BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Teknologi informasi telah mengubah cara kerja manusia ke arah yang lebih terkomputerisasi. Saat ini penggunaan *internet* sudah dianggap sebagai suatu hal yang penting. *Internet* yang mulai marak dan ramai pada tahun 1995, sudah mulai menimbulkan efek yang signifikan. Ditandai dengan meningkatnya jumlah pengguna internet di seluruh dunia, termasuk di Indonesia, disusul dengan menjamurnya situs-situs *web* yang menampilkan berbagai informasi. Dengan bertambah banyaknya situs-situs *website* menjadikan internet sebagai wadah penyedia informasi yang bersifat global. Selain itu *website* juga dapat menjadi media komunikasi yang sangat ideal bagi perusahaan maupun badan kelembagaan.

SMK PGRI Kedawung Kabupaten Cirebon yang beralamat Jalan Tuparev Widarasari no 4, Jawa Barat. Sekolah ini berdiri pada tahun 2011. Berikut jumlah siswa - siswi sekolah yang mendaftar dua tahun terakhir pada SMK PGRI Kedawung Kabupaten Cirebon.

Tabel 1.1. Daftar Jumlah Siswa Siswi Pendaftar Per Tahun

Tahun Ajaran	Jumlah Pendaftar
2011/2012	115 siswa/i
2012/2013	78 siswa/i
2013/2014	42 siswa/i

Dapat kita lihat, selama 2 tahun ke belakang, pendaftar terus menurun dari tahun ketahun. Kegiatan belajar mengajar tentu akan menjadi tidak efektif dengan terus turunnya jumlah siswa – siswi yang terdapat pada SMK PGRI Kedawung Kabupaten Cirebon.

Dengan jumlah siswa masih sedikit pembagian kelas dan pembagian wali kelas baru masih dilakukan secara *manual*. Hal ini akan menjadi permasalahan nantinya jika jumlah siswa menjadi banyak, untuk itu SMK PGRI Kedawung Kabupaten Cirebon memerlukan suatu sistem informasi terpadu untuk mengatur pembagian siswa dan pembagian wali kelas baru, dengan adanya sistem informasi ini diharapkan nantinya akan membamtu tugas guru dan staff sekolah untuk melakukan tugasnya.

Pada sistem akademik yang telah berjalan, perhitungan daftar kehadiran siswa – siswi masih dilakukan secara *manual*. Tentu hal ini menjadi permasalahan karena orang tua siswa tidak dapat memonitor kehadiran anaknya. Pengiputan

nilai juga dilakukan secara *manual* oleh guru. Hal ini menyebabkan perkembangan prestasi siswa – siswi tidak bisa dipantau secara terus menerus oleh orang tua siswa karena nilai hanya bisa diketahui pada tengah dan akhir semester hanya melalui raport dari wali kelas.

Untuk itu penulis tertarik untuk membangun sebuah *website* yang nantinya diharapkan bisa membantu pengguna pada umumnya dalam mendapatkan informasi tentang SMK PGRI Kedawung Kabupaten Cirebon , maka penulis terinspirasi untuk mengangkat judul "**SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS *WEB* PADA SMK PGRI KEDAWUNG KABUPATEN CIREBON**"

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang sudah dijelaskan di atas, maka dapat di identifikasikan permasalahan yang ada yaitu :

1. Pendaftaran murid baru masih menggunakan sistem *manual* dengan datang langsung ke sekolah sehingga calon murid baru dari daerah luar cirebon memerlukan waktu yang lama.

2. Pembagian kelas masih dilakukan secara *manual* sehingga memerlukan waktu yang lama, dan bisa terjadi kesalahan dalam pembagian kelas pada siswa (terdapat satu nama siswa yang sama pada kelas yang berbeda)

3. Pengolahan nilai yang masih dilakukan guru secara *manual*, dengan menghitung secara manual memerlukan waktu yang lama dan memungkinkan terjadinya kesalahan perhitungan nilai akhir siswa.

4. Belum terorganisasinya data-data sehingga memungkinkan data hilang dan memungkinkan keamanan data kurang terjamin karena media penyimpanan data berbentuk arsip bisa hilang ataupun rusak.

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka dapat dirumuskan beberapa permasalahan, yaitu :

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang berjalan di SMK PGRI Kedawung Kabupaten Cirebon ?
2. Bagaimana Perancangan sistem informasi akademik di SMK PGRI Kedawung Kabupaten Cirebon ?
3. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik yang diusulkan di SMK PGRI Kedawung Kabupaten Cirebon ?
4. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik yang diusulkan di SMK PGRI Kedawung Kabupaten Cirebon ?

Penulis mengidentifikasi persoalan yang dihadapi di tempat dimana penulis melaksanakan penelitian. Maka dari itu penulis berusaha untuk memberikan solusi untuk masalah yang terdapat pada SMK PGRI Kedawung Kabupaten Cirebon.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk menyelesaikan permasalahan akademik yang terdapat di SMK PGRI Kedawung Kabupaten Cirebon.

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membuat aplikasi berbasis *web* untuk mempermudah proses pengolahan data akademik dalam menangani masalah-masalah yang ada, sehingga dapat membantu pelayanan akademik di SMK PGRI KEDAWUNG.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun maksud dari tujuan penelitian ini adalah :

1. Untuk merancang sistem informasi sebagai sarana pendukung promosi secara online di SMK PGRI Kedawung Kabupaten Cirebon.
2. Membantu SMK PGRI Kedawung Kabupaten Cirebon memperluas daerah promosi dan meningkatkan jumlah pendaftar siswa - siswi di SMK PGRI Kedawung Kabupaten Cirebon.

1.4. Kegunaan Penelitian

Penelitian ini diharapkan berguna untuk membantu pihak SMK PGRI Kedawung Kabupaten Cirebon dalam proses yang menghubungkan dengan akademik.

1.4.1. Kegunaan Praktis

Kegunaan praktis penelitian ini meliputi kegunaan bagi penulis, SMK PGRI Kedawung Kabupaten Cirebon dan Pihak lain.

1. Kegunaan penelitian bagi penulis adalah:
    a. Hasil penelitian ini akan dapat menambah wawasan dan pengetahuan khusus dalam bidang Manajemen Informatika dan Ilmu Komputer yang ada hubungannya dengan masalah-masalah sistem informasi.
    b. Penelitian ini diharapkan sebagai bahan latihan bagi penulis dalam memperoleh informasi dan dapat memberikan gambaran atau masukan terhadap SMK PGRI Kedawung Kabupaten Cirebon.
    c. Penelitian ini diharapkan dapat menambah masukan dan pengalaman penulis dalam mengaplikasikan atau mempraktekan ilmu yang telah didapatnya.

2. Kegunaan penelitian ini bagi SMK PGRI Kedawung Kabupaten Cirebon adalah sebagai berikut:
    a. Hasil penelitian ini akan menghasilkan suatu kesimpulan dan saran terhadap masalah yang dihadapi SMK PGRI Kedawung Kabupaten Cirebon sebagai suatu masukan dan bahan pertimbangan.

b. Membantu menyediakan sarana promosi untuk SMK PGRI Kedawung Kabupaten Cirebon.

3. Kegunaan penelitan ini bagi pihak lain adalah hasil penelitian ini dapat dijadikan informasi suatu saat nanti dan sebagai bahan referensi tambahan untuk penelitian yang akan dilakukan selanjutnya.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Diharapkan penelitian ini bisa dijadikan sebagai referensi untuk penelitian lebih lanjut bagi rekan-rekan mahasiswa yang tertarik untuk melakukan penelitian lebih lanjut pada bidang permasalahan yang sama.

1.5. Batasan Masalah

Agar penelitian ini lebih terfokus dan terarah maka akan diberikan batasan terhadap sistem yang akan dibahas, antara lain :

1. Merancang *website* yang dapat memberikan informasi tentang SMK PGRI Kedawung Kabupaten Cirebon , pengumuman siswa yang diterima dan pendaftaran secara *online* yang disediakan, sehingga masyarakat yang berada di luar daerah dapat mengetahui informasi dengan cepat.

2. Sistem akademik ini tidak membahas uang SPP dan tidak membahas siswa pindahan atau mutasi dari sekolahan lain.

3. Tidak membahas pengelolahan data alumni

4. Proses perhitungan nilai akhir siswa dilakukan berdasarkan ketentuan dari rumus yaitu 10% tugas, 30% UTS, 60% UAS , dan rumus ini

berlaku untuk semua guru yang ada di SMK PGRI Kedawung Kabupaten Cirebon.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian SMK PGRI Kedawung Kabupaten Cirebon yang bertempat di Jl. Tuparev Widarasari I No 4, Kecamatan Kedawung, Kabupaten Cirebon.

Sedangkan waktu penelitian dilaksanakan kurang lebih kurang lebih 5 bulan, untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada tabel dibawah ini

Tabel 1.2. Jadwal Kegiatan Penelitian

No	Nama Kegiatan	Februari 2015				Maret 2015				April 2015				Mei 2015				Juni 2015			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Pengumpulan kebutuhan : a) Observasi b) Wawancara c) Dokumentasi																				
2.	Analisa Sistem																				
3.	Perancangan Sistem																				
4.	Pembuatan Sistem																				
5.	Pengujian																				
6.	Implementasi																				