

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) merupakan kegiatan rutin dari sekolah untuk melakukan penerimaan calon murid yang memenuhi syarat tertentu untuk memperoleh pendidikan pada bentuk satuan pendidikan dan mengikuti suatu jenjang pendidikan yang lebih tinggi. Pelaksanaan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) merupakan salah satu mekanisme dari penyelenggaraan pendidikan menjelang tahun ajaran baru dimana terjadinya penyeleksian terhadap calon peserta didik yang dilakukan oleh satuan pendidikan.

Dengan penerapan penerimaan peserta didik baru (PPDB) berbasis web akan mengurangi biaya dalam proses pendaftaran, meningkatkan mutu Sekolah, dan mempercepat proses pengelolaan data pendaftaran. Tetapi pada kenyataannya, program penerimaan siswa baru di sekolah-sekolah yang dimulai dengan proses pendaftaran, penyeleksian dan pengumuman tersebut masih banyak yang dilaksanakan dengan cara manual salah satunya yaitu SMA Dharma Bhakti 4 Kota Jambi yang merupakan sekolah menengah pendidikan atas yang beralamat di Jl. Untung Suropati No.85-87, RT.32, Jelutung, Kec. Jelutung, Kota Jambi.

Proses penerimaan siswa baru pada SMA Dharma Bhakti 4 Kota Jambi masih menggunakan formulir pendaftaran, dalam pendaftaran siswa harus datang langsung ke sekolah, kemudian mengisi formulir pendaftaran secara manual lalu Menyerahkan syarat-syarat kepada panitia PPDB. Setelah dilakukan proses

pemeriksaan berkas pendaftaran yang lengkap maka akan di rekap siswa yang diterima dan akan diumumkan melalui papan pengumuman sekolah. Serta panitia PPDB harus melakukan pemeriksaan berkas syarat pendaftaran, sehingga dapat di ketahui siswa mana yang di terima atau di tolak berdasarkan kelengkapan berkas. Selain itu dalam kegiatan pendaftaran, mempersulit calon siswa yang memiliki jarak yang jauh dari lokasi untuk datang langsung kesekolah, informasi terbatas mengenai syarat pendaftaran yang hanya dapat di ketahui oleh calon siswa jika datang langsung ke lokasi hal ini di nilai mempersulit siswa karena mesti pulang kembali untuk mengumpulkan syarat pendaftaran, kemudian mempersulit siswa saat mengisi formulir pendaftaran secara manual karena mesti mencatat banyak data pendaftaran dan jika salah catat maka menghapus data tersebut menggunakan *Tipp-Ex* yang menyebabkan formulir jadi kontor serta sulit terbaca.

Dengan demikian berdasarkan kendala yang telah disampaikan diatas. Maka penulis melakukan penelitian yang berjudul **Perancangan Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Pada SMA Dharma Bhakti 4 Kota Jambi.**

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Rumusan masalah sebagai suatu kalimat pernyataan yang disusun berdasarkan masalah dan akan ditemukan solusinya dalam suatu proses penelitian yaitu bagaimana merancang sistem informasi penerimaan siswa baru pada SMA Dharma Bhakti 4 Kota Jambi?.

### **1.3 BATASAN MASALAH**

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari topik dan agar tidak menyimpang dari permasalahan maka penulis memberikan batasan permasalahan sebagai berikut :

1. Bentuk pengolahan data ditujukan pada registrasi siswa, data persyaratan, data pengumuman, dan data kelas pada SMA Dharma Bhakti 4 Kota Jambi.
2. Menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
3. Permodelan sistem menggunakan Metode UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *Usecase* diagram, *Activity* diagram dan *Class* diagram.

### **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

#### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Melakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan pada SMA Dharma Bhakti 4 Kota Jambi.
2. Merancang sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) berbasis web yang mampu memberi solusi atas permasalahan yang dihadapi SMA Dharma Bhakti 4 Kota Jambi.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Meningkatkan mutu sekolah serta memberikan kemudahan dalam mencari data registrasi siswa, data persyaratan, data pengumuman, dan data kelas, mengelola data registrasi siswa, data persyaratan, data pengumuman, dan data kelas dan membuat laporan registrasi siswa, laporan pengumuman, dan laporan kelas.
2. Memberikan kemudahan dalam melakukan pendaftaran siswa secara *online*.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Penulisan ini disajikan dengan sistematika sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai studi literatur yang bersumber dari buku-buku, jurnal maupun internet yang memuat konsep-konsep teoritis dan digunakan sebagai kerangka atau landasan untuk menjawab masalah penelitian serta membantu penulis supaya memiliki landasan teori yang baik mengenai penelitian yang dilakukan.

**BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai tahapan proses dilakukan selama mengerjakan penelitian (mengembangkan perangkat lunak), Metode yang digunakan serta *Tools* (alat bantu) yang digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak baik *software* maupun *hardware*.

**BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini penulis melakukan analisis terhadap gambaran umum objek penelitian, sistem yang sedang berjalan, kebutuhan perangkat lunak/*system*, *output*, *input*, kebutuhan data serta melakukan perancangan terhadap *output*, *input*, struktur data yang digunakan dan struktur program.

**BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang dan uji coba terhadap sistem informasi yang dirancang, cara menjalankannya, evaluasi hasil pengujian yang telah diimplementasikan, serta analisis hasil yang dicapai.

**BAB VI : PENUTUP**

Dalam bab ini dijelaskan tentang penutup yang berisi kesimpulan setelah program aplikasi selesai dibuat dan saran – saran yang terkait dengan hasil penelitian ini.