BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kegiatan manusia pada saat ini semakin di permudah dalam melakukan pekerjaannya, hal ini didukung adanya kemajuan teknologi yang semakin berkembang pesat. Yang dipengaruhi oleh kemajuan ilmu pengetahuan sehingga manusia mampu menciptakan teknologi dengan kreatifitas yang dimiliki, dilakukan dengan cara memanfaatkan peralatan, proses dan sumber daya sehingga dapat terciptanya sebuah teknologi. Teknologi ini merupakan alat bantu untuk mempermudah pekerjaan atau bisa jadi menggantikan pekerjaan manusia itu sendiri.

Perkembangan teknologi informasi merupakan bagian dari perkembangan sistem informasi, dibuktikan dengan kemampuan perangkat lunak yang mampu menujang kegiatan - kegiatan manusia dari semua kalangan, sehingga mampu meminimalkan pekerjaan yang biasanya dilakukan, disamping itu hasil yang didapat sangat memuaskan serta efisien baik dari segi waktu, biaya serta tenaga yang dikeluarkan apalagi jika ditunjang dengan perangkat keras yang memadai. Dengan adanya sistem informasi maka pengaksesan terhadap data dan informasi yang dibutuhkan dapat berlangsung dengan cepat, efisien serta akurat.

Dunia pendidikan merupakan salah satu bagian yang mendapatkan perhatian lebih dari pemerintah supaya mampu menghasilkan generasi-generasi baru yang berkwalitas, sehingga di tuntut untuk mengikuti dan memanfaatkan perkembangan tersebut. Salah satu upaya pemerintah pada saat ini membuat terobosan baru ajaran tahun 2016/2017 dalam menyelenggarakan pelaksaan Ujian Nasional Berbasis Komputer (UNBK), yang diikuti oleh 24 Provinsi dari 34 Provinsi yang ada diindonesia, hal ini di nilai efektif untuk meningkatkan

kejujuran peserta UNBK dan untuk mengikuti perkembangan teknologi informasi pada saat ini.

Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Plered ini beralamat di jl. Rawasari Desa.Rawasari Rt/Rw 02/01 Kecamatan.Plered Kabupaten.Purwakarta. memiliki 8 (Delapan) jurusan yang bisa dipilih saat melakukan pendaftaran sesuai dengan minat atau keahlian yang dimiliki, diantaranya yaitu : Teknik Audio Video, Teknik Mesin, Teknik Sepeda Motor, Teknik Kendaraan Ringan, Teknik Komputer Jaringan, Teknik Otomasi Industri, Akuntansi dan Jasa Boga. Berikut adalah Jumlah Data siswa yang mendaftar dan yang di terima di SMK Negeri 1 Plered.

Table 1.1Data Pendaftaran Siswa Smk Negeri 1 plered

No	Tahun	Jumlah Pendaftar	Jumlah Diterima
1	2006 / 2007	105	83
2	2007 / 2008	290	260
3	2008 / 2009	352	330
4	2009 / 2010	380	338
5	2010 / 2011	493	398
6	2011 / 2012	522	396
7	2012 / 2013	538	396
8	2013 / 2014	550	390
9	2014 / 2015	707	400
10	2015 / 2016	735	480

Sumber : Bagian Tata Usaha Smk Negeri 1 Plered

Berdasarkan tabel diatas terlihat bahwa di SMK Negeri 1 Plered pendaftaran siswa setiap tahunnya selalu mengalami peningkatan sehingga bagian kesiswaan sering kewalahan dalam melayani calon siswa. Hal ini dipengaruhi dengan terus dilakukannya pembangunan, saat ini saja SMK Negeri 1 Plered memiliki kurang lebih 33 Ruangan kelas. Namun proses pengelolaan data siswa yang ada di SMK Negeri 1 Plered Kabupaten Purwakarta ini masih dicatat dan tersimpan didalam buku induk siswa, sehingga pihak sekolah sering mengalami kesulitan saat melakukan pencarian data siswa dan membutuhkan waktu lama, sehingga informasi yang dibutuhkan sering mengalami keterlambatan. Masalah lainnya adalah dalam mengolah seperti pendaftaran calon siswa, pembagian kelas dan penjadwalan dimana dalam proses pendaftaran calon siswa, bagian kesiswaan membutuhkan kehati-hatian dalam mengelola formulir pendaftaran dan persyaratan-persyaratan calon siswa supaya tidak terselip ataupun hilang. Sedangkan untuk pembagian kelas masih dilakukan dengan cara menghitung siswa baru dari arsip pendaftaran siswa kemudian dilakukan pembagian kelas sedangkan untuk proses penjadwalan dilakukan dengan cara mencocokkan waktu dengan guru mata pelajaran, agar tidak bentrok sehingga harus disusun dengan teliti dan membutuhkan waktu yang sangat lama. Masalah lain yang ada adalah dalam proses penilaian, dalam proses penilaian dimana membutuhkan waktu lama karena harus menunggu semua data nilai siswa terkumpul untuk mengolah data penilaian dan wali kelas membutuhkan ketelitian dalam memasukan nilai siswa kedalam buku raport karena tidak boleh ada kesalahan (coretan) apabila nilai sudah masuk kedalam buku raport.

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka penulis dapat mengambil kesimpulan permasalahan pada pengelolaan data Akademik masih memanfaatkan arsip, MS.Word dan MS.Exel, Oleh sebab itu sangat diperlukan alat bantu berupa sistem informasi yang dapat mendukung aktivitas akademik secara terkomputerisasi di SMK Negeri 1 Plered kabupaten purwakarta dengan baik, sehingga peneliti menggunakan judul **"Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMK Negeri 1 Plered Kabupaten Purwakarta"** pada penelitian ini.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Indentifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, maka dapat di identifikasi masalah yang ada di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Plered Kabupaten Purwakarta adalah sebagai berikut :

1. Banyaknya calon siswa yang mendaftar, bagian kesiswaan sering kewalahan dalam melayani pendafatran calon siswa baru karena dibatasi waktu istirahat dan jam kerja pegawai.
2. Pengelolaan data siswa masih melakukan pencatatan yang tersimpan didalam buku induk siswa sehingga waktu yang digunakan tidak efektif.
3. Pihak sekolah sering mengalami kesulitan saat melakukan pencarian data siswa, sehingga informasi yang dibutuhkan sering mengalami keterlambatan.
4. Untuk mengisi nilai raport wali kelas membutuhkan ketelitian supaya tidak terjadi kesalahan pada saat memasukan nilai siswa kedalam buku raport, karena tidak boleh terjadi kesalahan jika data nilai siswa sudah masuk kedalam buku rapor.

1.2.2 Rumusan Masalah

Dari identifikasi masalah yang telah diidentifikasikan di atas maka rumusan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana proses pengelolaan informasi akademik yang berjalan pada SMK Negeri 1 Plered
2. Bagaimana merancang Sistem Informasi Akademik di SMK Negeri 1 Plered yang dapat membantu mempermudah penggunanya.
3. Bagaimana mengimplementasi Sistem Informasi Akademik di SMK Negeri 1 Plered yang telah dibangun guna menyelesaikan beberapa permasalahan yang timbul sebelum sistem ini dibuat.
4. Bagaimana mengevaluasi sistem informasi Akademik di SMK Negeri 1 Plered yang telah diimplementasikan jika terdapat ketidak

sesuaian antara sistem yang telah dibangun dengan kebutuhan yang telah didefinisikan.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah membangun sebuah sistem informasi Akademik di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Plered Kabupaten Purwakarta sebagai alat bantu pekerjaan dalam mengelola data siswanya sehingga waktu yang digunakanpun lebih efektif .

1.3.2 Tujuan Penelitian

Sedankan tujuan dari penelitian ini diantaranya yaitu :

1. Mendapatkan informasi proses pengelolaan akademik yang sedang berjalan di SMK Negeri 1 Plered
2. Menghasilkan rancangan Sistem Informasi Akademik di SMK Negeri 1 Plered yang *user friendly* dan dapat membantu mempermudah penggunanya.
3. Untuk mengimplementasi rancangan sistem Informasi Akademik di SMK Negeri 1 Plered yang telah dibangun guna menyelesaikan beberapa permasalahan yang timbul sebelum sistem ini dibuat.
4. Untuk mengetahui Bagaimana mengevaluasi sistem informasi Akademik di SMK Negeri 1 Plered yang telah diimplementasikan jika terdapat ketidak sesuaian antara sistem yang telah dibangun dengan kebutuhan yang telah didefinisikan.

1.4. Kegunaan penelitian

1.4.1 Kegunaan Akademis

a. Bagi pengembangan ilmu

Kegunaan Penelitian ini dalam bidang Pengembangan Ilmu adalah dapat mengimplementasikan ilmu baru dalam bidang Teknologi dan

Informasi yang berguna dalam meningkatkan kualitas pelayanan akademik siswa SMK Negeri 1 Plered.

b. Bagi peneliti

Kegunaan penelitian ini untuk peneliti adalah sebagai media dalam mengembangkan kemampuan untuk melakukan penelitian dan sebagai evaluasi diri atas kemampuan yang dimiliki peneliti.

c. Bagi peneliti lain

Kegunaan penelitian ini untuk peneliti lain adalah dapat di jadikan sebagai referensi apabila melakukan penelitian yang berhubungan dengan yang peneliti bahas.

1.4.2 Kegunaan Praktis

a. Bagi SMK Negeri 1 Plered

Kegunaan penelitian ini bagi SMK Negeri 1 Plered yaitu hasil penelitian diharapkan dapat mempermudah proses pengelolaan akademik sehingga data-data yang dibutuhkan saling terintegrasi dan waktu yang digunakan lebih singkat.

b. Bagi Siswa di SMK Negeri 1 Plered

Kegunaan penelitian ini bagi siswa Untuk memudahkan siswa dalam urusan akademiknya di SMK Negeri 1 Plered agar informasi mengenai kehadiran dan penilaian dapat di terima dengan cepat.

1.5. Batasan masalah

Supaya pembahasan yang di lakukan peneliti terarah pada pokok permasalahan maka penulis melakukan batasan masalah pada pembahasan dan sistem yang akan dibangun peneliti yaitu mengenai :

1. Sistem yang dibangun membahas pendaftaran siswa baru, daftar ulang, pembagian kelas, penjadwalan dan penilaian.
2. Sistem infiormasi akademik ini hanya membahas pendaftaran siswa baru pada tahun ajaran baru, tidak untuk pendaftaran siswa baru yang pindahan atau mutasi dari sekolah lain.

3. Sistem informasi ini tidak membahas pembayaran yang harus dilakukan setiap pembayaran bulanan
4. Sistem informasi akademik ini tidak membahas mengenai eksrakulikuler yang diikuti siswa selama bersekolah
5. Sistem informasi akademik ini tidak membahas tentang nilai hasil Ujian Nasional.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

1.6.1 Lokasi Penelitian

Lokasi yang menjadi objek pada penelitian ini adalah bagian kesiswaan dan bagian Kurikulum di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Plered Jl. Rawasari, Desa. Rawasari Rt/Rw 02/01, Kecamatan. Plered Kabupaten. Purwakarta.

1.6.2 Waktu Penelitian

Table 1.2 Waktu Penelitian

No	Aktivitas	Tahun 2017																							
		Mar				Apr				Mei				Jun				Jul				Agu			
		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	Identifikasi Kebutuhan Pemakai																								
	Observasi																								
	Wawancara																								
2	Membuat Waterfall																								
	a. Perancangan prosedur																								
	b. Perancangan Diagram																								
	c. Perancangan Program																								
3	Menguji Waterfall																								
	a.Menguji Fungsional																								
4	Evaluasi																								

1.7. Sistematika penelitian

Sistematika penulisan Skripsi ini dibagi ke dalam beberapa bab dengan pokok pembahasan secara umum sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan jadwal penelitian, dan sistematika penelitian.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi teori-teori yang berhubungan dengan judul penelitian

BAB III. OBJEK danMETODOLOHI PENELITIAN

Bab ini membahas objek penelitian, metodologi penelitian yang digunakan, deskripsi sistem yang berjalan dan analisis sistem yang berjalan

BAB IV. HASIL dan PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang deskripsi sistem yang diusulkan, analisis kebutuhan, perancangan sistem yang dibutuhkan, implementasi yang dibangun, ujicoba dan hasil pengujian sistem

BAB V. KESIMPULAN dan SARAN

Bab ini berisikan tentang kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil yang diperoleh dari hasil pengujian sistem, serta saran pengembangan sistem dimasa depan.