BAB I

PENDAHULUAN

1.1 . Latar Belakang Penelitian

Dalam era perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang demikian cepat, masyarakat modern memerlukan adanya sarana komunikasi yang handal dan canggih. Sarana komunikasi yang dibutuhkan tersebut harus berorientasi untuk memenuhi kebutuhan layanan yang berlaku tidak saat ini, namun juga diorientasikan untuk memenuhi kebutuhan layanan dimasa mendatang.

Pada era komputerisasi sekarang, tak dapat di pungkiri bahwa fasilitas juga semakin maju, diantaranya fasilitas online berupa internet. Banyak sekali lembaga serta perusahaan yang menggunakan fasilitas ini untuk mempromosikan diri, manajemen, administrasi , serta kegunaaan lain yang penting.

Saat ini di berbagai tempat di Indonesia banyak sekali lembaga, instansi maupun sekolah yang merupakan salah satu tempat utama bagi orang tua untuk menitipkan anaknya untuk mencari ilmu. Untuk memenuhi kebutuhan akan informasi yang cepat dan akurat di butuhkan sarana informasi selalu online dan global, salah satunya media internet.

Secara umum tujuan pengembangan sistem informasi adalah untuk memberikan kemudahan dalam penyimpanan informasi, mengurangi biaya dan menghemat waktu, meningkatkan pengendalian, mendorong pertumbuhan, meningkatkan produktifitas serta profitabilitas organisasi.

Begitu juga SMPN 1 Paseh, sebagai salah satu sekolah menengah pertama negeri yang berstadar Internasional belum mempunyai sarana informasi yang bisa cepat diakses seperti sarana informasi online berupa website.

Karakteristik dari suatu sistem informasi yang lengkap tergantung dari masalah yang dihadapi, proses pengembangannya dan tenaga kerja yang akan dikembangkannya. Seiring dengan perkembangan permasalahan karena berubahnya lingkungan yang berdampak kepada perusahaan atau organisasi maka yang menjadi parameter proses pengembangan sistem informasi yaitu masalah yang dihadapi, sumber daya yang tersedia dan perubahan, sehingga hasil pengembangan sistem informasi baik yang diharapkan oleh perorangan maupun oleh organisasi turut berubah.

Metode prototyping sebagai suatu paradigma baru dalam pengembangan sistem informasi manajemen, tidak hanya sekedar suatu evolusi dari metode pengembangan sistem informasi yang sudah ada, tetapi sekaligus merupakan revolusi dalam pengembangan sistem informasi. Metode ini dikatakan revolusi karena merubah proses pengembangan sistem informasi yang lama (SDLC).

Menurut literatur, yang dimaksud dengan prototipe (*prototype*) adalah ”model pertama”, yang sering digunakan oleh perusahaan industri yang memproduksi barang secara masa. Tetapi dalam kaitannya dengan sistem informasi definisi kedua dari Webster yang menyebutkan bahwa *”prototype is an individual that exhibits the essential peatures of later type”,* yang bila diaplikasikan dalam pengembangan sistem informasi yang akan dibangun dapat berarti bahwa Prototipe tersebut adalah sistem informasi yang menggambarkan

hal-hal penting dari sistem informasi yang akan datang berupa jumlah siswa yang ada di SMP Negeri 1 Paseh sekitar 1440 siswa/siswi dan menerima siswa tiap tahunnya sebanyak 400 siswa/siswi dengan asumsi nilai UAN 25-18 yang diseleksi. Kendalanya adalah kurangnya informasi secara langsung kepada calon siswa baru dan orang tua mengenai penerimaan siswa baru seperti pendaftaran, seleksi dan registrasi serta kurangnya penyampaian nilai kepada siswa.

Hal tersebut di atas mendorong penulis untuk mengambil topik dengan judul **"**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN NILAI ONLINE DI SMPN 1 PASEH **".** Dengan adanya website ini diharapkan dapat mempermudah dalam proses informasi yang lebih cepat baik untuk siswa-siswi SMPN 1 Paseh, staff guru dan karywan SMPN 1 Paseh, serta sarana informasi lainnya untuk publik.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Masalah yang dapat diidentifikasi pada penelitian ini adalah :

1. Kurangnya informasi mengenai informasi mengenai info sekolah dan kurangnya informasi secara langusng kepada calon siswa baru dan orang tua calon siswa baru, tentang penerimaan siswa baru di SMP Negeri 1 Paseh. Infomasi didapatkan biasanya jika datang langsung ke sekolah.
2. Pendaftaran siswa baru kurang efektif karena dilakukan dengan cara pencatatan dengan kertas form pendaftaran, sehingga bisa terjadi pengulangan data dan harus melakukan pengecekan awal atau satu persatu. Dan proses penerimaan siswa baru akan

memakan waktu lam apabila calon siswa harus langsung datang terus ke sekolah, seperti mengantri, mengisi formulir, dan bertanya-tanya dulu kepada panitia.

3. Dalam proses seleksi calon siswa panitia harus mendata kembali form pendaftaran satu per satu setiap calon siswa beserta NEM lalu dirata-ratakan dan diurutkan.
4. Bagi siswa untuk mengetahui nilai dari mata pelajaran, maka siswa harus mendatangi langsung guru mata pelajaran bersangkutan untuk menanyakan atau mengatahui nilainya

1.2.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang di atas disimpulkan bahwa :

1. Bagaimana sistem yang berjalan di SMP Negeri 1 Paseh
2. Bagaimana perncangan sistem informasi di SMP Negeri 1 Paseh

1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud Penelitian

Penelitian tugas akhir ini dilaksanakan dengan tujuan untuk melakukan pembangunan pelayanan sistem informasi pendaftaran dan nilai online pada SMPN 1 Paseh berbasis web

1.3.2 Tujuan Penelitian

Sesuai dengan latar belakang masalah yang telah diuraikan, penelitian ini bertujuan untuk mempermudah publikasi informasi yang mengenai SMPN 1 Paseh.

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan Praktis

Hasil dari penelitian yang dilakukan oleh penulis diharapkan dapat memberikan manfaat secara langsung maupun tidak langsung kepada pihak- pihak yang berkepentingan

1.4.2. Kegunaan Akademis

a. Bagi Penulis

   Berguna sebagai sarana dalam memperkaya wawasan, menambah pengetahuan serta pengalaman atas penerapan teori–teori yang penulis peroleh selama perkuliahan khususnya mengenai perancangan sistem informasi berbasis web.

b. Bagi Peneliti Selanjutnya

   Dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa atau peneliti selanjutnya dalam memperoleh informasi serta menambah pengetahuan mengenai sistem informasi publikasi berbasis web sebagai bahan referensi untuk melakukan pembahasan lebih lanjut ataupun meakukan pengembangan.

c. Pengembangan Ilmu

   Hasil penelitian ini diharapkan dapat dipelajari pada saat perkuliahan mengenai perancangan suatu situs atau web khusus nya pada web publikasi

1.5. Batasan Masalah

Pada penelitian ini penulis lebih menfokuskan pada bagaimana merancang sebuah sistem informasi untuk :

1. Pendaftaran online, berfokus pada pendaftaran siswa baru saja
2. Registrasi Online, hanya registrasi untuk siswa yang lolos seleksi dan tidak menyangkut masalah administrasi.
3. Nilai Online, hanya berupa gambaran nilai atau rapot bayangan yang nilainya berupa nilai akhir siswa yang didapat sesuai dengan mata pelajaran, dan tidak menyangkut proses cara penilaiannya, karena tiap guru dari mata pelajaran beda-beda cara penilaiannya.

1.6. Lokasi dan waktu penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan di SMPN 1 Paseh yang berlokasi di Jl. Kadatuan, Desa Mekarpawitan, Kecamatan Paseh, Kabupaten Bandung.

Waktu yang digunakan dalam penelitian tugas akhir ini di mulai pada bulan Agustus sampai dengan bulan Desember 2011.

Tabel 1.1 Waktu Pelaksanaan Kegiatan Penelitian

No	Kegiatan	Agustus				September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan Kebutuhan																				
	Pengumpulan Data																				
	Wawancara																				
2	Membangun Prototyping																				
	Membangun Rancangan																				
3	Evaluasi Protoptyping																				
	Evaluasi Perancangan																				
4	Mengkodekan sistem																				
5	Menguji Sistem																				
6	Evaluasi Sistem																				