BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Kemajuan teknologi informasi pada masa sekarang ini mengalami kemajuan yang sangat pesat. Perkembangan teknologi informasi tersebut ditandai dengan adanya pengolahan bidang pekerjaan yang pada awalnya dikelola menggunakan cara yang manual kini telah dikelola menggunakan hasil teknologi. Baik itu berupa mesin, peralatan digital bahkan teknologi pengolahan yang menggunakan komputer.

Peranan teknologi informasi kini sangat diperlukan disegala aspek pekerjaan manusia. Selain memberikan kemudahan didalam mengoperasikannya juga memberikan dampak efesien kerja yang cepat, tepat dan akurat. Media website merupakan salah satu produk teknologi informasi serta sistem informasi yang dikembangkan secara online atau lebih dikenal dengan internet.

Website dari Sistem informasi tersebut mempunyai fungsi dan tujuan baik dalam penanganan sistem bahkan pengolahan informasi yang nantinya dapat menjadi suatu bahan pertimbangan untuk mengambil keputusan atau menetapkan kebijakan.

Sistem informasi berbasis web dapat dikembangkan baik sebagai pengolahan data, manajemen data bahkan pembuatan laporan sebagai dasar pengambilan keputusan bagi pimpinan ataupun orang yang berwenang didalam pelaksanaan pengambilan keputusan serta penerapan kebijaksanaan.

Seperti halnya yang ada di SDN 3 PANGKALPINANG dimana sistem informasi akademik masih menggunakan proses yang mengacu pada dokumen yang berupa berkas atau arsip dan belum memiliki penyimpanan basis data yang terbagi ke dalam beberapa tahapan yaitu Pertama, melakukan pencatatan data siswa baru di buku penerimaan siswa baru. Kedua, pencatatan data siswa ke buku induk. Ketiga, membuat laporan penerimaan siswa baru dan laporan siswa tiap tahunnya, Keempat, pencatatan nilai akademik siswa kedalam buku nilai akademik siswa. Kelima, pencatatan data staff dan guru di buku data staff dan guru. Keenam, membuat jadwal pelajaran siswa dan nama guru yang mengajar mata pelajaran tersebut kedalam buku mata pelajaran siswa.

Dengan demikian, sistem informasi yang ada tersebut masih berjalan manual dan belum terkomputerisasi, sehingga sering terjadi penumpukan data siswa dan mengakibatkan sulitnya pencarian data siswa apabila sewaktu-waktu data itu diperlukan dan dibutuhkan waktu yang cukup lama dalam membuat laporan data siswa. Pencatatan nilai akademik siswa kedalam buku nilai akademik siswa serta kedalam raport dan membuat laporan nilai akademik siswa yang harus diserahkan kepada kepala sekolah, serta keterbatasan waktu orang tua siswa sehingga informasi mengenai akademik tidak didapat dengan cepat. Belum adanya media promosi di SDN 3 PANGKALPINANG sehingga menyebabkan minimnya informasi akademik yang didapat oleh orangtua siswa dan siswa dan belum tersedianya media lain dalam pencatatan nilai akademik siswa sehingga orang tua siswa ataupun siswa didalam mengetahui informasi nilai siswa harus menunggu saat pembagian raport. Serta belum adanya media lain dalam penjadwalan mata

pelajaran siswa sehingga siswa ataupun orang tua siswa dalam mengetahui informasi jadwal mata pelajaran siswa harus menunggu saat guru atau wali kelas masing-masing memberi pengumuman didepan kelas.

Dengan adanya sistem informasi akademik siswa berbasis web ini di harapkan dapat membantu aktivitas sekolah terutama dalam mengetahui data siswa siswinya dan juga menyajikannya ke dalam bentuk laporan data siswa dengan cepat, mudah, dan akurat. Sehingga dengan, adanya sistem informasi akademik yang akan dirancang ini dapat diterapkan dengan baik dan membantu untuk meminimalisasi permasalahan yang tengah di hadapi SDN 3 PANGKALPINANG, serta diharapkan proses pelayanan akademik akan berjalan lebih efektif dan efisien.

Berdasarkan hal tersebut di atas maka penulis menuangkan dalam bentuk laporan penelitian dengan judul **"PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DI SDN 3 PANGKALPINANG"**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diterangkan diatas, maka penulis mengidentifikasikan permasalahan yang ada pada SDN 3 PANGKALPINANG yang diantaranya :

1. Keterbatasan waktu orang tua siswa sehingga informasi mengenai akademik di SDN 3 PANGKALPINANG tidak didapat dengan cepat.

2. Belum adanya media promosi di SDN 3 PANGKALPINANG sehingga menyebabkan minimnya informasi akademik yang didapat oleh orangtua siswa dan siswa.
3. Adanya kesulitan dalam pencarian data siswa sehingga menyebabkan keterlambatan dalam menyajikan laporan data siswa, diantaranya : laporan pendaftara siswa secara online, laporan pengelolaan data siswa, laporan pengelolaan data staff dan guru, laporan pengelolaan mata pelajaran siswa, serta laporan pengelolaan nilai siswa yang dapat diakses secara online.
4. Belum tersedianya media lain dalam pencatatan nilai akademik siswa sehingga orang tua siswa ataupun siswa didalam mengetahui informasi nilai siswa harus menunggu saat pembagian raport.
5. Belum tersedianya media lain dalam pembuatan jadwal mata pelajaran siswa sehingga siswa ataupun orang tua siswa didalam mengetahui informasi jadwal mata pelajaran siswa harus menunggu saat guru atau wali kelas masing-masing memberi pengumuman didepan kelas.

Berdasarkan uraian pada latar belakang masalah dan identifikasi yang telah diajukan, maka permasalahan yang akan dikaji dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik berbasis web agar orang tua siswa dapat mengetahui informasi akademik di SDN 3 PANGKALPINANG sehingga dapat lebih cepat ?

2. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik berbasis web agar tersedianya media promosi di SDN 3 PANGKALPINANG sehingga orangtua siswa mendapatkan informasi akademik ?
3. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik berbasis web tentang pencatatan data siswa di SDN 3 PANGKALPINANG agar lebih cepat dalam menyajikan laporan data siswa ?
4. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik berbasis web tentang pencatatan nilai siswa di SDN 3 PANGKALPINANG agar dapat memberikan informasi nilai siswa ?
5. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik berbasis web tentang penjadwalan mata pelajaran siswa di SDN 3 PANGKALPINANG agar dapat memberikan informasi jadwal mata pelajaran ?

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud

Untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi akademik berbasis web di SDN 3 PANGKALPINANG sehingga memudahkan administrator dalam menginformasikan kegiatan – kegiatan akademik, khususnya siswa – siswi di SDN 3 PANGKALPINANG dan umumnya kepada masyarakat luas.

Tujuan

1. Untuk merancang sistem informasi akademik berbasis web sehingga mempermudah orangtua siswa dan siswa tersebut dalam mengetahui informasi akademik agar lebih cepat.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik berbasis web sebagai media promosi di SDN 3 PANGKALPINANG .
3. Untuk merancang sistem informasi akademik berbasis web tentang pencatatan data siswa dan laporan data siswa di SDN 3 PANGKALPINANG.
4. Untuk merancang sistem informasi akademik berbasis web tentang pengolahan nilai akademik siswa di SDN 3 PANGKALPINANG.
5. Untuk merancang sistem akademik informasi akademik berbasis web tentang penjadwalan mata pelajaran di SDN 3 PANGKALPINANG.

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan Praktis

1. Sistem informasi akademik berbasis web dapat membantu dalam pengelolaan dan pendistribusian data siswa, nilai siswa dan data guru,jadwal mata pelajaran, sehingga dapat dengan cepat dan tidak memakan waktu yang cukup lama, karena sistem yang dibangun berbasis komputerisasi dan bersifat online.
2. Aplikasi online akademik dirancang sesuai dengan kebutuhan dokumentasi di SDN 3 PANGKALPINANG.

3. Proses pencarian data siswa dengan menggunakan aplikasi online lebih cepat daripada sistem yang sedang berjalansaat ini di SDN 3 PANGKALPINANG.

1.4.2. Kegunaan Akademis

1. Merupakan syarat mengikuti tugas akhir atau skripsi.
2. Menambah wawasan dan pemahaman ilmu yang telah dimiliki dari bangku kuliah.
3. Sebagai study perbandingan dan tolak ukur antara teori yang diberikan dari bangku kuliah dengan praktek nyatanya.
4. Dapat mengenal dunia kerja dan sebagai penunjang untuk terjun ke dunia kerja.
5. Ingin mengetahui secara lanjut prosedur pelayanan akademik di SDN 3 PANGKALPINANG, diantaranya yaitu diawali dengan proses pendaftaran siswa baru, pembuatan jadwal mata pelajaran siswa, serta pembuatan nilai akademik siswa.

1.5. Batasan Masalah

Sistem akademik di SDN 3 PANGKALPINANG suatu sistem yang dapat mencatat, mengolah, dan menghasilkan informasi yang dapat dimanfaatkan oleh sintitas akademik. Mengingat ruang lingkup sistem akademik cukup luas, Maka dalam penelitian ini, sistem yang dibuat memiliki batasan – batasan sebagai berikut:

1. Sistem yang akan dibangun merupakan sistem informasi akademik berbasis *web* dengan pengelolahan layanan pendaftaran siswa baru

secara online, pengelolaan data siswa, pengelolaan data staff dan guru, pengelolaan mata pelajaran siswa, serta pengelolaan nilai siswa yang dapat diakses secara online.

2. Diterima atau tidaknya pendaftar diputuskan dari umur siswa tersebut oleh bagian kesiswaan dengan persetujuan dari kepala sekolah.
3. Tidak membahas pendaftaran siswa pindahan.
4. Sistem informasi akademik berbasis web ini hanya menggunakan bahasa indonesia (*singlelanguage*).

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penulis melaksanakan penelitian di SDN 3 PANGKALPINANG yang berlokasi di Jl.Jend.A.Yani No. 96 Kec.Taman Sari Pangkalpinang, penelitian dilakukan pada bulan september 2009 yang dilaksanakan selama satu bulan. Dengan mengetahui tahapan demikian maka waktu penelitian sebagai berikut :

Tabel 1.1. Waktu Penelitian

No	Tahap	Oktober				November				Desember				Januari			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	Pengumpulan Referensi																
2	Analisis Sistem																
3	Desain Sistem																
4	Pemrograman Perangkat Lunak																
5	Uji Perangkat Lunak																
6	Implementasi																
7	Penyusunan Skripsi																