BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latarbelakang masalah

Kemajuan teknologi tidak saja muncul secara tiba-tiba melainkan teknologi berawal dari alat-alat yang sangat sederhana setahap demi setahap mulai di kembangkan salah satu prodak teknologi yang banyak di gunakan adalah komputer ,sebelumnya kita tahu bahwa komputer hanyalah sebuah mesin hitung,tetapi dengan kemajuan era globalisasi komputer sangat membantu kerja manusia mulai dari menyimpan,mengolah data secara cepat,tepat,akurat dan efisien.komputer hapir di terapkan dalam semua bidang salah satunya bidang pendidikan yang di jadikan sebagai alat penunjang untuk mempermudah pekerjaan.

SMA Puragabaya merupakan salah satu lembaga pendidikan menengah atas yang mempunyai prestasi yang baik di kota bandung yang telah memakai sistem informasi berupa pemakaian perangkat komputer di dalam menjalankan aktifitas kerjanya tetapi dalam hal ini masih belum menyeluruh dalam penggunanya hanya pada hal-hal tertentu saja seperti pembuatan surat-surat, laporan-laporan sehingga data-data tentang akademiknya masih belum tersusun secara rapi karena belum terdapatnya suatu program aplikasi khusus yang menangani seputar akademik.

Salah satau kegiatan oprasional pendidikan di SMA Puragabaya Bandung yaitu melakukan penerimaan siswa baru, dan guru, pembagian kelas , penjurusan serta ruangan kelas, pembagian daftar pelajaran, pembagian wali kelas dan proses penilaian.prosedur yang dilakukan adalah meliputi pengimputan data,pencarian data, perhitungan nilai dan pembuatan laporan.

Pendataan mahasiswa baru yang di lakukan di SMA Puragabya Bandung masih belum terkomputerisasi dimana pendataanya dilakukan hanya menggunakan tulisan yang digunakan di suatu arsip.salah satu contohnya adalah arsip penerimaan siswa baru , data siswa.arsip data siswa setiap tahunya bertambah dan berganti buku menurut tahun ajaranya.sehingga sampai sekarang banyak sekali buku yang digunakanya.

Dari proses pembagian kelas untuk siswa baru memerlukan proses yang cukup lama karena banyaknya siswa yang mendaftar sehingga harus di salin kembali dari data arsip penerimaan siswa baru kemudian di buatkan daftar siswa yang masuk tiap kelas dari persos tersebut masih menggunakan proses manual, sehingga mengakibatkan lambatnya proses pembagian kelas baru

Pada proses pembagian penjadwalan di SMA Puragabya Bandung masih belum terkomputerisasi dimana proses penjadwalanya menggunakan tulis tangan terkadang terjadi kesalahan dalam pembagian jadwal dan terjadinya bentrok,untuk merubah jadwal kembali memerlukan proses yang lama.

Selain mengalami kesulitan dalam pengolahan data siswa maupun guru permasalahan yang terjadi mengenai pencarian data siswa dan penilaian seperti kita ketahui seorang guru harus menghitung nilai pelajaran tertentu dan hasilnya menjadi nilai akhir pelajaran.dan hasil nilai akhir tersebut harus disalin dua kali satu untuk buku haian penilaian guru dan yang keduanya untuk deserahkan ke wali kelas.Nilai akhir.yang diterima oleh walikelas dari setiap guru yang bersangkutan harus disalin kedalam raport siswa kadang terjadi kesalahan saat pemberian nilai,hal ini disebabkan karena begitu banyaknya data nilai siswa yang harus dimasukan satu persatu kedalam raport.

Berdasarkan dari masalah-masalah tersebut penulis mencoba menjawab permasalahan dengan membuat sebuah sistem yang mampu menjawab permasalahan yang ada di SMA Puragabaya.maka penulis mengajukan permohonan judul untuk tugas akhir yang akan di buat oleh penulis dengan judul " Perancangan Sistem Informasi Akademik di SMA Puragabaya Bandung".

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Kendala yang mendasar pada SMA Puragabaya Bandung walaupun telah menggunakan teknologi komputer tetapi dalam pengelolaan data akademiknya masih berupa pengetikan-pengetikan biasa dan penyimpanan datanya masih berbentuk semi komputer sehingga terdapat permasalahan-permasalahan diantaranya yaitu:

1. Penerimaan siswa barau pada SMA Puragabya masih menggunakan sistem manual seperti di simpan di buku catatan/arsip sehingga mengakibatkan lambatnya pencatata dan pendaftaran.
2. Pencatatan data siswa, data guru, dan laporan penilaian siswa masih di simpan dalam bentuk arsip, sehingga informasi yang dihasilkan belum efektif, akurat dan efisien. Sehingga jika pengelola TU membutuhkan laporan data siswa akan mengalami kesulitan untuk mencarinya karena begitu banyaknya data yang menumpuk dalam arsip.
3. Penyampaian informasi nilai siswa yang berupa transkip nilai mempunyai masalah dalam hal efisien waktu karena transkip nilai yang akan dicatat ke dalam raport harus menunggu data nilai dari guru yang bersangkutan secara lengkap
4. Dalam proses penjadwalan yang masih manual sering terjadi kesalahan,sehingga terjadinya bentrok jadwal mengajar.

5. Dalam proses pencatatan nilai akhir guru harus menghitung satu-persatu nilai siswa sehingga terjadi lambatnya proses pembuatan nilai.

Berdasarkan hal-hal yang diuraikan dalam latar belakang penelitian, penulis mencoba merumuskan masalah tersebut sebagai berikut:

1. Dengan dirancangnya sistem informasi akademik dapat mengurangi dan memperkecil resiko hilangnya data arsip dan dokumen penting sehingga mamapu mengefisiensikan waktu pencatatan pada saat pendaftaran
2. Dengan adanya sistem informasi akademik yang dapat memberikan kemudahan dalam menyimpan data-data siswa, guru, nilai. dan mempermudah pada saat pencarian data arisp.
3. Dengan adanya sistem informasi akademik dapat meringankan kinerja guru pada saat proses pembuatan transkrip nilai siswa .
4. Dengan dirancangnya sistem informasi Akademik di SMA Puragabaya dapat mempermudah dalam proses penjadwalan,pembagian kelas dan mengajar.
5. Dengan dirancangnya sistem informasi akademik di SMA Puragabaya mampu mengurangi tingkat kesalahan dalam penginputan nilai.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk memperbaiki proses pengolahan data akademik,baik pengolahan data penerimaan mahasiswa baru,pembagian kelas,penilaian dan penjadwalan yang akan dijadikan data dalam penulisan tugas akhir untuk membuat program aplikasi yang dapat di implementasikan di SMA Puragabya, guna membantu memberikan kemudahan.

Adapun tujuan yang inign dicapai penulis dari penelitian yang dilakukan tentang sistem informasi akademik pada SMA Puragabya Bandung adalah sebagai berikut ;

1. Membuat suatu Sistem Informasi yang terkomputerisasi dengan baik untuk mempermudah proses pendaftaran mahasiswa baru dan registrasi siswa lama.
2. Dengan adanya sistem informasi akademik Mempermudah dalam proses pembagian kelas kusus untuk siswa baru
3. Dengan adanya sistem informasi akademik mempermudah dalam proses pembagian wali kelas,untuk siswa baru
4. Sistem informasi akademik dapat mengurangi kesalahan pada saat penjadwalan
5. Dengan adanya sistem informasi Akademik mencegah terjadinya kehilangan data guru,data siswa dan proses pencatatan biodata guru,siswa dan mengurangi tingkat kesalhan dalam penginputan data nilai.

1.4 Kegunaan Penelitian

Pengetahuan dan pengalaman dalam ruang lingkup dunia kerja sesungguhnya. kegunaan dari penelitian ini bagi penulis adalah untuk menerapkan ilmu dan pengembagan pengetahuan yang didapat dibangku kuliah

1.4.1. Kegunaan Praktis

Bagi Lembaga

Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat dan dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam upaya perbaikan masalah yang tekait dengan Sistem Informasi Akademik di SMA Puragabaya

1.4.2. Kegunaan Akademis

Dengan melakukan penelitian ini akan menambah wawasan dan keterampilan bagi mahasiswa dalam menerapkan ilmu dan pengetahuan yang telah diperoleh dalam waktu belajar

1.5 Batasan Masalah

Untuk mempermudah dalam melakukan perancangan suatu Sistem diperlukan suatu pembatasan dari masalah – masalah yang ada, sehingga dapat diketahui ruang lingkup dari sistem yang akan di rancang. Batasan tersebut seperti dijabarkan di bawah ini :

1. Sistem informasi akademik membahas mengenai pembuatan data siswa, guru, registrasi siswa baru dan lama, jadwal pelajaran, penjurusan, pembagian kelas, pembagin tugas mengajar ,laporan data nilai siswa,laporan data siswa,laporan data guru,laoran data pelajaran.
2. Tidak memproses penerimaan siswa pindahan.
3. Satu guru mengajar 1 mata pelajaran
4. rumus penghitungan nilai akhir siswa sudah ditetapkan oleh sekolah sebagai berikut;

   (NH) + (UTS) + (UAS) / 3

   NH = (rata-rata 4x ulangan harian)
5. Pembagian kelas untuk siswa baru pada SMA Puragabya Bandung dengan berdasarkan urutan siswa mendaftar dengan rata-rata maksimal tiap kelas 40
6. Tidak membahas tentang administrasi keuangan termasuk pembayaran siswa baru dan SPP.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian yang dilakuakan oleh penulis dalam proses penulisan tugas akhir ini adalah bertempat di SMA Puragabaya yang beralamat di jalan.H.Yasin No.59 Terusan Pasteur Bandung.

Table 1.1 jadwal Penelitian

No.	Tahap	Tahun 2011																			
		September				Oktober				November				Desember				januari			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan Data																				
2	Pembuatan Proposal																				
3	Mengidentifikasi kebutuhan sistem																				
4	Perancangan prototype sistem																				
5	Pengujian prototype sistem																				
6	Implementasi sistem																				