BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang demikian pesat memudahkan setiap orang untuk memperoleh informasi dengan cepat yang bisa diperoleh dari mana saja, kapan saja, dan siapa saja. Teknologi membawa dampak positif pada berbagai bidang, salah satunya di bidang komunikasi dimana setiap orang dapat berhubungan dengan siapapun tanpa batasan waktu dan tempat.

Perkembangan teknologi di bidang komunikasi saat ini memungkinkan semua bidang kehidupan manusia dapat semakin ringan di kerjakan dengan bantuan berbagai alat komunikasi diantaranya adalah komputer. Komputer merupakan alat yang digunakan untuk mengolah berbagai informasi dan dapat pula digunakan sebagai alat komunikasi apabila dihubungkan dengan komputer lain melalui sebuah jaringan yang dinamakan Internet. Demikian halnya dengan pengelolaan informasi di sekolah yang dapat di akses dari mana saja hanya dengan menggunakan internet.

Internet merupakan singkatan dari *interconnection network.* Secara sederhana internet dapat di artikan sebagai *a global network of computer network.* Internet merupakan media yang efektif dalam menyampaikan informasi baik itu produk, jasa, pendidikan, hiburan, kota, bahkan Negara. Dalam bidang periklanan internet merupakan media promosi yang memiliki *cost* rendah, efektif dan bisa di *update* kapan saja.

Namun demikian, masih banyak lembaga pendidikan yang melakukan proses pengolahan data dan penyebaran informasi secara non komputerisasi dalam melakukan pengolahan datanya, hal ini dapat menyebabkan beberapa permasalahan dan kendala, di antaranya yaitu pengolahan data administrasi yang memakan banyak waktu, informasi yang di hasilkan masih kurang akurat karena sering terjadi kesalahan dan tingkat kesulitannya cukup tinggi.

Demikian halnya yang terjadi pada Sekolah Menengah Pertama Luar Biasa Nuftah Hidayah Kabupaten Bandung, saat ini proses pengolahan data akademiknya masih belum terintegrasi. Aplikasi yang di gunakan untuk penyimpanan dan pengolahan data saat ini adalah berupa file-file MS Word untuk dokumen dan untuk administrasi menggunakan MS Excel, tanpa adanya database. Akibat dari hal tersebut banyak kendala yang di hadapi oleh pihak sekolah dalam urusan administrasi, seperti pengolahan data siswa, pencarian dokumen-dokumen atau berkas siswa yang memakan waktu cukup lama dan sering di temukan data yang tidak konsisten karena media penyimpanannya yang belum tersentralisasi.

Karena alasan tersebut, maka timbul keinginan penulis untuk mencoba membuat sebuah aplikasi web untuk SMPLB B-C Nuftah Hidayah, untuk menunjang kegiatan di sekolah tersebut terutama dalam proses pengolahan informasi. Hal ini bertujuan agar segala informasi yang terdapat pada sekolah tersebut dapat di akses dengan mudah dan dapat di manfaatkan dengan semaksimal mungkin.

Untuk mewujudkan harapan tersebut, dibutuhkan dukungan baik dari pihak sekolah maupun dari sistem yang di pakai saat ini. Sistem yang dipakai saat ini

adalah sebuah sitem manual yang dalam prosesnya di butuhkan waktu yang sangat lambat dan membutuhkan biaya yang tidak sedikit. Hal ini merupakan kendala tersendiri bagi pihak sekolah serta tidak sesuai lagi dengan teknologi yang sedang berkembang pesat. Di harapkan dengan adanya pembangunan aplikasi berbasis web semua kegiatan pengaksesan informasi dapat di lakukan dengan efektif dan efisien, serta mempermudah masyarakat untuk mendapatkan informasi tentang sekolah tersebut.

Dengan pertimbangan tersebut, di rancang sebuah informasi berbasis web yang dapat membantu masyarakat dalam mengakses informasi tentang sekolah tersebut dengan mudah. Oleh karena itu penulis mengangkat judul **"MEMBANGUN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL DI SMPLB B-C NUFTAH HIDAYAH".**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah di uraikan di atas, maka penulis mengidentifikasikan masalah di SMPLB B-C Nuftah Hidayah sebagai berikut:

1. Sistem yang di gunakan masih di kerjakan secara manual sehingga belum adanya media penyimpanan data otomatis seperti data siswa, data guru, data nilai, data kelas, data absensi siswa dan data jadwal pelajaran dalam bentuk *database*.
2. Sistem yang digunakan saat ini masih membutuhkan waktu yang cukup lama dalam pengerjaannya sehingga belum adanya efisiensi dan efektivitas waktu.
3. Belum dapat memaksimalkan fasilitas internet yang merupakan salah satu bantuan dari pemerintah.
4. Belum ada media alternatif lain untuk menyajikan informasi akademis yang dapat memudahkan dalam pengaksesan informasi.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah di uraikan di atas, maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem yang sedang berjalan pada SMPLB B-C Nuftah Hidayah.
2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi Sekolah berbasis web pada SMPLB B-C Nuftah Hidayah.

3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi Sekolah berbasis web pada SMPLB B-C Nuftah Hidayah.
4. Bagaimana implementasi Sistem Informasi Sekolah berbasis web pada SMPLB B-C Nuftah Hidayah.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun Sistem Informasi Sekolah berbasis web dengan menggunakan Php & MySql pada SMPLB B-C Nuftah Hidayah guna mempermudah proses sistem yang digunakan pada SMPLB B-C dalam pengolahan data sekolah. Adapun tujuan dari pelaksanaan penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan pada SLB B-C
2. Untuk membuat perancangan Sistem Informasi berbasis web pada SMPLB B-C
3. Untuk mengetahui analisis & pengujian program pada SMPLB B-C
4. Untuk mengetahui implementasi Sistem Informasi Sekolah pada SMPLB B-C

1.4 Kegunaan Penelitian

Dalam kegiatan penelitian ini di harapkan bisa memberikan manfaat yang positif dan berguna bagi dunia ilmu pengetahuan, pihak Sekolah dan bagi penulis sendiri adapun kegunaan dari penelitian ini adalah:

1.4.1 Kegunaan Praktis

Kegunaan praktis yang dapat di peroleh bagi SMPLB B-C dan para siswanya adalah:

a. Bagi SMPLB B-C

   Hasil penelitian ini di harapkan dapat bermanfaat dan dapat di jadikan bahan pertimbangan dalam upaya perbaikan masalah yang terkait dengan sistem informasi sekolah dan kualitas pelayanan bagi siswa maupun masyarakat luas.

b. Bagi para siswa

   Bagi para siswa dapat dengan mudah melakukan pengecekan nilai pelajaran dan jadwal dengan cara online yang mempermudah informasi yang lainnya yang berhubungan dengan kegiatan akademik dengan mudah

1.4.2 Kegunaan Akademis

Adapun kegunaan akademis yang diperoleh dari penelitian ini, antara lain :

a. Bagi dunia ilmu pengetahuan

   Hasil penelitian ini di harapkan menjadi pembanding antara ilmu sistem informatika dengan keadaan yang terjadi langsung di lapangan (praktek). Sehingga dengan adanya perbandingan tersebut akan lebih memajukan ilmu sistem informatika yang sudah ada untuk di terapkan pada dunia nyata dan dapat menguntungkan berbagai pihak.

b. Bagi peneliti lain

   Hasil penelitian ini di harapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran bagi peneliti lain atau para akademis yang akan mengambil skripsi atau tugas akhir dalam penulisan.

c. Bagi penulis

   Berguna dalam menambah ulasan pengetahuan baik teori maupun praktek belajar menganalisa dan melatih daya fikir dalam mengambil kesimpulan atas permasalahan yang ada dalam lembaga pendidikan khususnya di SMPLB B-C Nuftah Hidayah.

1.5 Batasan Masalah

Agar permasalahan yang tercakup tidak berkembang terlalu jauh atau menyimpang dari tujuannya dan tidak mengurangi efektifitas dari hasil pemecahannya. Maka penulis melakukan beberapa pembatasan masalah yaitu:

1. Sistem informasi sekolah berbasis web pada SMPLB B-C Nuftah Hidayah ini di buat dengan menggunakan Bahasa Pemrograman Bebasis web yaitu PHP dan MySql sebagai database nya.
2. Untuk pengolahan data yang akan di bahas di dalam web meliputi :

a. Data siswa yang akan di olah adalah siswa baru SMPLB Nuftah
b. Data guru yang akan diolah adalah guru resmi yang mengajar di SMPLB Nuftah Hidayah, tidak termasuk guru bantu.
c. Data nilai siswa yang akan di olah merupakan nilai akhir persemester dari masing masing guru mata pelajaran, tidak termasuk nilai UAN.
d. Jadwal pelajaran yang di olah adalah jadwal belajar formal tidak termasuk jadwal ekstrakurikuler.
e. Fitur yang terdapat dalam perancangan SI hanya sebatas nilai online, pengolahan data siswa, data guru, data absensi siswa, berita, jadwal pelajaran, contact us.
f. Pembagian jadwal pelajaran dilakukan oleh bagian kurikulum. SI Sekolah yang akan di usulkan hanya menginputkan jadwal yang telah dibuat oleh sekolah ke dalam database web yang selanjutnya di tampilkan sebagai informasi bagi guru dan siswa.
g. Pendaftaran siswa baru dan proses seleksi siswa baru tidak di tangani oleh sistem informasi yang akan di rancang.

3. Website SMPLB B-C Nuftah Hidayah ini di tampilkan dalam bahasa Indonesia karena lebih mengutamakan pengguna (user) lokal.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Dalam melakukan penyusunan skripsi ini, penulis mengambil tempat penelitian pada SMPLB B-C Nuftah Hidayah yang berlokasi di Perumahan Sampora Indah Jl. Mawar No.16 Desa Sukamenak Kecamatan Margahayu

Kabupaten Bandung. Adapun Waktu penulisan skripsi di laksanakan kurang lebih lima bulan yaitu periode Agustus - Desember 2011.

Tabel 1.1 Estimasi Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Bulan																							
		Jul'11				Agu'11				Sep'11				Okt'11				Nov'11				Des'11			
		Minggu Ke -																							
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan Kebutuhan																								
2	Membangun Prototype																								
3	Evaluasi Prototype																								
4	Mengkodekan Sistem																								
5	Menguji Sistem																								
6	Evaluasi Sistem																								