

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. Bahkan sekolah juga termasuk modal dasar untuk membangun sumber daya manusia yang handal sejak dini, dan pendidikan juga harus dilihat dari seluruh aspek termasuk didalamnya menyangkut tingkat kemampuan kelulusannya.

Teknologi informasi merupakan teknologi yang dibangun dengan basis utama teknologi komputer. Perkembangan teknologi informasi menjadi salah satu bagian yang tak dapat dipisahkan dari berbagai aspek kehidupan manusia, teknologi disusun dalam berbagai bentuk yaitu: teknologi komputer, teknologi telekomunikasi dan muatan informasi. Perkembangan teknologi pada era globalisasi ini berkembang cukup pesat dalam tujuan untuk memenuhi kebutuhan manusia yang beranekaragam. 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. Bilamana proses pengolahan data terkait penerimaan siswa-siswi baru masih menggunakan metode manual tentunya akan memiliki kendala yang sangat berpengaruh dalam penyimpanan data-data yang perlu diarsipkan, jika terjadi hal yang tidak diinginkan misalnya data hilang atau rusak, maka data-data penting tersebut tidak bisa digunakan lagi, sehingga penyimpanan data secara manual tersebut kurang efektif, penulis tertarik membuat suatu aplikasi yang dapat membantu baik pihak sekolah dan mempermudah para calon siswa-siswi yang ingin mendaftar di sekolah yang diinginkan, dan penulis pun mengambil salah satu contoh itu di sekolah SMK Sore Pangkalpinang.

SMK SORE Pangkalpinang adalah suatu lembaga sekolah swasta yang bergerak di instansi pendidikan. Setiap tahunnya di SMK Sore tersebut mengadakan penerimaan calon siswa-siswi baru masih mengerjakannya dengan cara manual, sehingga menimbulkan permasalahan pihak sekolah antara lain penyimpanan data saat ini masih menyimpan pada sebuah lemari sehingga data dapat tercampur dan bertumpuk dengan data lainnya, bahkan ada beberapa data hilang dan rusak, akibatnya pada saat data dibutuhkan kerap membutuhkan waktu yang lama dan terkadang data tidak ditemukan.

Dengan memperhatikan permasalahan diatas, maka sangat diperlukan adanya suatu perubahan dalam proses pengolahan data di SMK SORE Pangkalpinang. Yang diharapkan akan mempermudah proses penerimaan siswa-siswi baru. Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka judul dalam penyusunan kerja praktek ini adalah :

“RANCANGAN BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN ONLINE PADA SMK SORE PANGKALPINANG BERBASIS WEB DENGAN METODE FAST”.

1.2 Rumusan Masalah

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

1. Apakah pengolahan data Pendaftaran siswa baru masih dilakukan secara manual?
2. Apakah terjadi kesulitan dalam proses pembuatan laporan?
3. Apakah terjadi kesalahan pada penulisan biodata siswa?
4. Apakah sulit melakukan pencarian arsip data?

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Untuk menghindari pembuatan Laporan Kerja Praktek yang tidak terarah maka penulis membuat ruang lingkup penelitian terkait penerimaan siswa baru antara lain :

1. Rancangan Bangun Aplikasi pendaftaran online ini menggunakan data sekunder yang diperoleh dari SMK Sore Pangkalpinang,
2. Sistem yang akan dibangun ini hanya dapat dikelola oleh administrator (Staf TU) dan diakses oleh calon siswa-siswi,
3. Membangun sistem yang mampu mempermudah calon siswa-siswi untuk melakukan pendaftaran di SMK Sore Pangkalpinang,
4. Output yang dihasilkan berupa informasi penerimaan murid baru secara online, baik tata cara, persyaratan, pengisian data siswa dan laporan yaitu Laporan Penerimaan Siswa-Siswi Baru dari SMK Sore Pangkalpinang.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penyusunan laporan kuliah praktek (KP) ini sebagai berikut :

1. Merancang sebuah sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis online,
2. Membantu proses pendaftaran calon siswa baru agar lebih efektif dan efisien,
3. Merancang sebuah sistem yang dapat melakukan penyimpanan data dengan aman serta meminimalisir resiko kehilangan data,
4. Mendorong siswa-siswi agar mampu beradaptasi dengan perkembangan teknologi,

5. Output yang dihasilkan akan lebih akurat karena terproses secara komputerisasi.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian adalah tahapan-tahapan kerja yang perlu diambil agar dapat mengatur serta mempermudah penyusunan dan penyelesaian laporan Kerja Praktek ini. Untuk mengetahui gambaran sistem yang sudah berjalan dalam rangka pengembangan sistem, metode penelitian yang penulis gunakan dalam penelitian ini terdiri dari :

1. Model

Model penelitian menggunakan model *waterfall* yaitu dengan tahapan analisa, design, coding & testing, penerapan dan pemeliharaan.

2. Metode

Metode yang kami gunakan dalam penelitian adalah metode berorientasi obyek. Kami melakukan survei apakah sistem penerimaan siswa baru di SMK Sore Pangkalpinang masih secara manual atau sudah terkomputerisasi. Apabila masih menggunakan sistem manual, maka kami akan mencari solusi agar dapat mengkomputerisasikan proses pendaftaran siswa-siswi baru agar dapat mempermudah dan bermafaat bagi seluruh elemen yang membutuhkan.

3. Tools

Tools yang digunakan dalam pengembangan sistem pada penelitian ini adalah Diagram *Unified Modelling Language* (UML) antara lain activity diagram, use case diagram, sequence diagram dan class diagram. Adapun untuk tools perancangan basis data dengan menggunakan ERD (Entity Relationship Diagram)

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan dalam penyusunan laporan kuliah praktek (KP) ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini berisi tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Ruang Lingkup Penelitian, Tujuan dan Metodologi Penelitian, serta Sistematika penenelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini berisi tentang grand teori dan teori-teori yang mendukung penelitian yang akan dilakukan oleh penulis, serta kerangka pikir dan hipotesis.

BAB III TINJAUAN ORGANISASI

Dalam bab ini berisi tentang sejarah singkat Smk Sore Pangkalpinang, profil dan struktur organisasi .

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini secara umum menguraikan tentang proses bisnis,activity diagram, sequential diagram,use case diagram, deskripsi use case, ERD (Entity Relation Diagram), transformasi ERD ke LRS, LRS (Logical Record Structure), table dan spesifik basis data.

BAB V PENUTUP

Bab ini menguraikan tentang kesimpulan yang diambil dari pelaksanaan dan pembahasan kerja praktek serta saran-saran yang dikemukakan.

