BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Di masa era globalisasi ini kemajuan teknologi mengalami kemajuan yang sangat pesat. Perkembangan teknologi informasi tersebut ditandai dengan semakin banyaknya peralatan yang serba canggih dan praktis baik untuk pemecahan masalah sampai untuk kehidupan sehari-hari, yang pada awalnya pengolahan bidang pekerjaan dikelola menggunakan cara yang manual kini telah dikelola menggunakan hasil teknologi. Baik itu berupa mesin, peralatan digital hingga teknologi pengolahan yang menggunakan komputer.

Peranan teknologi informasi kini sangat diperlukan disegala bidang pekerjaan manusia. Selain memberikan kemudahan didalam mengoperasikannya juga memberikan dampak efisien kerja yang cepat, tepat, relevan dan akurat. Selain itu dapat juga untuk pengambilan keputusan demi meningkatkan produktifitas dan efisiensi di segala bidang. Media website merupakan salah satu produk teknologi informasi serta sistem informasi yang dikembangkan secara online atau lebih dikenal masyarakat dengan sebutan 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.

Sistem informasi akademik adalah kumpulan elemen atau bagian-bagian baik fisik maupun non-fisik dan prosedur yang saling berhubungan satu sama lain menjadi satu kesatuan yang bekerja sama untuk mengolah data-data akademik menjadi sebuah informasi.

SD Negeri 7 Batujajar Kabupaten Bandung Barat merupakan instansi pendidikan yang dibuat oleh pemerintah untuk mencerdaskan generasi muda bangsa Indonesia. Sebagai instansi pendidikan, sekolah tentunya memberikan pengajaran ilmu-ilmu yang dapat bermanfaat bagi siswa dan juga sebagai bekal siswa baik untuk menempuh jenjang pendidikan yang lebih tinggi ataupun sebagai bekal kehidupannya dimasa yang akan datang.

Sistem informasi akademik yang diterapkan di SD Negeri 7 Batujajar Kabupaten Bandung Barat saat ini masih menggunakan proses yang mengacu pada dokumen yang berupa berkas atau sering disebut arsip dan belum memiliki penyimpanan berbasis data yang terbagi ke dalam beberapa tahapan yaitu melakukan pencatatan data siswa baru di buku penerimaan siswa baru, pencatatan data siswa ke buku induk, membuat laporan penerimaan siswa baru dan laporan siswa tiap tahunnya. Pencatatan nilai akademik siswa kedalam buku nilai akademik siswa. Pencatatan data staff dan guru di buku data staff dan guru. Membuat jadwal pelajaran siswa dan nama guru yang mengajar mata pelajaran tersebut kedalam buku mata pelajaran siswa.

Dikarenakan Sistem informasi yang ada pada SD Negeri 7 Batujajar Kabupaten Bandung Barat masih berjalan manual, sehingga sering terjadi penumpukan data siswa yang mengakibatkan sulitnya pencarian data siswa apabila sewaktu-waktu data itu dibutuhkan dan perlu 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 informasi lain di SD Negeri 7 Batujajar Kabupaten Bandung Barat yang menyebabkan minimnya informasi akademik yang didapat oleh orangtua 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 wali kelas masing-masing memberi pengumuman didepan kelas.

Oleh karena itu dengan dibangunnya 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. Selain itu dengan adanya system informasi akademik yang akan dirancang ini dapat diterapkan

dengan baik dan membantu untuk meminimalisasi permasalahan yang tengah di hadapi oleh SD Negeri 7 Batujajar Kabupaten Bandung Barat, 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 **" SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DI SEKOLAH DASAR NEGERI 7 BATUJAJAR KABUPATEN BANDUNG BARAT "**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diterangkan diatas, maka penulis mengidentifikasikan masalah yang ada sebagai berikut :

1. Belum terdapatnya media informasi di SD Negeri 7 Batujajar Kabupaten Bandung Barat, dikarenakan masalah keterbatasan waktu orang tua siswa sehingga menyebabkan minimnya informasi akademik yang didapat oleh orangtua siswa dan siswa.
2. Adanya kesulitan dalam pencarian data siswa sehingga menyebabkan keterlambatan dalam menyajikan laporan data siswa, diantaranya : laporan pendaftaran siswa baru, laporan pengelolaan data siswa, laporan pengelolaan data staff dan guru, laporan pengelolaan mata pelajaran siswa, serta laporan pengelolaan nilai siswa sehingga orang tua siswa ataupun siswa tidak harus menunggu saat pembagian raport untuk mengetahui nilai.
3. Belum memiliki media dalam pembuatan jadwal mata pelajaran siswa

sehingga siswa ataupun orang tua siswa didalam mengetahui informasi jadwal mata pelajaran harus menunggu saat guru atau wali kelas memberi pengumuman di depan kelas.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas, maka dapat dirumuskan beberapa masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana SD Negeri 7 Batujajar Kabupaten Bandung Barat memiliki sistem informasi akademik berbasis web agar orangtua siswa mendapatkan informasi akademik dengan mudah.
2. Bagaimana merancang sistem informasi akademik berbasis web yang dapat membantu dan memberikan kemudahan dalam pengolahan data akademik di SD Negeri 7 Batujajar Kabupaten Bandung Barat agar lebih cepat dalam menyajikan laporan data siswa.
3. Bagaimana merancang sistem informasi akademik berbasis web tentang penjadwalan mata pelajaran siswa di SD Negeri 7 Batujajar Kabupaten Bandung Barat agar dapat memberikan informasi jadwal mata pelajaran.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penulisan penelitian ini yaitu membangun suatu Sistem Informasi Akademik berbasis web di SD Negeri 7 Batujajar Kabupaten Bandung Barat, sehingga diharapkan dengan sistem yang dirancang dapat membantu proses pelayanan akademik sekolah.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk merancang sistem informasi akademik berbasis web sebagai media informasi dan mempermudah orangtua siswa dan siswa tersebut dalam mengetahui informasi akademik agar lebih cepat.
2. Untuk mengembangkan sistem informasi akademik berbasis web tentang pencatatan data siswa, laporan data siswa dan tentang pengolahan nilai di SD Negeri 7 Batujajar Kabupaten Bandung Barat
3. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik berbasis web tentang penjadwalan mata pelajaran di SD Negeri 7 Batujajar Kabupaten Bandung Barat.

1.4. Kegunaan Penelitian

Beberapa manfaat yang dapat diperoleh dalam penelitian ini adalah :

1.4.1. Kegunaan Praktis

1. Aplikasi online akademik dirancang sesuai dengan kebutuhan dokumentasi di SD Negeri 7 Batujajar Kabupaten Bandung Barat.
2. Hasil penelitian ini diharapkan memberikan sumbangan yang positif terhadap perkembangan ilmu pengetahuan.
3. Hasil penelitian ini diharapkan menjadi masukan atau referensi bagi pihak lain yang memerlukan untuk penelitian lebih lanjut.
4. Penelitian ini diharapkan memberikan informasi yang mungkin bermanfaat bagi SD Negeri 7 Batujajar Kabupaten Bandung terutama mengenai pentingnya sistem informasi di era modern seperti ini.

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 studi 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 SD Negeri 7 Batujajar Kabupaten Bandung Barat, 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 SD Negeri 7 Batujajar Kabupaten Bandung Barat 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, pengolahan jadwal

pelajaran serta pengelolaan nilai siswa yang dapat diakses secara online.

2. Diterima atau tidaknya pendaftar diputuskan dari umur siswa tersebut oleh bagian kesiswaan dan tidak membahas pendaftaran siswa pindahan.
3. Sistem yang dibangun tidak membahas masalah siswa yang tidak naik kelas.
4. Sistem informasi akademik berbasis *web* ini apabila digunakan maka guru wajib memberikan nilai tugas dan nilai ulangan maksimal sebanyak lima kali.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penulis melaksanakan penelitian di SD Negeri 7 Batujajar yang berlokasi di Jl. Raya Batujajar No. 225 Kecamatan Batujajar Kabupaten Bandung Barat. Adapun waktu dan kegiatan yang dilaksanakan dari bulan September 2011 sampai dengan bulan desember 2011, dengan tahapan sebagai berikut :

Tabel 1.1. Jadwal Penelitian

NO	WAKTU KEGIATAN	September				Oktober				November				Desember			
		2011				2011				2011				2011			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Penelitian dan Interview																
2	Pengumpulan Data																
3	Analisis Sistem Berjalan																
4	Membangun prototyping																
5	Evaluasi protoptyping																
6	Pengkodean Sistem																
7	Pengujian Sistem																