

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era modern seperti sekarang ini kebutuhan terhadap suatu informasi sangatlah penting, sehingga informasi yang kita butuhkan harus dapat diakses kapan saja dan dimana saja. Salah satu media yang sudah semakin banyak digunakan masyarakat saat ini adalah situs-situs berbasis *website*. Oleh karena dengan menggunakan situs web ini bisa memberikan informasi dengan lengkap dan tidak terlalu banyak mengeluarkan biaya. [1]

Sistem informasi banyak digunakan dalam suatu lembaga, misalnya dalam sebuah perusahaan, perkantoran dan pendidikan. Dalam lembaga pendidikan, sistem informasi ini bertujuan untuk promosi atau memberikan gambaran umum mengenai profil lembaga pendidikan yang bersangkutan dan juga memberikan informasi kepada para siswa, guru, atau orang yang membutuhkan. [1]

Pada penelitian ini, penulis memilih lembaga bimbingan belajar Rumah Pintar Solusi. Rumah Pintar Solusi merupakan lembaga bimbingan belajar tingkat SD, SMP dan SMA yang telah berdiri pada tanggal 08 Agustus 2007 yang telah berkembang pesat di Purwokerto dikarenakan selalu memberikan yang terbaik bagi siswanya, pelayanan yang "kekeluargaan" dan penjelasan materi/soal yang mudah dipahami oleh para siswa. Saat ini Rumah Pintar Solusi memiliki jumlah siswa sebanyak 192 siswa, 16 kelas dan 13 guru.

Jika ada siswa yang ingin mendaftar di Rumah Pintar Solusi, maka harus mendatangi salah satu cabang untuk melakukan pendaftaran. Pendataannya pun masih bersifat manual, yaitu calon siswa mengisi formulir pendaftaran. Formulir pendaftaran hanya bisa didapatkan jika calon siswa berkunjung ke Rumah Pintar Solusi dan formulir calon siswa yang sudah diserahkan bisa saja hilang ataupun rusak. Begitu juga dengan sistem penjadwalan yang dilakukan bagian akademik masih secara manual dengan cara menulis di kertas. Penjadwalan yang masih manual ini menyebabkan tidak seimbang intensitas mata pelajaran tertentu

dan terjadinya jam pengajar yang bertabrakan dalam arti guru mengajar 2 kelas berbeda pada jam/waktu yang sama.

Oleh karena itu, penulis memiliki solusi untuk menyelesaikan permasalahan tersebut dengan mengajukan judul “SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PENJADWALAN SISWA PADA RUMAH PINTAR SOLUSI BERBASIS WEBSITE” yang diharapkan dapat membantu Rumah Pintar Solusi dalam meningkatkan sistem pendaftaran siswa, penjadwalan siswa dan pengolahan data siswa/guru.

1.2 Tujuan dan Masalah

1.2.1 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun sistem informasi pendaftaran siswa, penjadwalan dan olah data siswa/guru pada Rumah Pintar Solusi berbasis *website* untuk mempermudah calon siswa dalam melakukan pendaftaran serta mempermudah bagian akademik dalam melakukan pengolahan data siswa/guru dan mempermudah melakukan penjadwalan kegiatan belajar mengajar.

1.2.2 Manfaat

Adapun manfaat dari pembangunan Sistem Informasi Pendaftaran dan Penjadwalan Siswa pada Rumah Pintar Solusi berbasis *website* ini, yaitu:

1. Mempermudah calon siswa dalam melakukan pendaftaran karena dapat diakses kapan saja dan dimana saja.
2. Mempermudah bagian akademik dalam mendata atau mencari data siswa dan guru di Rumah Pintar Solusi.
3. Mempermudah bagian akademik dalam pembuatan jadwal kegiatan belajar mengajar di Rumah Pintar Solusi.
4. Sebagai tempat untuk memberikan informasi mengenai Lembaga Bimbingan Belajar Rumah Pintar Solusi.
5. Siswa dan guru dapat mengetahui jadwal kegiatan belajar mengajar setiap saat.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat ambil garis besar permasalahannya yaitu Bagaimana Membangun Sistem Informasi Pendaftaran dan Penjadwalan Siswa di Rumah Pintar Solusi berbasis *website* menggunakan *framework Bootstrap*?

1.4 Batasan Masalah

Untuk mempermudah pembuatan sistem agar lebih terarah, maka batasan masalah dalam pembuatan sistem dibatasi oleh penulis. Batasan masalah pada penelitian yang diajukan ini antara lain:

1. User sistem terdiri dari Siswa, Guru, Admin Akademik dan Super Admin.
2. Sistem yang dibuat dapat melakukan pendaftaran untuk calon Siswa. Setelah melakukan pendaftaran, Siswa dapat mengubah biodata, melihat informasi pembayaran dan terdapat fitur *request*, kritik dan saran.
3. Sistem yang dibuat dapat mengatur jadwal untuk satu minggu dan dapat mengubah biodata Siswa dan Guru oleh Admin Akademik.
4. Tidak membahas tentang pembayaran pendaftaran namun sistem memberi fasilitas *upload* bukti pembayaran.

1.5 Metodologi

1.5.1 Tahap Pengumpulan Data

Tahap pengumpulan data dapat diperoleh secara langsung dari objek penelitian. Tahapan tersebut diantaranya:

1. Studi Pustaka
Studi ini dilakukan dengan cara mempelajari, meneliti dan menelaah berbagai literatur-literatur dari perpustakaan yang bersumber dari buku-buku, teks, jurnal ilmiah, situs-situs di internet dan bacaan-bacaan yang kaitannya dengan topik penelitian.
2. Studi Lapangan
Studi ini dilakukan dengan cara mengunjungi tempat yang akan diteliti dan pengumpulan data dilakukan secara langsung. Hal ini meliputi:

- a) Wawancara yaitu pengumpulan data dilakukan langsung dengan cara bertanya secara langsung pada pihak Rumah Pintar Solusi.
- b) Observasi yaitu pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung di Rumah Pintar Solusi.

1.5.2 Tahap Pengembangan Sistem

Tahap pengembangan sistem dalam pembangunan sistem ini menggunakan metode waterfall karena metode ini berurutan dalam pengerjaannya dimana harus melakukan tahapan dari awal secara berurut sampai tahap terakhir sehingga akan lebih mudah dalam pengerjaannya karena tahapan terstruktur. Tahapan pengembangan sistem ini dibagi menjadi 5 tahap sebagai berikut:

1. Analisa Kebutuhan.
2. Perancangan Sistem (Desain Sistem).
3. Implementasi (Penulisan Kode Program).
4. Verifikasi (Pengujian).
5. Operasi dan Pemeliharaan.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan laporan tugas akhir ini disusun dalam beberapa bagian utama. Diawali dengan mengidentifikasi dan menggambarkan permasalahan yang ada. Selanjutnya tentang proses perancangan sistem dan terakhir, memberikan kesimpulan dan saran. Berikut ini disajikan secara ringkas sistematika susunan tugas akhir, sebagai berikut :

1. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas mengenai latar belakang masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Bab ini membahas mengenai tinjauan pustaka dan landasan teori yang menjelaskan definisi dari teori-teori yang berkaitan dengan topik pembahasan dalam penyusunan tugas akhir.

3. BAB III METODOLOGI DAN PEMODELAN SISTEM

Bab ini membahas proses perancangan sistem secara detail yang dimulai dari proses analisis sistem yang berjalan dan sistem yang diusulkan dari metodologi sistem, tahap analisis sistem sampai dengan tahap perancangan sistem.

4. BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas mengenai hasil dan pembahasan yang terdapat dalam perancangan sistem dimulai dari tahap implementasi sampai dengan pengujian serta analisis hasil pengujian.

5. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas mengenai kesimpulan dan saran yang dapat di berikan oleh penulis dari hasil penelitian

HALAMAN SENGAJA DIKOSONGKAN