BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangam teknologi informasi saat ini sudah masuk ke berbagai bidang dalam kehidupan manusia, hal ini dapat dilihat dari mudah dan cepat nya manusia dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan. Teknologi juga berperan dalam kehidupan sehari-hari untuk membantu pekerjaan manusia menjadi lebih efisien. Kemudahan tersebut tidak terlepas dari banyak nya media pendukung informasi seperti majalah, surat kabar, radio, televisi, telepon, internet dan lain-lain.

Seiring dengan berkembangnya teknologi saat ini, kita sebagai manusia diharapkan dapat memanfaatkan teknologi yang ada dengan sebaik-baiknya, terutama teknologi informasi yang berhubungan dengan pengambilan, pengumpulan, pengolahan, penyimpanan, dan pendistribusian informasi.

Teknologi komputer juga berperan sangat penting dalam menunjang kelancaran pegawai atau karyawan dalam melakukan aktifitas pekerjaan supaya lebih efektif dan efisien. Tetapi dengan adanya teknologi yang berkembang juga harus dibarengi dengan sumber daya manusia nya yang berkualitas baik.

Banyak perusahaan atau instansi pemerintah yang membutuhkan sebuah sistem informasi agar dapat membantu kinerja pegawai atau pun karyawan dalam melakukan pekerjaan nya. Salah satunya adalah sebuah sistem informasi akademik yang dapat memudahkan, mempercepat pegawai atau pun guru dalam melakukan pengolahan data nilai maupun jadwal dalam suatu sekolah.

Sistem informasi akademik adalah salah satu kebutuhan yang harus ada disetiap lembaga pendidikan seperti SD, SMP, SMA sederajat dan Universitas, secara umum sistem informasi akademik yang ada di SMK YBKP3 Garut sudah memenuhi standar pendidikan akan tetapi masih terdapat kekurangan nya.

Salah satu yang menjadi kendala di SMK YBKP3 Garut adalah dalam hal pengelolaan data nilai siswa, pendaftaran, pembagian kelas, akademik dan absensi, dimana dalam pengelolaan nilai ini masih banyak kendala *human error* seperti salah menginput kan nilai, banyaknya duplikasi data, dimana masalah tersebut dapat mempengaruhi lamanya proses dalam mengolah daftar nilai.

Dalam hal pendaftaran pun masih dilakukan dengan cara manual yaitu dengan membagikan formulir pendaftaran nya sehingga kurang optimal dan memerlukan waktu yang cukup lama, sehingga calon siswa harus mengantri untuk mendaftarkan dirinya. Berikut data siswa yang masuk ke SMK YBKP3 dalam 5 tahun terakhir :

Tabel 1.1. Siswa yang masuk di 5 tahun terakhir

No	Tahun	Siswa yang Masuk
1.	2012/2013	349
2.	2013/2014	349
3.	2014/2015	407
4.	2015/2016	435
5.	2016/2017	493

Sumber : SMK YBKP3 GARUT

Juga dalam hal pembagian kelas dan pembuatan jadwal pelajaran masih sering terjadi kesalahan seperti bentroknya jadwal, apalagi dengan jumlah siswa nya yang tidak sedikit, dalam hal pendistribusian data nya juga harus dengan cara manual dengan media flashdisk sehingga dirasa kurang praktis. Banyak nya penumpukan kertas-kertas yang menyebabkan rusak dan hilangnya data-data sehingga menyebabkan lambatnya proses pembagian kelas.

Dalam hal pencarian data-data siswa pun masih memerlukan waktu yang cukup lama karena data yang banyak dan berbentuk fisik seperti kertas, dimana data-data tersebut bisa saja hilang atau rusak. Juga media penyimpanan yang digunakan cukup banyak dan kurang praktis. Berdasarkan analisa diatas, penulis tertarik untuk membuat

sebuah rancangan Sistem Informasi dengan judul **"SISTEM INFORMASI PENJADWALAN PADA SMK YBKP3 GARUT"**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Dengan adanya masalah yang telah dijelaskan pada latar belakang diatas,maka diperlukan suatu jalan keluar untuk menyelesaikan masalah tersebut.

1.2.1. Identifikasi Masalah

Adapun identifikasi masalah diantaranya sebagai berikut :

1. Proses pengolahan data nilai yang lambat dan sering terjadi nya kesalahan dalam mengisi nilai siswa
2. Proses pendaftaran yang masih harus datang ke tempat sehingga memerlukan waktu yang cukup lama untuk mendaftar
3. Lambatnya informasi jadwal belajar terutama dalam memasuki musim kenaikan kelas
4. Banyak nya media penyimpanan data seperti rak, lemari yang digunakan sehingga media penyimpanan menjadi terbatas.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka rumusan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang berjalan di SMK YBKP3 ?

2. Bagaimana merancang sebuah sistem informasi yang mampu memenuhi kebutuhan dalam pengolahan akademik di SMK YBKP3 ?
3. Bagaimana menguji sistem yang telah dirancang apakah dapat memenuhi kebutuhan dalam pengolahan akademik di SMK YBKP3 ?
4. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi akademik di SMK YBKP3 ?

1.3. Maksud dan Tujuan

Penelitian yang dilakukan pada sekolah SMK YBKP3 memiliki maksud dan tujuan agar dapat memberikan solusi atas permasalahan yang ada dan ditemukan saat penelitia. Adapun penjelasan dari maksud dan tujuan penelitian yaitu :

1.3.1. Maksud

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah sistem yang memudahkan pegawai/guru di SMK YBKP3 Garut dalam hal pengolahan nilai , pembagian kelas, akademik, absensi, dan pendaftaran untuk memudahkan pegawai dalam melakukan pengolahan data.

1.3.2. Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk menganalisa sistem yang sedang berjalan di SMK YBKP3.
2. Untuk merancang sebuah aplikasi yang dapat memenuhi kebutuhan akademik di SMK YBKP3.

3. Untuk Menganalisis dan menguji Sistem informasi akademik di SMK YBKP3.
4. Untuk Mengimplementasikan sistem informasi akademik di SMK YBKP3.

1.4. Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian ini menjelaskan manfaat yang akan diperoleh dari hasil penelitian, dan bagi pihak-pihak yang akan diperoleh data dan informasinya, diharapkan dapat memberikan wawasan dan ilmu pengetahuan baru. Khususnya bagi penulis dan umumnya bagi yang membaca hasil penelitian ini.

1.4.1. Kegunaan Praktis

Kegunaan Untuk SMK YBKP3 Garut adalah hasil penelitian diharapkan dapat membantu kinerja pegawai/guru dalam melakukan registrasi pendaftaran, akademik,pembagian kelas, kehadiran, pengolahan nilai.

Kegunaan untuk penulis, hasil penelitian diharapkan dapat lebih memantapkan penguasaan fungsi keilmuan yang selama ini dipelajari di program perkuliahan Sistem Infomasi di Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer di UNIKOM.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Bagi perguruan tinggi, hasil penelitian diharapkan dapat menjadi dokumen akademik yang berguna untuk dijadikan acuan bagi sivitas akademika.

1.5. Batasan Masalah

Maka batasan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah :

1. Sistem informasi akademik ini hanya meliputi pendaftaran siswa, pembagian kelas, akademik, absensi, dan penilaian.
2. Untuk proses pendaftaran siswa tidak meliputi dengan pendaftaran ulang

3. Untuk proses pembagian kelas, jurusan sesuai dengan awal pendaftaran.
4. Untuk penilaian bukan penilaian nilai akhir atau rapor
5. Sistem informasi akademik ini berbasis website

1.6. Lokasi dan Jadwal Penelitian

Penelitian ini dilakukan di SMK YBKP3 yang berlamat di Jalan Terusan Pembangunan No. 692 Pataruman Tarogong Kidul Garut. Untuk penelitian ini sendiri dilakukan di Bulan Maret sampai Juli, bentuk dari rincian kegiatan sebagai berikut :

Tabel 1.2. Tabel Penelitian

NO	Aktifitas	2017															
		Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Pengumpulan data awal																
	Observasi dan Wawancara dengan user																
	Dokumentasi																
2.	Quick desain																
	Membuat tampilan awal website																
3.	Pembuatan prototype																
	Merancang BasisData																
	Koding																
4.	Evaluasi prototype																
	Menganalisis kebutuhan pengguna																
5.	Memperbaiki Prototype																
	Melakukan tes dengan menggunakan																

	blackbox testing																	
	Melakukan perbaikan pada bug program																	
6.	Produksi akhir																	
	Uji coba oleh user																	

1.7. Sistematika Penulisan

Secara garis besar, penelitian ini dijabarkan dalam lima bab dengan sistematika sebagai berikut:

Bab 1 : PENDAHULUAN

Bagian pendahuluan merupakan bentuk ringkasan dari keseluruhan isi penelitian dan gambaran umum permasalahan yang mendorong penelitian dan penulisan tesis ini. Bab ini menjelaskan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, dan kegunaan penelitian, Metode peneliatian serta sistematika penulisan.

Bab 2 : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi penelitian-penelitian terdahulu, landasan teori dan hipotesis. Ketiga hal penting ini merupakan landasan rumusan hipotesis yang akan diuji dan konteks yang menjadi titik-tolak pembahasan atas hasil penelitian. Tinjauan pustaka memuat uraian sistematis tentang hasil-hasil penelitian yang didapat oleh peneliti terdahulu dan kajian pustaka yang berhubungan dengan penelitian ini.

Bab 3 : OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini membahas mengenai pengidentifikasian variable-variabel penelitian. Penjelasan mengenai cara pengukuran variable-variabel tersebut dan

gambaran populasi dari sampel yang digunakan dalam studi empiris. Selain itu, teknik pemilihan data dan metode analisis data dikemukakan dalam bab ini.

Bab 4 : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas serta menjabarkan hasil yang dirancang oleh peneliti berdasarkan sistem yang berjalan serta pembahasan hasil tersebut.

Bab 5 : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas tentang kesimpulan dari seluruh hasil penelitian dan saran bagi peneliti selanjutnya yang ingin menerusakan penelitian.