

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sekolah merupakan salah satu sarana penunjang pendidikan yang memiliki fungsi yang sangat penting sebagai tempat untuk mencari ilmu. Sekolah juga merupakan tempat berinteraksi antara murid dengan guru serta berperan penting sebagai tempat untuk mendidik dan melatih siswa dengan tujuan untuk mencerdaskan kehidupan bangsa. Dalam instansi pemerintahan yang bergerak di bidang pendidikan, sekolah juga merupakan modal dasar untuk membangun Sumber Daya Manusia yang handal sejak dini. Peningkatan mutu pendidikan ditandai oleh kemampuannya dalam memenuhi kebutuhan masyarakat. Karena itu, mutu pendidikan harus dilihat dari seluruh aspek, termasuk didalamnya menyangkut tingkat kemampuan lulusnya.

Perkembangan teknologi pada era globalisasi sekarang ini berkembang cukup pesat dalam tujuan untuk memenuhi kebutuhan manusia yang beraneka ragam. Salah satu contoh yang sudah menjadi kenyataan dan tidak dapat dipungkiri lagi bahwa perkembangan teknologi seperti komputer saat ini yang mempunyai peranan penting dalam berbagai bidang salah satunya adalah bidang pendidikan. Dalam penerimaan peserta didik baru dan pindahan memiliki persyaratan, seperti biodata siswa, akta kelahiran, kartu keluarga dan KTP yang biasanya sekolah tersebut masih mendata secara manual sehingga hal tersebut dinilai kurang efektif karena hal tersebut, penulis tertarik membuat suatu aplikasi yang dapat membantu baik pihak sekolah ataupun pihak siswa agar mempermudah dalam pemrosesan penerimaan peserta didik baru dan pindahan di SD Negeri 33 Pangkalpinang yang berada di daerah Jl. Solihin GP Km. 3 Kel. Asam Kec. Rangkui. Dari tahun ketahun jumlah calon siswa yang mendaftar di SD Negeri 33 Pangkalpinang makin

meningkat. Dimana setiap calon siswa dapat mendaftar dengan ketentuan-ketentuan yang telah disepakati oleh pihak sekolah tersebut.

Munculnya ide untuk membuat sistem informasi penerimaan peserta didik baru dan pindahan berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MYSQL. Dengan sistem ini sekolah atau panitia dapat mengelola pelaksanaan penerimaan peserta didik baru dan pindahan berbasis web.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka penulis mencoba untuk judul Merancang suatu sistem informasi penerimaan peserta didik baru dan pindahan di SD Negeri 33 Pangkalpinang. Adapun judul yang akan kami ambil yaitu **“ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE BERORIENTASI OBJEK PADA SD NEGERI 33 PANGKALPINANG”**.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun Rumusan Masalah yang ada di Sekolah SD Negeri 33 Pangkalpinang yaitu Membantu sekolah untuk merancang sistem informasi penerimaan peserta didik baru pada SD Negeri 33 Pangkalpinang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MYSQL

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari pembuatan KP (Kerja Praktek) yang tidak terarah maka penulis membuat batasan masalah penerimaan peserta didik baru.

Adapun Batasan Masalah yang dibahas dalam laporan KP (Kerja Praktek) ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang akan dibangun ini mulai dari proses pendaftaran penerimaan peserta didik baru sampai diterima sebagai siswa di SD Negeri 33 Pangkalpinang.

2. Rancangan sistem informasi penerimaan peserta didik baru ini menggunakan data-data yang telah diperoleh dari SD Negeri 33 Pangkalpinang.
3. Sistem yang akan dibuat ini hanya dapat dikelola oleh administrator sekolah yaitu Staff TU.
4. Sistem ini dapat diakses oleh Panitia PPDB dan Kepala Sekolah
5. Menampilkan data siswa yang sudah diterima, pengumuman Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB), laporan PPDB di SD Negeri 33 Pangkalpinang.
6. Sistem ini nantinya dapat diakses oleh kepala sekolah dan dapat memudahkan kepala sekolah dalam melihat hasil dan laporan PPDB.
7. Sistem ini nantinya dapat diakses oleh Panitia PPDB dan dapat memudahkan Panitia PPDB dalam melihat hasil dan laporan PPDB.

1.4 Tujuan Penelitian

Berikut ini merupakan tujuan penelitian dari Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web dengan Menggunakan Metode Berorientasi Objek pada SD Negeri 33 Pangkalpinang adalah sebagai berikut:

1. Membantu merancang sistem informasi penerimaan peserta didik baru yang dapat memudahkan Panitia PPDB dalam penerimaan peserta didik baru.
2. Merancang sebuah sistem penerimaan peserta didik baru agar dapat memudahkan kepala sekolah untuk melihat data laporan PPDB.
3. Merancang sebuah sistem penerimaan peserta didik baru agar dapat memudahkan Staff TU untuk membuat data laporan PPDB
4. Membantu sebuah sistem informasi penerimaan peserta didik baru agar dapat memudahkan dalam menyimpan database yang aman

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini meliputi : Latar Belakang, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian dan Metodologi Penelitian

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab Landasan Teori meliputi : Pengertian Sistem, Konsep Dasar Sistem, Definisi Sistem, Karakteristik Sistem, Klasifikasi Sistem, Konsep Dasar Informasi, Definisi Informasi, Nilai dan Kualitas Informasi, Konsep Sistem Informasi, Definisi Sistem Informasi, Komponen Sistem Informasi, Pengertian Website, Pengertian Analisa Berorientasi Objek, Pengertian Dasar, *Unified modelling language* (UML), Jenis-jenis *acticit*, Perancangan Berorientasi Objek, Objek dan Kelas Objek, Proses Perancangan Berorientasi Objek, Tahapan Perancangan Berorientasi Objek, Entity Relationship Diagram (ERD), Definisi Simbol Pada ERD, Logical Record Structure (LRS), Transformasi ERD ke LRS, Tabel/Relasi, Spesifikasi Basis Data, Identifikasi Kebutuhan, Rancangan Dokumen Keluaran, Rancangan Dokumen Masukan, Rancangan Layar Program, *Sequence Diagram*, *Class Diagram*, Penerimaan Siswa Baru.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Berisikan tentang Metodologi Penelitian, Profil Instansi Tempat Kerja Praktek (KP), Kegiatan Instansi Tempat Kerja Praktek (KP), Struktur Organisasi, Tugas dan wewenang di SD Negeri 33 Pangkalpinang, Visi/Misi dan Tujuan Sekolah.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Berisikan tentang Proses Bisnis, *Activity Diagram*, Analisa Keluaran, Analisa Masukan, Identifikasi Kebutuhan, *Use Case Diagram*, Deskripsi *Usecase*, Erd, Transformasi ERD ke LRS, Tabel/Relasi, Spesifikasi Basis Data, *Sequenci Diagram*, Rancangan Layar, Kelebihan dan Kekurangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web.

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini berisikan kesimpulan dan saran

