BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang Penelitian

Dalam Era Globalisasi dewasa ini, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi terasa sangat pesat dan salah satu contoh perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi adalah Internet, internet atau *interconnected computer networks* merupakan *network* komputer tiada batas yang menjadi penghubung antara pengguna komputer dengan pengguna komputer lainnya serta dapat berhubungan dengan komputer di sebuah wilayah ke wilayah di penjuru dunia. Pada saat ini internet semakin lama semakin berkembang dan menarik perhatian yang sejalan dengan perkembangan perangkat lunak teknologi yang semakin canggih, perangkat lunak tersebut adalah *software*. Software dapat digunakan untuk menampilkan data di internet semenarik mungkin berupa gambar, suara dan animasi. Dengan menggunakan software tersebut data yang ditampilkan menjadi lebih menarik untuk dibaca, karena data yang ditampilkan bukan hanya sekedar teks biasa, melainkan berupa teks, gambar, suara dan animasi, perpaduan tersebut di sebut dengan istilah *website*.

SD Negeri Baros Mandiri 4 Cimahi yang beralamat di JL. Raya Baros No.6 Cimahi Tengah, Kota Cimahi ini merupakan tempat dimana penulis melakukan penelitian untuk tugas akhir penulis. SD Negeri Baros Mandiri 4 Cimahi harus dapat meningkatkan dalam pendataan dan penyampaian informasi akademik sekolah dengan efisien, cepat dan akurat, baik informasi tentang profil sekolah,

pendataan nilai-nilai siswa, absensi siswa, sampai berita sekolah ter-*update* yang harus dapat terorganisir dengan baik.

SD Negeri Baros Mandiri 4 Cimahi dalam melakukan pendataan informasi akademik sekolah dan penyampaian informasi akademik sekolah masih bersifat manual yaitu dengan menggunakan media tulis menulis (kertas), seperti pada proses pendataan nilai-nilai siswa, absensi siswa dalam pengerjaannya saat ini belum menggunakan teknologi komputer sehingga pihak sekolah mengalami sedikit kesulitan dalam melakukan pendataan nilai, karena harus selalu senantiasa merekap data-data akademik sekolah yang ada orang tua siswa yang memiliki mobilitas yang sangat tinggi membutuhkan penyajian informasi akademik sekolah yang cepat dan efisien agar dapat mengetahui informasi akademik sekolah tanpa harus datang langsung ke sekolah hanya untuk sekedar menanyakan dan melihat informasi akademik sekolah yang ada.

Penelitian yang akan dilakukan adalah bertujuan untuk membangun perancangan sistem informasi akademik sekolah berbasis web pada SD Negeri Baros Mandiri 4 Cimahi. Penelitian ini diharapkan dapat memperbaiki proses pengolahan dan penyajian informasi akademik sekolah yang ada, yang meliputi pendataan nilai-nilai siswa, absensi siswa yang ada di SD Negeri Baros Mandiri 4 Cimahi, agar pihak sekolah, guru-guru dan bagian kesiswaan tidak senantiasa harus merekap data-data akademik sekolah yang ada dan untuk memudahkan SD Negeri Baros Mandiri 4 Cimahi dalam proses penyajian informasi akademik sekolah.

Dengan adanya rancangan sistem informasi akademik sekolah berbasis web dengan bahasa pemrograman dan database yang bersifat *Open Source / Free* diharapkan dapat mempermudah SD Negeri Baros Mandiri 4 Cimahi dalam proses pengolahan data akademik sekolah, menyajikan informasi akademik sekolah serta memperkenalkan profil sekolah kepada masyarakat luas dengan lengkap dan dapat di akses secara cepat, efisien dan akurat agar bisa dipergunakan dengan mudah dan semestinya baik secara *online* maupun *offline.*

Dengan memperhatikan hal-hal tersebut di atas, maka penulis tertarik mengangkat permasalahan tersebut untuk dilakukan penelitian dengan judul **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DI SEKOLAH DASAR NEGERI BAROS MANDIRI 4 CIMAHI"**

I.2 Identifikasi Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis mencoba mengidentifikasi masalah, sebagai berikut :

1. Proses pengolahan data akademik sekolah seperti nilai siswa, penjadwalan dan absensi siswa dalam pengerjaannya saat ini masih bersifat manual yaitu dengan menggunakan media tulis menulis (kertas), sehingga pihak SD Negeri Baros Mandiri 4 Cimahi mengalami kesulitan dalam pendataan informasi akademik sekolah karena harus selalu senantiasa merekap data-data akademik sekolah yang ada.

2. Orang Tua siswa yang memiliki mobilitas sangat tinggi membutuhkan penyajian informasi akademik sekolah yang cepat dan efisien agar dapat mengetahui informasi akademik sekolah tanpa harus datang langsung ke sekolah hanya untuk sekedar menanyakan dan melihat informasi akademik sekolah seperti nilai akhir dan absensi yang ada.
3. Diperlukannya media pengolahan data informasi akademik sekolah yang lebih efektif dan efisien dalam proses pendataan akademik sekolah seperti nilai akhir siswa dan absensi siswa serta penyajian informasi akademik sekolah yang ada di SD Negeri Baros Mandiri 4 Cimahi.

Adapun rumusan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang berjalan di SD Negeri Baros Mandiri 4 Cimahi.
2. Bagaimana bentuk perancangan sistem informasi akademik berbasis web yang di usulkan SD Negeri Baros Mandiri 4 Cimahi.
3. Bagaimana bentuk implementasi sistem informasi akademik di SD Negeri Baros Mandiri 4 Cimahi.

I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan penulis mengadakan penelitian pada SD Negeri Baros Mandiri 4 Cimahi adalah :

I.3.1 Maksud di ciptakannya suatu Website Online ini adalah sebagai berikut :

Maksud dari penelitian ini adalah untuk memperoleh atau mengumpulkan data sebagai bahan penunjang untuk menemukan cara yang tepat dalam merancang suatu sistem informasi akademik sekolah berbasis web yang menangani pengolahan dan penyajian data akademik sekolah sesuai kebutuhan dan permasalahan yang ada di lingkungan Sekolah SD Negeri Baros Mandiri 4 Cimahi.

I.3.2 Tujuan di ciptakannya suatu Website Sekolah ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang berjalan di SD Negeri Baros Mandiri 4 Cimahi.
2. Untuk membuat suatu rancangan aplikasi sistem informasi akademik sekolah berbasis web dimana nantinya akan membantu mengefisienkan dan mengefektifkan pengerjaan pengolahan dan penyajian data informasi akademik sekolah di SD Negeri Baros Mandiri 4 Cimahi.
3. Untuk mengetahui bentuk implementasi sistem yang sudah dirancang agar sesuai dengan kebutuhan seperti pendataan nilai siswa, guru, serta informasi akademik sekolah lainnya di SD Negeri Baros Mandiri 4 Cimahi

1.4 Kegunaan Penelitian

Merujuk pada tujuan penelitian diatas, maka penelitian ini sekurang-kurangnya diharapkan dapat memberikan manfaat baik secara praktis maupun akademis, sebagai berikut:

I.4.1 Kegunaan Praktis

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan dampak positif pada SD Negeri Baros Mandiri 4 Cimahi mengenai Sistem Informasi Akademik Sekolah berbasis Web yang diharapkan dapat memberikan manfaat maupun informasi / pelayanan yang efisien bagi orang tua siswa, serta berguna dalam pengembangan Sistem Informasi Akademik Sekolah berbasis Web di SD Negeri Baros Mandiri 4 Cimahi.

I.4.2 Kegunaan Akademis

1. Bagi Penulis

   Penelitian ini dilakukan untuk menambah pengetahuan dan pemahaman bagi penulis dalam merancang sebuah Sistem Informasi Akademik berbasis Web serta menganalisis sistem yang sedang berjalan pada sebuah instansi dan mengimplementasikan dengan membuat sebuah sistem yang diterima, dan dapat dikembangkan serta diaplikasikan secara nyata

2. Bagi Peneliti Lain

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan tambahan pemikiran kepada peneliti lain yang akan mengambil skripsi atau tugas akhir, sehingga dapat menjadi salah satu referensi dalam penulisan penelitiannya

3. Bagi Pengembangan Ilmu

   Penelitian ini diharapkan menjadi pembanding antara ilmu manajemen dengan keadaan nyata yang terjadi di lapangan, sehingga dengan adanya perbandingan tersebut maka akan memajukan ilmu manajemen yang sudah ada untuk diaplikasikan pada dunia nyata serta menguntungkan banyak pihak

I.5 Batasan Masalah

Sistem informasi akademik berbasis web di SD Negeri Baros Mandiri 4 Cimahi ini merupakan suatu sistem yang dirancang atau dibangun untuk memberikan layanan informasi akademik sekolah yang berupa data, yang dalam hal ini berhubungan dengan data-data siswa dan data-data guru serta informasi-informasi akademik lainnya di SD Negeri Baros Mandiri 4 Cimahi. Batasan masalah yang dikemukakan bertujuan agar sistem yang dibangun tidak keluar dari yang sudah ditetapkan. Ada pun batasan masalahnya, sebagai berikut :

1. Membangun sebuah sistem layanan informasi akademik sekolah untuk layanan informasi akademik sekolah seperti nilai akhir siswa, absensi siswa dan profil sekolah dengan layanan berbasis web dan dengan menggunakan teknologi yang dapat diakses melalui jaringan internet.

2. Orang tua siswa dan siswa dapat menggunakan layanan internet untuk mengakses data nilai akhir siswa.
3. Pembuatan proses analisa dan penelitian hanya sebatas membuat proses penginputan nilai akhir, penjadwalan, absensi, data siswa dan data guru
4. Bahasa Pemrograman yang akan digunakan adalah PHP *(Personal Home Page)* dengan database MySQL.

I.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

I.6.1 Lokasi Penelitian

Untuk penyusunan skripsi ini, penulis melakukan penelitian di SD Negeri Baros Mandiri 4 Cimahi, JL. Raya Baros NO.6 Cimahi Tengah Kota Cimahi, TLP. (022) 6641144, mengenai Sistem Akademik Berbasis Web di SD Negeri Baros Mandiri 4 Cimahi.

I.6.2 Waktu Penelitian

Peneliti melakukan penelitian pada bulan September sampai dengan bulan Desember tahun 2011. Waktu Penelitian dapat dilihat pada tabel di bawah ini :

Tabel 1.1 Waktu Penelitian

No.	Kegiatan	2011															
		September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Analysis																
2.	Desain																
3.	Coding																
4.	Testing																
5.	Maintenance																