

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Yayasan Pendidikan Depati Amir Bangka Belitung adalah sebuah instansi swasta yang bergerak di bidang pendidikan dari SD, SMP dan SMA yang terletak di Jl. Yos Sudarso No. 17 Pangkalpinang ini masih membutuhkan pengolahan data yang tepat agar tercipta efisiensi waktu dan keakuratan data yang mendukung proses operasional, manajemen dan proses pengambilan keputusan dengan baik dan tepat. Proses Penerimaan Siswa Baru (PSB) di SD Depati Amir Pangkalpinang selama ini belum menggunakan sistem komputerisasi yaitu para orang tua calon siswa dalam proses registrasi memasukan data dengan menulis formulir pendaftaran setelah data yang ditulis pada formulir pendaftaran, baru kemudian direkap oleh panitia PSB kedalam komputer.

Karena proses pendaftar sangat lambat, orang tua calon siswa harus datang ke sekolah untuk mengambil formulir dan mengisi data formulir, maka dalam proses pendaftaran relatif memakan banyak waktu dan juga data pendaftaran cenderung gampang hilang. Mengatasi permasalahan tersebut, SD Depati Amir Pangkalpinang membutuhkan suatu sistem informasi untuk pengelolah data pendaftaran pada proses penerimaan siswa baru, sehingga proses input dan olah data calon siswa nantinya dapat dihasilkan informasi cepat, tepat, akurat dan tentunya dapat mengoptimalkan waktu.

Sehingga masalah yang terjadi dapat diidentifikasi sebagai berikut :

1. Proses penerimaan siswa baru masih manual sehingga calon siswa yang berasal dari Kota Pangkalpinang terkadang merasa kesulitan untuk mendapatkan informasi dan melakukan proses.
2. Proses administrasi penerimaan siswa baru cenderung lambat, karena data calon siswa yang telah mendaftar belum terintegrasi dan terkelola dengan baik.
3. Masih menggunakan arsip dalam bentuk fisik sehingga rentan mengalami rusak atau bahkan hilang.

4. Karena banyaknya murid yang ingin mendaftar melebihi kuota yang disediakan sehingga kekurangan gedung, saran, dan prasarana.

Berbentuk latar belakang tersebut maka penulis mencoba untuk membuat suatu sistem informasi penerimaan siswa baru di SD Depati Amir Pangkalpinang dari yang secara manual menjadi sistem terkomputerisasi. Dan judul yang diambil untuk penyusunan laporan ini, yaitu **“Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Website di SD Depati Amir Pangkalpinang”**.

Dari masalah yang telah diidentifikasi, Solusi pemecahan masalah pada penelitian ini adalah :

1. Melakukan analisa dan perancangan sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis website di SD Depati Amir Pangkalpinang agar dapat memberi kemudahan akses informasi dan proses pendaftaran bagi calon siswa.
2. Merancang suatu sistem informasi berbasis website yang dapat mengatasi pengolahan data calon siswa agar data dapat lebih terintegrasi dan terkelola dengan baik.
3. Membuat suatu sistem informasi berbasis website yang dapat memudahkan proses administrasi pendaftaran sehingga memberi kemudahan bagi panitia penerimaan siswa baru di SD Depati Amir Pangkalpinang.
4. Membuat gedung baru sehingga dapat menambah kuota siswa dari sebelumnya.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan Latar Belakang masalah di atas, diperoleh rumusan masalah sebagai yaitu “Bagaimana cara membuat program sistem informasi pendaftaran di SD Depati Amir Pangkalpinang berbasis web”.

1.3. Masalah

1. Bagaimana membuat sistem informasi pengolahan data pendaftaran siswa baru di SD Depati Amir Pangkalpinang.
2. Tidak tersedianya sistem informasi yang terkomputerisasi pada SD Depati Amir Pangkalpinang.

1.4. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam rancang bangun sistem ini adalah sistem hanya mengolah data pada proses pendataan calon siswa baru dan data calon siswa akan tersimpan dilaporan, orang tua calon siswa baru akan mendapatkan laporan print out sebagai tanda pendaftaran, petugas atau staf akan mendapatkan laporan yang bias di print out sebagai laporan yang bias di print out sebagai laporan semua data calon pendaftar.

1.5. Tujuan Penelitian

Sebagai sarana untuk meningkatkan pelayanan bagi para orang tua calon siswa ingin mendaftarkan anaknya serta bagi para guru dan stafnya dapat lebih mengenali perkembangan TI sebagai dampaknya.

1.6. Manfaat Penelitian

Dilihat dari sisi efektif dan efisiensi, guru dan staf dapat dengan mudah dan cepat untuk melakukan kegiatan pelayanan khususnya dalam hal mengolah data pendaftaran penerimaan siswa/siswi baru secara online.

1.7. Metodologi Penelitian

1. Wawancara

Kami datang ke SD Depati Amir Pangkalpinang menemui Kepala Sekolah selanjutnya kami memberikan surat izin Kuliah Praktek dari STMIK ATMA LUHUR. Setelah Kepala Sekolah membaca surat izin beliau meminta kami menunggu berapa hari untuk mengambil surat balasan izin Kuliah Praktek di SD Depati Amir Pangkalpinang.

2. Survei

Kami melakukan survei apakah sistem penerimaan siswa baru di SD Depati Amir Pangkalpinang masih manual atau terkomputerisasi. Apabila masih manual kami akan mencari solusi dengan menggunakan komputerisasi agar memudahkan calon siswa baru/orang tua dalam mendaftarkan anaknya.

3. Waktu dan tempat Observasi

Tempat penelitian ini dilaksanakan di SD Depati Amir Pangkalpinang. Penelitian dilakukan selama 3 bulan yaitu dari bulan Oktober sampai bulan Desember.

1.8. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan tugas kuliah praktek(KP) ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian tentang latar belakang penelitian, rumusan masalah, masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi uraian tentang konsep dasar sistem dan informasi, konsep Dasar Sistem, konsep dasar informasi, komponen sistem informasi, pengertian sistem berbasis web, PHP, MySQL, pengertian analisa berorientasi objek, pengertian dasar, unified modelling language (UML), perancangan berorientasi 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, indentifikasi kebutuhan, rancangan layar, sequence diagram, class diagram dan pendaftaran siswa baru.

BAB III ORGANISASI

Bab ini berisi uraian tentang profil instansi tempat KP, kegiatan instansi tempat KP, struktur organisasi, tugas dan wewenang di SD Depati Amir Pangkalpinang dan visi dan misi sekolah.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi uraian tentang proses bisnis, activity diagram, analisa keluaran, analisa masukan, identifikasi kebutuhan, use case diagram, diskripsi use case diagram, ERD (ENTITY RELATIONSGIP DIAGRAM), transformasi ERD ke LRS, LRS (Logical Record Structure), tabel, spesifikasi basis data, sequence diagram, rancangan layar dan kelebihan dan kekurangan sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis website.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi uraian tentang kesimpulan dan saran.

