

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang kini mulai berkembang secara pesat, menuntut semua aspek kehidupan harus bisa menyesuaikan dengan keadaan. Pesatnya perkembangan teknologi di bidang informasi menuntut adanya kemudahan, kecepatan, keakuratan dan juga keamanan dalam mengakses maupun mengolah suatu informasi. Seiring dengan perkembangan tersebut manusia sebagai subyek utama dibidang informasi baik sebagai pemberi maupun penerima secara tidak langsung dituntut untuk memenuhi semua kebutuhan yang ada. Oleh karena itu sangat dibutuhkan suatu alat atau metode yang dapat membantu manusia dalam mengolah informasi yang dibutuhkan.

Pada hakikatnya pendidikan merupakan kebutuhan sekunder, tapi pada kenyataannya kini pendidikan menjadi kebutuhan primer bahkan tersier. Oleh karena itu, informasi yang didapat harus tepat, akurat dan terpercaya. Maka dari itu, pengolahan informasi harus didukung dengan sebuah sistem yang dinamakan komputerisasi. Secara tidak langsung dengan pemanfaatan sistem komputerisasi maka akan tercipta aplikasi aplikasi baru yang dapat membuat kinerja semakin baik tanpa harus menyulitkan user atau pengguna.

Sistem Akademik dalam pelaksanaan pendidikan di tingkat SD N 50 Pangkalpinang ini sistem KTSP (Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan).

Seperti halnya dengan SD Negeri 50 Pangkalpinang yang masih menggunakan sistem manual pada penulisan data-data akademiknya seperti, penulisan data siswa, guru dan nilai nilai siswa dalam hal ini dapat memperlambat kerja para guru dikarenakan harus menggabungkan data yang satu dengan data yang lainnya sehingga memperlambat kinerja para Staf karyawan. Dengan diterapkannya sistem komputerisasi diharapkan dapat meningkatkan efisiensi kinerja para Staf karyawan sehingga dapat memperoleh hasil yang maksimal dalam persaingan yang sangat ketat.

Dari pemaparan permasalahan diatas, maka penulis tertarik mengambil judul Laporan Kuliah Kerja Praktek yang berjudul "ANALISA DAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA AKADEMIK DI SD NEGERI 50 PANGKALPINANG

1.2 Masalah

Berdasarkan Latar belakang diatas dapat diidentifikasi beberapa masalah diantaranya :

1. Proses pendataan data Siswa, Pendataan data Nilai, Pendataan data guru, dan Absensi masih dilakukan secara manual.
2. Proses pengolahan data nilai siswa di SDN 50 PangkalPinang menggunakan Microsoft word dan excel.

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari Pembuatan Laporan Kerja Praktek yang tidak terarah, maka perlu dibuat suatu ruang lingkup permasalahan yang akan dibahas, Adapun batasan masalah sebagai berikut :

Sistem ini difokuskan pada penulisan data siswa, data guru, data mata pelajaran, data kelas, Absensi Siswa dan raport. Serta pembuatan jadwal mata pelajaran dan penginputan data nilai siswa

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penulisan ini diharapkan dapat membantu SD N 50 Pangkalpinang dalam memperbaiki system yang ada dengan harapan pengadministrasian dan penyajian laporan yang selama ini dilakukan secara manual dapat dipermudah dengan dibuat rancangan system informasi yang terkomputerisasi. Dengan adanya system ini dapat diharapkan dapat mendukung tercapainya tujuan sebagai berikut :

1. Mempercepat dalam penyajian data
2. Meningkatkan efektifitas dalam pengolahan data agar dapat menghasilkan informasi yang sesuai dengan kebutuhan dan lebih lengkap.
3. Memahami Prosedur Pengolahan data khususnya pengolahan akademik pada SD N 50 Pangkalpinang.

1.5 Manfaat Penelitian

A. Bagi SD N 50 Pangkalpinang

Adapun manfaat yang dapat diambil oleh SD N 50 Pangkalpinang sebagai berikut :

1. Melatih kemampuan dalam mengelola administrasi dengan system komputerisasi, dengan adanya system ini dapat meningkatkan kualitas dan mempermudah pengolahan data Akademik serta laporan dengan cepat, tepat dan akurat. Disamping itu dapat meningkatkan pelayanan pada calon siswa baru.

B. Bagi Penulis

1. Dapat memperluas wawasan serta pengalaman tentang bagaimana merancang system informasi.
2. Dapat menerapkan ilmu yang telah diberikan selama masa perkuliahan.

C. Bagi STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

1. Sebagai bahan referensi bagi mahasiswa lain yang ingin melakukan penelitian dengan judul penelitian yang sama dimasa yang akan datang.
2. Mahasiswa mampu menerapkan ilmu yang diberikan selama masa perkuliahan dan Menerapkannya diakhir perkuliahan atau biasa disebut dengan Laporan KKP

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan dibuat untuk memberikan gambaran secara umum mengenai Kerja Praktek yang kelompok kami lakukan dan kejelasan mengenai penulisan hasil dari Kerja Praktek. Penulisan Laporan KKP ini dibagi menjadi lima bab dan diuraikan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini merupakan awal pembahasan yang mengemukakan Latar Belakang, Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian dan Sistematika Penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini Menguraikan tentang konsep dasar system, konsep dasar informasi, analisa dan perancangan system berorientasi Objek.

BAB III TINJAUAN ORGANISASI

Bab ini membahas mengenai Profil sekolah, Struktur sekolah, Struktur Organisasi, Visi dan Misi serta tujuan dari SD N 50 Pangkalpinang.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini membahas secara rinci tentang rancangan system yang akan diusulkan. Rancangan tersebut terdiri dari Proses Bisnis, Activity Diagram, Analisa Keluaran, Analisa Masukan, Identifikasi Kebutuhan, Use Case Diagram, Deskripsi Use Case, ERD, Transformasi ERD ke LRS, Tabel dan Spesifikasi Basis Data.

BAB IV PENUTUP

Pada bab ini berisikan Kesimpulan dan saran dari hasil Pembuatan Sistem Informasi akademik.