumpulan data untuk proses penelitian.

2. Metode Wawancara

Melakukan tanya jawab dengan petugas bimbingan belajar berlian prima wates mengenai proses pengolahan data pendaftaran dan pembayaran dan informasi lainnya.

3. Studi Pustaka

Studi pustaka yang dilakukan adalah dengan mempelajari teori-teori yang terdapat pada buku, artikel, bahan lain yang mendukung dengan topik dan berhubungan dengan perancangan website.

1.6.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *waterfall*. Tahapan-tahapannya adalah sebagai berikut:

1. Metode Analisis

Analisis kebutuhan fungsional dan analisis kebutuhan non fungsional. Metode ini digunakan untuk membandingkan sistem lama secara manual dengan sistem baru yang terkomputerisasi.

2. Metode Perancangan

Pada tahap perancangan akan dilakukan pemilihan data meliputi ERD untuk perancangan *database*, *flowchart* untuk alur sistem, DFD untuk menggambarkan proses pemodelan sistem terhadap hasil analisis sehingga akan diperoleh suatu gambaran penyelesaian dari permasalahan yang teridentifikasi pada tahap analisis. Gambaran tersebut akan digunakan sebagai acuan tahap implementasi.

3. Implementasi

Implementasi adalah tahap implementasi dari hasil rancangan *Implementasi* dari rancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *implementasi* rancangan database menggunakan MySQL.

4. Pengujian

Blackbox testing yaitu pengujian yang dilakukan dengan mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari sistem.

1.7 Sistematika Penulisan

Penjabaran penulisan tugas akhir untuk mempermudah penulisan tugas ini, penulis menjabarkan sistematika penulisan ini dalam 5 BAB. Adapun urutannya adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan secara garis besar dari laporan tugas akhir yang berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang uraian teori-teori yang mendasari pembahasan pembuatan Sistem Informasi Bimbingan Belajar Berlian Prima Wates, definisi-definisi tentang sistem informasi, ERD, DFD, *Flowchart*, konsep dasar basis data, PHP dan MySQL, serta perangkat lunak yang digunakan.

BAB III TINJAUAN UMUM

Dalam bab ini diuraikan mengenai sejarah berdirinya Bimbingan Belajar Berlian Prima Wates, struktur organisasi, visi dan misi, dan analisa sistem yang sedang berjalan pada Bimbingan Belajar Berlian Prima Wates.

BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang perancangan dan pembahasan Sistem Informasi Bimbingan Belajar Berlian Prima Wates Berbasis Website, hasil yang diperoleh saat proses berlangsung, dan hasil akhir.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan yang menjawab pertanyaan dalam perumusan masalah dan beberapa saran untuk pengembangan sistem.

DAFTAR PUSTAKA

