BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuaan dan teknologi yang semakin pesat menyebabkan penggunaan komputer semakin meluas, terutama di Indonesia yang pada saat sekarang ini masih berstatus negara berkembang. Oleh karena itu Indonesia harus mampu bersaing dengan negara berkembang lainnya untuk mengikuti perkembangan zaman. Salah satu langkah yang dapat diambil adalah dengan memaksimalkan fungsi komputer agar dapat membantu dan menunjang kinerja demi tercapainya kualitas sebuah perusahaan atau organisasi serta untuk menyesuaikan diri dari pesatnya perkembangan teknologi informasi.

Informasi sangat di butuhkan oleh manusia, karena dengan informasi seseorang akan mengetahui apa yang sedang terjadi di lingkungan sekitarnya juga dengan sistem informasi seseorang akan mampu mengambil langkah-langkah untuk mengambil keputusan baik untuk keperluan pribadi, bisnis, pendidikan dan lain-lain.

Salah satu bentuk implementasi sistem informasi yang cepat, tepat dan akurat ini adalah sistem informasi berbasis *website* yang dimana teknlogi komputer dan internet berperan penting bagi masyarakat luas. Penyebaran atau penyampaian informasi informasi yang dilakukan memanfaatkan internet yang

bersifat online, sehingga informasi yang diakses dapat dilakukan oleh siapa saja, dimana dan kapan saja selama tersambung dengan internet.

Lembanga pendidikan sebagai suatu wadah yang berfungsi sebagai tempat melakukan proses belajar-mengajar, pelatihan dan pengembangan terhadap anak didik, di era globalisiasi ini di harapkan pendidikan dapat mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dalam bidang teknologi informasi untuk menunjang kegiatan akademik yang dapat memberikan informasi perkembangan proses belajar sisiwa secara cepat dat lancar melalui media *internet*.

Sehubungan dengan perkembangan ilmu Teknologi Informasi maka sangatlah berpengaruh pada dunia pendidikan khususnya SDN Telukbango VI. SDN Telukbango VI adalah sekolah dasar negeri yang ada di wilayah kabupaten karawang. Sekolah ini berdiri pada tahun 1983,nama adalah SDN Utama Karya, sejak tahun 1992 dan di sesuaikan dengan nama desa menjadi SDN Telukbango VI berdasarkan SK Kepala Dinas P dan K Provinsi daerah tingkat 1 Jawa Barat Nomor : 421.2/SK-167/1992. Sekolah ini beralamat di Dusun Gongcai 1, Kecamatan Batujaya, Kabupaten Karawang. SDN Telukbango VI saat ini memiliki 9 orang guru pengajar dan jumlah siswa-siswi pada tahun ajaran 2013-2014 dari kelas I sampai kelas VI berjumlah 268 siswa dengan rincian sebagai berikut:

Tabel 1.1 Daftar jumlaah siswa/i perkelas pada tahun 2013-2014

Kelas	Jumlah Kelas
I	2
II	1
III	1
IV	1
V	1
VI	1

(Sumber : SDN Telukbango VI)

Kegiatan operasional yang berjalan pada SDN Telukbango VI sering terdapat masalah dalam mengolah data-data dan penyampaian informasi yang di sajikan masih lambat sehingga sistem yang sedang berjalan pada saat ini kurang efisisen.

Pada saat Pendaftaran penerimaan siswa-siswi baru yang di tentukan. Apabila calon siswa yang ingin mendaftar, tapi tidak bisa datang langsung ke sekolah untuk melakukan pendaftaran. Hal ini sangat membuat calon siswa baru yang berada di luar kota mengalami keterlambatan mendaftar jika ada calon siswa baru yang mengalami halangan-halanagn tertentu selama waktu pendaftaran di buka hingga pendaftaran penerimaan siswa di tutup.

Informasi pemberitahuan jadwal mata pelajaran yang digunakan masih dikerjakan secara manual dan dapat memerlukan waktu yang lama karena belum adanya media teknologi lain untuk menginformasikan jadwal mata pelajaran sehingga siswa ataupun orang tua siswa dalam mengetahui informasi jadwal mata pelajaran tersebut harus menunggu saat guru atau wali kelas memberi pengumuman di depan kelas atau harus menunggu saat jadwal mata pelajaran di pasang pada mading sekolah.

Begitu pula dengan pengolahan data nilai siswa kepada guru masih kurang efektif karena masih di lakukan dengan cara pencatatan sehingga proses pengolahan data nilai siswa berjalan lambat dalam penyerahan nilai siswa kepada wali kelas dan informasi laporan penilaian hasil belajar siswa di peroleh siswa dan orang tua ketika pada saat pembagian raport. Sama halnya dengan absensi,orang tua hanya tahu berapa banyak ketidakhadiran putra/putrinya hanya tahu pada pembagian raport saja yang tercatum pada saat akhir semester saja.

Maka berdasarkan uraian diatas penulis ingin ingin melakukan penelitian yang diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang di hadapi oleh SDN Telukbango VI. Oleh karena itu judul penelitian yang ambil ambil adalah "**SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SEKOLAH DASAR NEGERI TELUKBANGO VI KABUPATEN KARAWANG"**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Identifikasi masalah merupakan tahap awal untuk mencari letak permasalahan yang dihadapi. Sedangkan rumusan masalah adalah gambaran atau rancangan yang akan diteliti dalam penelitian tersebut.

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas maka dalam melaksanakan penelitian ini akan mengidentifikasi permasalahan sebagai berikut:

1. Proses pendaftaran bagi calon siswa baru yang ingin mendaftar masih harus datang ke sekolah.

2. Pembagian jadwal pelajaran yang digunakan masih dikerjakan secara manual serta belum adanya media teknologi lain untuk informasi penjadwalan mata pelajaran kepada siswa,sehingga siswa harus datang langsung ke sekolah untuk melihat jadwal pelajaran di mading sekolah.
3. Pengolahan data absensi dan penilaian data siswa oleh guru masih dilakukan dengan pencatatan sehingga peroses pengolahannya berjalan lamban dan informasi laporan absensi dan laporan hasil belajar siswa di peroleh siswa dan orang tua pada saat pembagian raport. Sehingga mengambat orang tua untuk mengetahui pekembangan anaknya pada saat proses belajar/mengajar di sekolah.
4. Proses pencarian data siwa dan data guru dilakukan masih dengan cara manual.

1.2.2 Rumusan masalah

Dari uraian identifikasi masalah diatas, penulis merangkum beberapa rumusan masalah yakni sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem informasi akademik berbasis web di SDN Telukbango VI.
2. Bagaimana membangun sistem informasi akademik berbasis web di SDN Telukbango VI.
3. Bagaimana melakukan pengujian pada Sistem Informasi akademik berbasis web pada SDN Telukbango VI.

4. Bagaimana mengimplementasikan pengoprasian Sistem Informasi akademik berbasis web pada SDN Telukbango VI.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini terdapat maksud dan tujuan penelitian, adapun maksud dan tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud penelitian ini adalah untuk memperoleh data-data yang dibutuhkan untuk membuat suatu rancangan dan membangun Sistem Informasi akademik pada SDN Telukbango VI yang dapat mengolah data dan menyajikan informasi akademik secara komputerisasi.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang penulis laksanakan pada penelitian di SDN Telukbango VI adalah:

1. Untuk mengetahui sistem informasi yang sedang berjalan pada SDN Telukbango VI khususnya akademik.
2. Untuk membangun sistem informasi akademik berbasis web pada SDN Telukbango VI.
3. Untuk melakukan pengujian pada Sistem Informasi akademik berbasis web pada SDN Telukbango VI.
4. Untuk mengimplentasikan Sistem Informasi akademik berbasis web pada SDN Telukbango VI.

1.4 Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian merupakan hal yang penting dalam sebuah penelitian agar penelitian ini bermanfaat bagi semua pihak-pihak yang berkepentingan.

1.4.1 Kegunaan Akademis

1. Bagi Pengembang Ilmu, dapat menjadi sumber ilmu pendidikan khususnya pada bidang ilmu teknologi informasi sehingga menjadi sebuah acuan dalam merancang sebuah sistem informasi.
2. Bagi Peneliti Lain, diharapkan bisa memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti yang akan mengambil penelitian dalam referensi tugas akhir maupun skripsi.
3. Bagi Penulis, sebagai tambahan pengetahuan untuk memperoleh gambaran secara langsung dari pembelajaran baik teori maupun praktek yang telah didapatkan dari perkuliahan khususnya mengenai perancangan sebuah sistem informasi.

1.4.2 Kegunaan Praktis

Diharapkan setelah Sistem Informasi akademik pada SDN Telukbango VI ini dimplementasikan dapat berguna untuk kelancaran siswa menerima informasi yang berhubungan dengan akademik dengan mudah dan dapat memanfaatkan sistem informasi akademik berbasis web untuk meningkatkan kinerja sekolah dalam menangani data dan informasi akademik siswa dengan mudah dan lebih cepat sehingga SDN Telukbango VI bisa lebih maju dan bersaing dengan sekolah-sekolah yang setingkat lainnya. Bagi para siswa dan orang tua bisa dengan mudah

melakukan pengecekan nilai pelajaran secara online dan bisa memperoleh informasi yang lainnya dengan mudah yang berhubungan dengan kegiatan akademik.

1.5 Batasan Masalah

Agar tercapai tujuan sesuai dengan yang diharapkan,diperlukan satu batasan masalah yang akan kita lakukan untuk mendpatkan solusinya. Adapun batasan masalah dari topik penelitian ini yaitu:

1. Sistem informasi yang akan dibangun adalah sistem informasi akademik berbasis web dengan pengolahan layanan pendaftaran siswa baru secara online,pengolahan pembagian kelas, pengolahan jadwal mata pelajaran, pengolahan absensi dan pencatatan nilai yang dimana siswa dapat mengetahui nilai dan jadwal mata pelajaran masing-masing secara online.
2. Pengolaahan absensi yang diolah dari tiap-tiap siswa yang akan dilihat oleh siswa dan orang tua siswa secara online.
3. Pembagian jadwal mata pelajaran secara online.
4. Data nilai siswa yang mau diolah hanya nilai akhir per semester dari masing-masing guru.
5. Data yang diolah hanya mencakup data siswa kelas satu.
6. Standar nilai akhir/kenaikan kelas ditentukan dari total nilai akhir semester 1 dan 2 dibagi jumlah mata pelajaran dikali 2.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan di SDN Telukbango VI, Dusun Gongcai 1, Kecamatan Batujaya, Kabupaten Karawang yang akan dilakukan dalam kurun waktu bulan Oktober 2014 sampai Januari 2015. Adapun jadwal kegiatan penelitian digambarkan pada tabel berikut:

Tabel 1.2 Rencana Kerja Penelitian.

No	Aktivitas	Tahun 2014-2015															
		Oktober				November				Desember				Januari			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan Data																
	Wawancara																
	Observasi																
2	Analisis Kebutuhan																
	Perancangan Prosedur																
	Perancangan Diagram																
	Perancangan Program																
3	Pengujian Program																
4	Implementasi																

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika adalah penjabaran secara deskriptif mengenai hal-hal apa saja yang akan ditulis secara garis besar, yang terdiri dari bagian pendahuluan, landasan teori, objek dan metode penelitian, hasil dan pembahasan serta kesimpulan dan saran.

Bab I Pendahuluan

Pada pendahuluan berisi tentang latar belakang dilakukannya penelitian, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan dari penelitian baik kegunaan praktis maupun akademis, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian serta sistematika penulisan.

Bab II Landasan Teori

Berisi tentang teori-teori yang relevan dengan tema penulisan skripsi sebagai referensi dalam penulisan skripsi.

Bab III Objek dan Metode Penelitian

Berisi tentang objek penelitian (sejarah singkat, visi dan misi, struktur organisasi dan deskripsi tugas), metode penelitian (desain penelitian, jenis dan metode pengumpulan data), metode pendekatan dan pengembangan sistem dan alat bantu analisis dan perancangan, serta pengujian software, analisis sistem yang berjalan (analisis dokumen, analisis prosedur dan evaluasi sistem).

Bab IV Hasil dan Pembahasan

Berisi tentang perancangan (tujuan perancangan, gambaran umum sistem, perancangan basis data), perancangan antar muka (struktur menu, perancangan input, perancangan output), perancangan jaringan, implementasi (batasan implementasi, implementasi perangkat lunak, implementasi perangkat keras,

implementasi basis data, implementasi antar muka, implementasi instalasi program serta penggunaan program), dan terakhir mengenai pengujian.

Bab V Kesimpulan dan Saran

Berisi tentang kesimpulan yang dibuat penulis mengenai pembuatan sistem tersebut. Dan saran yang diberikan oleh penulis sebagai masukan kepada peneliti lain untuk menindaklanjutinya.