BAB I

Pendahuluan

1.1 Latar Belakang Penelitian

Sejalan dengan pesatnya perkembangan teknologi informasi maupun komunikasi seperti sekarang ini, semua kegiatan banyak dilakukan secara online. Baik itu kegiatan membayar pajak, nonton film, rapat bersama mitra kerja, kegiatan perbankan, administrasi perkantoran, pelayanan administrasi di rumah sakit dan lain sebagainya.Banyak keuntungan yang bisa kita dapatkan dengan kegiatan online seperti seseorang mudah mendapatkan suatu informasi.

Ada lagi pemanfaatan internet selain yang sudah di sebutkan di atas yaitu lingkup lembaga pendidikan. Lembaga pendidikan sebagai suatu wadah yang berfungsi sebagai tempat melaksanakan proses belajar-mengajar, pelatihan dan pengembangan terhadap anak didiknya, di era globalisasi ini diharapkan bisa mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dalam bidang teknologi informasi untuk menunjang kegiatan akademik seperti pengolahan data riwayat pendidikan siswa secara cepat, tepat, dan akurat.

Namun demikian, masih banyak lembaga pendidikan yang melakukan proses pengolahan data dan penyebaran informasi secara non-komputerisasi. Pengolahan data yang masih dilakukan dengan cara tersebut menyebabkan beberapa permasalahan dan kendala, diantaranya yaitu pengolahan data administrasi yang memakan banyak waktu, penyampaian informasi yang

dihasilkan masih kurang akurat karena sering terjadi kesalahan dan tingkat kesulitannya cukup tinggi.

Demikian halnya yang terjadi pada SMA PGII 1 Bandung. Saat ini proses pengolahan data riwayat pendidikan siswa yang masih belum terintegrasi.aplikasi yang digunakan untuk penyimpanan dan pengolahan data riwayat pendidikan saat ini masih memakai Ms Excel tanpa adanya database. Maka akibat yang terjadi pada hal tersebut banyaknnya kendala yang di hadapi oleh pihak sekolah dalam urusan pengolahan data riwayat pendidikan siswa seperti pencarian dokumen-dokumen atau berkas siswa yang membutuhkan waktu yang cukup lama, sering di temukan ketidaksesuaian data karena media penyimpanannya yang belum tersentralisasi, selain itu penyampaian informasi saat ini masih kurang cepat, tepat, dan akurat karena media penyampaian informasi saat ini hanya berupa mading dan rapor siswa.

Hal ini tentu sangat tidak efisien, mengingat baik siswa ataupun orang tua siswa hanya dapat mengetahui perkembangan kegiatan belajar pada saat tertentu saja yaitu pada saat pembagian rapor.Sama halnya dengan soal kehadiran siswa, orang tua dapat mengetahui kehadiran putra/putrinya hanya pada saat pembagian rapor saja.

Dengan meninjau permasalahan-permasalahan diatas maka muncullah kebutuhan akan suatu sistem informasi riwayat pendidikan siswa.Riwayat Pendidikan Siswa adalah sejarah atau suatu gambaran perjalanan yang di capai oleh siswa pada saat menduduki bangku sekolah,riwayat ini sangat penting bagi siswa karena di dalamnya terdapat nilai-nilai yang sangat penting bagi siswa

untuk masa depannya,sedangkan sistem informasi riwayat pendidikan siswa adalah suatu sistem yang berfungsi untuk mengelola nilai-nilai yang telah didapatkan oleh siswa seperti nilai ulangan semester siswa permata pelajaran maupun agenda kegiatan pembelajaran siswa. Sistem ini merupakan suatu sub-sub sistem yang saling terintegrasi yang memproses data-data untuk menghasilkan suatu informasi yang dibutuhkan oleh para pemakainya.

Maka kesimpulan yang di ambil oleh penulis dari uraian diatas adalah penulis berkeinginan untuk membantu SMA PGII 1 Bandung, siswa maupun orangtua siswa untuk mengatasi permasalahan yang di hadapi,atas dasar inilah penulis menetapkan sebuah judul **"Sistem Informasi Pengolahan Riwayat Pendidikan Siswa Berbasis Web di SMA PGII 1 Bandung".**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Adapun identifikasi dan rumusan masalah yang di dapatkan penulis dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1.2.1. Indentifikasi masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis mencoba untuk mengidentifikasi masalah yang berkaitan dengan Sistem Informasi Pengolahan Riwayat Pendidikan Siswa yang sedang berjalan di SMA PGII 1 Bandung, antara lain :

1. Kurangnya efektifitas dan efisiensi yang disebabkan oleh penyimpanan data nilai akhir semester yang masih manual tanpa menggunakan sebuah *database*. Sehingga adanya kemungkinan data hilang dan keamanan data kurang terjamin.

2. Sering di temukan ketidaksesuaian data karena media penyimpanannya yang belum tersentralisasi dan pencarian dokumen-dokumen atau berkas yang dibutuhkan masih membutuhkan waktu yang cukup lama.
3. Belum ada media alternatif lain untuk mempermudah dalam penyampaikan informasi riwayat pendidikan siswa yang dapat memudahkan siswa maupun orangtua untuk mendapatkan suatu informasi.

1.2.2. Rumusan Masalah

Dari identifikasi masalah pada SMA PGII 1 Bandung yang sudah disebutkan diatas, maka bisa di dapatkan rumusan masalah, antara lain :

1. Bagaimana mengetahui sistem informasi pengolahan riwayat pendidikan siswa yang sedang berjalan di SMA PGII 1 Bandung.
2. Bagaiamana merancang Sistem Informasi Pengolahan Riwayat Pendidikan Siswa berbasis web di SMA PGII 1 Bandung
3. Bagaimana menguji sistem informasi riwayat pendidikan siswa yang di buat yang dapat memudahkan siswa SMA PGII 1 Bandung mendapatkan informasi
4. Bagaimana cara mengimplementasikan sisitem informasi riwayat pendidikan siswa berbasis web di SMA PGII 1 Bandung

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud tujuan mengenai penelitian ini adalah sebagai berikut.

1.3.1. Maksud Penelitian

Adapun maksud penulis melakukan penelitian pada SMA PGII 1 Bandung ini adalah untuk membantu dalam pembuatan atau membangun sebuah Sistem

Informasi Pengolahan Riwayat Pendidikan Siswa berbasis web sehingga SMA PGII 1 Bandung dapat dengan mudah dalam melakukan pengolahan data dan penyampaian informasi ke siswa tentang nilai maupun agenda pembelajaran siswa yakni data kehadirannya,begitu pula dengan orangtua siswa dapat dengan mudah mengetahui perkembangan yang di capai oleh putra dan putri nya disekolah.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Dalam penyusunan laporan penelitian ini ada beberapa macam tujuan yang hendak di capai, adapun tujuan tujuan tersebut adalah :

1. Untuk mengetahui sistem informasi pengolahan riwayat pendidikan siswa yang sedang berjalan di SMA PGII 1 Bandung.
2. Untuk merancang Sistem Informasi Pengolahan Riwayat Pendidikan Siswa berbasis web di SMA PGII 1 Bandung.
3. Untuk mengetahui bentuk aplikasi program yang di buat yang dapat memudahkan siswa SMA PGII 1 Bandung mendapatkan informasi.
4. Untuk mengetahui cara mengimplementasikan sisitem informasi riwayat pendidikan siswa berbasis web di SMA PGII 1 Bandung.

1.4. Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian menunjukan manfaat apa yang dapat diambil dari hasil penelitian itu, baik bagi penulis, instansi, maupun pembaca. Adapun kegunaannya adalah sebagai berikut :

1.4.1. Kegunaan Praktis

Diharapkan dengan adanya hasil dari penelitian ini dapat di jadikan sebagai masukkan yang positif dan berguna bagi SMA PGII Bandung agar dapat lebih

meningkatkan dalam memantau siswa baik kelakuan maupun kehadiran serta nilai-nilai yang telah di dapatkan dengan tujuan dapat mengeluarkan lulusan yang handal dan dapat di jadikan acuan evaluasi oleh pihak sekolah.

Dengan adanya Sistem Informasi Riwayat Pendidkan Siswa berbasis web ini diharapkan dapat mengatasi masalah-masalah dan mempermudah dalam berbagai hal diantaranya :

1. Permasalahan-permasalahan yang dihapai pada saat proses pengolahan data Riwayat pendidikan siswa dapat diatasi dengan adanya sistem informasi riwayat pendidikan siswa berbasis *web* yang bisa membantu seorang user dalam menjalankan tugasnya sehingga dapat menghemat waktu, serta informasi yang disajikan lebih cepat, tepat, akurat dan berkualitas.
2. Bagi para siswa dan Orang Tua siswa bisa dengan mudah melakukan pengecekan nilai pelajaran dengan cara online dan kehadiran siswa dengan mudah.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Adapun kegunaan akademis terbagi menjadi tiga bagian yakni sebagai berikut:

1. Pengembangan Ilmu Pengetahuan

   Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberi kontribusi yang penting bagi perkembangan ilmu pengetahuan, terutama pada pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Riwayat Pendidikan Siswa ini.

2. Bagi peneliti lain

   Hasil penelitian ini diharapkan dapat berguna sebagai bahan referensi dan pengembangan bagi peneliti lain yang akan meneliti di bidang yang sama.

3. Bagi Penulis

   Dalam melakukan penelitian ini,bagi penulis dapat menambah wawasan baik itu teori maupun praktek serta penulis dapat belajar melatih daya pikir dalam menganalisa dan mampu mengambil kesimpulan terhadap masalah yang di hadapi oleh suatu objek yang di teliti.

1.5. Batasan Masalah

Agar tercapai tujuan dan fungsi sesuai dengan apa yang diharapkan, maka diperlukan suatu batasan masalah yang membatasi masalah-masalah yang akan dicoba untuk mendapatkan solusinya. Adapun batasan masalah dari topik penelitian ini yaitu perancangan perangkat lunak aplikasi berbasis *web* untuk mengolah data riwayat pendidikan siswa pada SMA PGII 1 Bandung, yaitu:

1. Pembuatan program Sistem Informasi Pengolahan Riwayat Pendidikan Siswa berbasis web ini menggunakan PHP, Sistem Operasi windows 7.
2. Ruang lingkup penelitian yang akan di bahas oleh peneliti adalah :
   1. Sistem informasi ini hanya membahas tentang nilai dan tidak membahas mengenai registrasi ulang siswa, dan pembagian kelas.
   2. Sistem informasi yang akan diolah adalah nilai ulangan semester permata pelajaran baik itu nilai tugas,nilai ulangan maupun UAS dimana pengolahannya di lakukan oleh guru permata pelajaran.

3. Sistem informasi yang diolah adalah nilai akhlak dan nilai pengembangan diri dimana pengolahannya di lakukan oleh walikelas.
4. Sistem informasi yang akan diolah adalah agenda kegiatan pembelajaran yang meliputi data kehadiran siswa.dimana pengolahannya di lakukan oleh guru permata pelajaran.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian ini dilakukan di SMA PGII Bandung yang beralamatkan di JL.Panatayuda No. 2 Bandung Telp.2500604 .

Waktu pelaksanaan penelitian terdapat dalam tabel 1.1 dibawah ini:

Table 1.1 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Bulan																			
		Sep '13				Oct '13				Nov '13				Dec '13				Jan '14			
		Minggu ke-																			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	Analisis																				
2	Design sistem																				
3	Coding																				
3	Testing																				
4	Maintenance																				