

## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan pada masa globalisasi ini dirasakan telah semakin pesat dan canggih. Semua ini dikarenakan hasil dari pemikiran-pemikiran manusia yang semakin maju, hal tersebut dapat dilihat dari perkembangan ilmu komputer yang semakin hari semakin berkembang dengan pesat. Selain itu perkembangan teknologi semakin mendukung bagi pengembangan penyebaran informasi melalui media cetak yang menyebar diseluruh lapisan masyarakat. Penyebaran informasi tidak hanya bisa diperoleh melalui media cetak saja tetapi bisa juga didapatkan melalui media elektronik seperti televisi, radio, dan internet/website.

SD Negeri 8 Pangkalpinang, merupakan salah satu yayasan pendidikan formal untuk mendidik anak-anak setingkat Sekolah Dasar. Saat ini proses penerimaan siswa baru dilakukan dengan metode konvensional dimana proses seleksi dilakukan dengan dua cara yaitu berdasarkan referensi sekolah dasar dimana siswa langsung diterima tanpa dilakukan tes tertulis, dan proses penerimaan dilakukan secara tertulis. Permasalahan yang sering terjadi adalah dalam pelaksanaan proses seleksi penerimaan dari pengisian formulir hingga pengumuman penerimaan sangat lambat dan seringkali melebihi dari target waktu yang ditentukan dikarenakan tidak adanya sistem yang mampu membantu proses penerimaan. Selain itu proses ujian seleksi juga mengalami kendala dalam pelaporan hasil ujian yang mengakibatkan pengumuman hasil ujian terlambat. Proses registrasi yang dilakukan di tempat pendaftaran terkendala proses pemberkasan dimana berkas pendaftaran diterima langsung oleh panitia penerimaan. Dan untuk pelaporan bisa dipastikan terhambat dikarenakan lambatnya proses-proses penerimaan sebelumnya.

Agar tercipta suatu sistem yang memadai yang mampu untuk mengatasi permasalahan yang terjadi, maka perlu dibuat suatu sistem yang dapat mengatasi proses penerimaan siswa baru secara cepat dan sesuai dengan jadwal yang telah

direncanakan. Selain itu hasil seleksi penerimaan siswa baru lebih akurat dan calon siswa yang diterima sesuai dengan hasil yang diharapkan. Untuk itu penulis mengangkat latar belakang dari permasalahan yang ada menjadi penulisan skripsi yang penulis ambil dengan judul “SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB PADA SD NEGERI 8 PANGKALPINANG”

## **1.2 Rumusan Masalah**

Sesuai dengan judul yang diambil dalam laporan ini, maka berdasarkan penelitian yang dilakukan dibuatlah rumusan masalah yaitu sebagai berikut :

- a. Data siswa yang diterima sulit untuk dibuat karena panitia penerimaan siswa baru harus mengecek umur calon siswa satu persatu dan harus mengurutkannya terlebih dahulu dari yang paling tua sampai yang paling muda.
- b. Risiko kehilangan dan kerusakan dokumen masih tinggi karena tingkat keamanan data masih dilakukan dengan cara yang tidak terkomputerisasi.

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar permasalahan dapat diatasi dengan baik dan terarah pada tujuan yang diinginkan, maka penulis membuat batasan masalah penerimaan siswa baru. Adapun batasan masalah yang dibahas dalam laporan ini adalah sebagai berikut :

- a. Sistem yang dibangun untuk pendaftaran siswa baru, sampai dengan Siswa mendapatkan Mata Pelajaran.
- b. Sistem ini difokuskan pada data siswa yang diterima menjadi murid baru, pembagian kelas dan Siswa mendapatkan Mata pelajaran di SD Negeri 8 Pangkalpinang yang dilakukan oleh Tata Usaha.
- c. Laporan yang dapat dihasilkan mencakup daftar nama siswa yang melakukan daftar ulang SD Negeri 8 Pangkalpinang.
- d. Sistem ini dibuat agar memudahkan pembuatan daftar nama siswa yang mendaftar dan mengetahui di kelas nama dan Mata Pelajaran apa saja.

- e. Tidak membahas masalah login disini hanya membahas Proses Bisnis, login tetap dipakai untuk user masuk ke programnya.

#### **1.4 Metodologi Penelitian**

Tahapan yang digunakan dalam metodologi penelitian ini adalah metode *waterfall*:

- a. Analisa dan definisi persyaratan pelayanan, batasan, dan tujuan sistem ditentukan melalui konsultasi dengan user.
- b. Perancangan sistem dan perangkat lunak kegiatan ini menentukan arsitektur sistem secara keseluruhan.
- c. Implementasi dan pengujian unit perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program.
- d. Integrasi dan pengujian sistem unit program diintegrasikan atau diuji sebagai sistem telah terpenuhi.
- e. Operasi dan pemeliharaan merupakan fase siklus yang paling lama. Sistem diinstal dan dipakai. Perbaikan mencakup koreksi dari berbagai error, perbaikan unit sistem dan pelayanan sistem.

#### **1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

Tujuan dari penulisan skripsi ini bagi mahasiswa khususnya penulis sendiri adalah ingin mengetahui lebih jauh lagi tentang web, serta memberikan kesempatan kepada penulis untuk mendapat perbandingan antara ilmu yang diperoleh di bangku kuliah dan mengaplikasikannya dalam satu organisasi.

- a. Merancang sebuah sistem informasi penerimaan siswa baru yang dapat memudahkan untuk melakukan pendaftaran siswa baru.
- b. Merancang sebuah sistem informasi penerimaan siswa baru yang dapat menyimpan data dengan aman sehingga resiko kehilangan data sangat kecil.
- c. Merancang sebuah sistem informasi penerimaan siswa baru yang dapat memudahkan pencarian arsip data.

- d. Membuat sebuah sistem informasi penerimaan siswa baru yang dapat melakukan pengolahan data informasi penerimaan siswa baru agar tidak ada data siswa yang ganda

## 1.6 Penelitian Terdahulu

Irwin Nugroho (2011), dalam penelitiannya yang berjudul Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web dengan PHP dan SQL bertujuan untuk menghasilkan perangkat lunak Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web dengan PHP dan SQL yang mampu mengelola pelaksanaan Penerimaan Siswa Baru yaitu pendaftaran, seleksi, penjurjuran, pengumuman, dan pendaftaran ulang.

Alip Khoiroyani (2016), dalam penelitiannya yang berjudul Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru (PPDB) Online Berbasis Web Pada SMAN 1 Bungkal menyatakan bahwa sistem pendaftaran siswa baru di SMAN 1 Bungkal secara keseluruhan masih menggunakan proses manual, walaupun sebagian sudah menggunakan komputer, akibatnya jangkauannya informasinya lebih sempit, dimana informasi mengenai sekolah ini hanya diperoleh melalui brosur-brosur, sepanduk dan baligho. Selain itu, akibat dari proses pendaftaran manual ini adalah proses pengambilan serta pengembalian formulir yang bagi sebagian calon siswa cukup menyulitkan terutama bagi calon siswa yang tinggal jauh dari sekolah ini.

Desiana Anggraeni (2014), dalam penelitiannya berjudul Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web (PHP Dan MySql) Dilengkapi Dengan Sms Gateway, bertujuan untuk membantu pelaksanaan penerimaan siswa baru di sekolah. Penelitian ini meliputi perancangan dan pembangunan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis WEB (PHP dan MySQL) dilengkapi SMS gateway ,serta pengujian unjuk kerja sistem perangkat lunak. Pengujian berdasarkan aspek functionality, usability, reliability, efficiency, maintainability dan portability. Sistem informasi dari penelitian ini diharapkan dapat membantu proses pelaksanaan penerimaan siswa baru. Dari ketiga penelitian diatas dapat diambil kesimpulan bahwa teknologi sangat



dibutuhkan pada sistem penerimaan siswa baru, yaitu dengan dibuatnya aplikasi agar sistem informasi lebih efektif dan efisien. Selain itu juga untuk mempermudah pengguna dalam mengelola data, baik membuat data baru, edit data, hapus data, dan rekap laporan. Berdasarkan penelitian yang sudah ada, maka penulis menambahkan beberapa spesifikasi yang menjadi perbedaan dengan sistem yang dikembangkan. Perbedaan tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Sistem ini di bangun untuk menggunakan PHP bootstrap yang memudahkan

developer dan designer untuk membuat sebuah aplikasi web menjadi cepat dan mudah dibandingkan dengan membuatnya dari awal.Keunggulannya adalah karena dukunganperpaduan framework css yang dapat meringkas pekerjaan membuat sebuah template, mysql digunakan untuk pengolahan database.

- b. Sistem ini digunakan untuk mengolah data calon siswa, orangtua, wali dan data informasi terkait dengan penerima peserta didik baru di SMP Negeri 5 Purwanegara.

## **1.7 Sistematis Penulisan**

Sistematis penulisan menggunakan uraian singkat dari bab keseluruhan bab

### **a. BAB 1 PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, metode penelitian, tujuan dan manfaat penelitian, penelitian terdahulu dan sistematika penulisan.

### **b. BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini menguraikan tentang teori mengenai definisi tahapan model perangkat lunak, karakteristik perangkat lunak, definisi diagram uml, dan teori pendukung

**c. BAB III LANDASAN TEORI**

Bab ini menguraikan tentang model pengembangan perangkat lunak, metode beorientasi objek dan tentang yang akan digunakan oleh peneliti selama ini

**d. BAB IV LANDASAN TEORI**

Bab ini menguraikan tentang analisi dan perancangan sistem, dimana ada tempat riset peneliti, jamparan dan tugas tempat peneliti, analisis sistem berjalan, prose bisnis tempat riset peneliti, dengan metode waterfall dan UML , diantaranya activity diagram, class diagram, package diagram, use case diagram, dan sequence diagram

**e. BAB V LANDASAN TEORI**

Bab ini merupakan bab terakhir dari penyusunan skripsi tentang kesimpulan dan saran

