BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi pada dasawarsa ini mengalami perkembangan yang sangat pesat, hal ini dapat dilihat dari banyaknya kebutuhan akan informasi yang cepat. Internet merupakan salah satu teknologi informasi yang berkembang dimana dengan internet kita bisa mendapatkan informasi yang cepat dari berbagai penjuru dunia, selain media penyampai informasi internet juga dipakai oleh sebagian kalangan sebagai ajang untuk berbisnis, berbelanja dan banyak lagi hal lain yang bisa dilakukan di internet, dalam dunia pendidikan peranan internet dapat dikatakan sebagai media pembelajaran hal ini dikarenakan internet menyediakan informasi yang dibutuhkan dalam pendidikan seperti halnya *Website.*

Pendidikan adalah investasi jangka panjang yang memperlukan usaha dan dana yang cukup besar, hal ini diakui oleh semua orang atau suatu bangsa demi kelangsungan masa depannya. Demikian halnya dengan Indonesia menaruh harapan besar terhadap pendidik dalam perkembangan masa depan bangsa ini, karena dari sanalah tunas muda harapan bangsa sebagai generasi penerus dibentuk.

Meski diakui bahwa pendidikan adalah investasi besar jangka panjang yang harus ditata, disiapkan dan diberikan sarana maupun prasarananya dalam arti modal material yang cukup besar, tetapi sampai saat ini Indonesia masih berkutat pada problemmatika (permasalahan) klasik dalam hal ini yaitu kualitas pendidikan.

Problematika ini setelah dicoba untuk dicari akar permasalahannya adalah bagaikan sebuah mata rantai yang melingkar dan tidak tahu darimana harus diawali.

Manusia tidak bisa lepas dari pendidikan yang sebenarnya juga merupakan kegiatan informasi, bahkan dengan pendidikanlah informasi ilmu pengetahuan dan teknologi dapat disebarluaskan kepada generasi penerus suatu bangsa.

Pengaruh dari teknologi informasi dan komunikasi terhadap dunia pendidikan khususnya dalam proses pembelajaran mampu meningkatkan kualitas mutu pendidikan itu sendiri. Sebagai media pendidikan komunikasi dilakukan dengan menggunakan media-media komunikasi seperti telepon, komputer, internet, e-mail, dsb. Interaksi antara guru dan siswa tidak hanya dilakukan melalui hubungan tatap muka tetapi juga dilakukan dengan menggunakan media-media tersebut. Dengan adanya teknologi informasi sekarang ini guru dapat memberikan layanan tanpa harus berhadapan langsung dengan siswa. Demikian pula siswa dapat memperoleh informasi dalam lingkup yang luas dari berbagai sumber melalui *cyber space* atau ruang maya dengan menggunakan komputer atau internet.

SMP Bunga Bangsa Bandung adalah salah satu wadah untuk melanjutkan sekolah ke tingkat yang lebih tinggi dan sekolah ini yang terletak di jalan Dago Bengkok No.3 Kelurahan Ciumbuleuit Kecamatan Cidadap Kota Bandung. Pada tahun ajaran 2008/2009 jumlah pendaftaran calon siswa baru yaitu 110 orang dan pada tahun ajaran 2009/2010 jumlah pendaftaran calon siswa baru yaitu 91 orang

sedangkan pada tahun ajaran 2010/2011 jumlah pendaftaran calon siswa yaitu 95 orang, dari data calon siswa tersebut hanya 80 orang siswa yang diterima setiap tahunnya karena jumlah siswa yang dibatasi oleh dinas pendidikan kota Bandung khususnya untuk SMP Bunga Bangsa.

Pendaftaran Siswa Baru (PSB) merupakan suatu proses administrasi yang terjadi setiap tahun untuk seleksi calon siswa berdasarkan nilai akademik agar dapat melanjutkan pendidikan pada jenjang yang lebih tinggi. Calon siswa yang dimaksud adalah siswa baru yang akan mendaftar pada jenjang SMP Bunga Bangsa Bandung. Permasalahan yang muncul di SMP Bunga Bangsa Bandung yaitu dalam proses pendaftaran yang masih menggunakan sistem manual pada saat pengisian data administrasi perlengkapan calon siswa baru sehingga berkas-berkas harus disusun dan disimpan menjadi tumpukan kertas, pada saat memerlukan data kita harus mencari kertas dengan membongkar dengan tumpukan kertas tersebut, cara manual ini membuat pekerjaan itu lama dan lambat untuk dapat diselesaikan .

Mengingat masih kurang efektifnya media promosi yang di gunakan di SMP Bunga Bangsa Bandung ini, dimana media yang digunakan yaitu dengan cara penyebaran brosur ke sekolah-sekolah dasar yang ada di sekitar SMP Bunga Bangsa Bandung. Selain itu sekolah juga hanya mengandalkan kegiatan-kegiatan yang dilakukan di sekolah sebagai usaha promosi sekolah, contohnya mengadakan turnamen sepak bola antar sekolah dasar Kecamatan Cidadap Bandung dan kegiatan-kegiatan yang lainnya. sehingga yang tahu secara detail tentang SMP ini hanyalah

sekolah-sekolah dasar yang ikut serta dalam kegiatan tersebut dimana sekolah yang tidak mengikuti kegiatan tersebut akan buta tentang keadaan SMP Bunga Bangsa Bandung, sehingga dengan cara itu promosi yang dilakukan tentu kurang Efektif karena masyarakat luas tidak terlalu mengenal SMP Bunga Bangsa Bandung ini dengan baik.

Dengan uraian masalah tersebut, penulis berkeinginan membantu bimbingan tersebut untuk mengubah sistem penyampaian informasi yang telah ada sebelumnya, sehingga mempermudah semua pihak yang membutuhkan segala yang ada di SMP Bunga Bangsa Bandung. Atas dasar inilah penulis tertarik menetapkan judul **"Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Berbasis *Web* Pada SMP Bunga Bangsa Bandung"**.

1.2 Identifikasi Masalah

Banyaknya calon siswa yang mendaftar menjadikan petugas pendaftaran kesulitan dalam memproses data-data calon pendaftaran karena masih belum terkomputerisasi, hal ini menyebabkan proses pendaftaran berjalan lama serta belum adanya media promosi seperti *website* di SMP Bunga Bangsa Bandung selain brosur, sehingga menyebabkan minimnya informasi mengenai sekolah yang didapatkan oleh calon siswa dan orang tua siswa.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka dalam penelitian ini memunculkan rumusan permasalahan:

1. Bagaimana sistem informasi pendaftaran siswa baru yang sedang berjalan di SMP Bunga Bangsa Bandung.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi pendaftaran siswa baru di SMP Bunga Bangsa Bandung.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi pendaftaran siswa baru di SMP Bunga Bangsa Bandung.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi pendaftaran siswa baru di SMP Bunga Bangsa Bandung.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian ini yaitu:

1.4.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi pendaftaran siswa berbasis *web* pada SMP Bunga Bangsa Bandung dan Membantu pihak SMP Bunga Bangsa Bandung untuk memberikan kemudahan dalam proses pengolahan data siswa terutama bagian pendaftaran siswa baru serta untuk membuat sistem informasi yang bermanfaat bagi peningkatan pelayanan pendaftaran di SMP Bunga Bangsa Bandung.

1.4.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini yaitu :

1. Untuk mengetahui sistem informasi pendaftaran siswa baru yang sedang berjalan pada SMP Bunga Bangsa Bandung.
2. Untuk membuat perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa baru secara *online* pada SMP Bunga Bangsa Bandung.
3. Untuk mengetahui pengujian Sistem Informasi pendaftaran siswa baru pada SMP Bunga Bangsa Bandung.
4. Untuk mengetahui implementasi Sistem Informasi pendaftaran siswa baru pada SMP Bunga Bangsa Bandung.

1.5 Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan dari penelitian ini yaitu:

1.5.1 Kegunaan Praktis

Bagi SMP Bunga Bangsa Bandung dengan adanya penelitian ini, dapat mengembangkan sistem informasi pendaftaran siswa secara *online*, sehingga dapat memberikan kemudahan dalam memberikan informasi kepada calon siswa dalam upaya peningkatan proses pelayanan pendafatran.

1.5.2 Kegunaan Akademis

Kegunaan akademis dari penelitian ini yaitu:

1. Bagi pengembangan ilmu pengetahuan, dapat memberikan suatu karya penelitian baru yang dapat mendukung dalam pengembangan sistem informasi Pendaftaran Siswa Baru Secara *online.*
2. Menambah wawasan akademik berbasis website khususnya pembuatan perancangan sistem informasi pendafatran siswa secara *online*.
3. Bagi peneliti, dapat menambah wawasan dengan mengaplikasikan ilmu yang telah di peroleh.
4. Bagi peneliti lain, dapat dijadikan sebagai referensi terhadap pengembangan ataupun pembuatan dalam penelitian yang sama agar menjadi lebih baik.

1.6 Batasan Masalah

Dalam penelitian perancangan sistem informasi pendaftaran siswa berbasis web dilakukan pembatasan terhadap permasalahan dengan tujuan agar penelitian dapat dilakukan secara lebih terarah sehingga memudahkan proses pencapaian tujuan yang diharapkan dari penelitian ini. Batasan permasalahan dari Aplikasi ini antara lain:

1. Pembuatan perancangan *web* menggunakan PHP dan Apache sebagai *web server* yang didukung dengan MySQL sebagai pengolah datanya.
2. Pada pembuatan aplikasi web ini terdapat dua jenis hak akses yaitu hak akses *user* dan hak akses *admin*.

3. Pendaftaran secara *online* yang akan dibuat disesuaikan terhadap SMP Bunga Bangsa Bandung dimana tempat tersebut penelitian dilakukan.
4. Hanya membahas cara Pendaftaran siswa baru.
5. Tidak membahas mengenai pembagian kelas.

1.7 Lokasi Dan Waktu Penelitian

Adapun jadwal yang penulis gunakan dalam menyelesaikan penelitian ini adalah:

1.7.1 Lokasi Penelitian

Pelaksanaan Penelitian dilakukan di SMP Bunga Bangsa Bandung Jalan Dago Bengkok No.3.

1.7.2 Waktu Penelitian

Dalam kegiatan penelitian diperlukan waktu yang cukup lama. Agar kegiatan dapat berjalan dengan efektif dan efisien maka diperlukan jadwal penelitian. Pada penelitian yang akan dilakukan maka penulis menetapkan perencanaan untuk jadwal penelitian, yaitu sebagai berikut :

Tabel 1.1 Waktu Penelitian

NO	KEGIATAN	WAKTU															
		MARET				APRIL				MEI				JUNI			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan Data																
	a. Observasi																
	b. Wawancara																
	c. Studi Pustaka																
2	Analisis Kebutuhan Sistem																
3	Perancangan Sistem																
	a. Perancangan Prosedur																
	b. Perancangan Flowmap																
	c. Perancangan DFD																
	d. Perancangan Kamus Data																
4	Pembuatan Perangkat Lunak																
	a. Struktur Program																
	b. Struktur Menu																
	c. Pengkodean																
5	Pengujian Perangkat Lunak																