BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini semakin pesat, kebutuhan akan sarana teknologi informasi saat ini pun sangat dibutuhkan karena dapat menunjang dan mempermudah pekerjaan manusia, kebutuhan informasi dan pengolahan data dalam banyak aspek kehidupan manusia sangat penting. Dari perkembangan teknologi yang demikian pesat berdampak bagi seluruh kehidupan khususnya penyedia informasi bagi suatu organisasi / instansi atau perusahaan yang membutuhkan system pengolahan data secara cepat ,tepat dan akurat. Untuk menunjang efektifitas, produktifitas, dan efisiensi dalam satu organisasi/instansi atau perusahaan dalam menyelesaikan masalah manajemen, terutama masih banyaknya kekurangan seperti tercecernya data siswa, nilai , Dan lain-lain serta untuk memberikan kemudahan kepada staff sekolah di SMKN 11 Bandung, maka perlu menyusun suatu system pengelolaan data terkomputerisasi yang baik dan berdayaguna. Sistem tersebut diharapkan dapat menyelesaikan tugas-tugas rutin disekolah yang berguna dalam pengambilan keputusan oleh organisasi/instansi atau perusahaan tersebut terutama SMKN 11 Bandung.

Karena masih terdapat banyak kekurangan pada system yang sedang berjalan di SMKN 11 Bandung seperti : lambatnya input data siswa baru, membuat jadwal

pelajaran dan masih tercecernya data karena masih menggunakan system konvensional , maka dengan ini penulis menyarankan untuk pembuatan system informsasi baru yang bersifat komputerisasi atau secara online agar nantinya dapat mengatasi masalah-masalah yang timbul seperti diatas , dan agar terciptanya kinerja yang berlangsung secara efektif dan efisien.

Pengelolaan Sistem informasi akademik secara online bertujuan untuk menciptakan kinerja yang efektif dan efisien serta menyelesaikan masalah-masalah yang sering timbul dikarenakan system masih konvensional, karena lebih mudah mendapatkan informasi dan tidak perlu membuang banyak biaya dan waktu yang harus dikeluarkan.

Salah satu aspek pengelolaan system informasi akademik secara online adalah peningkatan pelayanan kepada siswa di SMKN 11 Bandung. Maka SMKN 11 Bandung memberikan fasilitas yang bermutu kepada para siswanya.

Hal ini disebabkan karena system terkomputerisasi dalam sekoah ini belum berjalan secara online dan hanya dilakukan secara manual. Melalui layanan online ini diharapkan dapat memudahkan staff sekolah untuk mengolah data dan siswa untuk mendapat informasi secara lengkap mulai dari informasi latar belakang sekola hini, visi da nmisi beserta tujuan arah kemasa depanya.

Penelitian yang menghasilkan system informasi yang informative dan up –to-date, interaktif, dan dinamis, diharapkan SMKN 11 dapat memperoleh nilai lebih dari kepuasan siswa maupun orangtua siswa untuk membimbing anak mereka kesekolah

yang bermutu tinggi. Sistem ini dapat lebih efisiensi dari segi biaya, tenaga dan waktu, sehingga efektif dalam mencapai tujuan.

Dengan dibangunnya system informasi akademik yang terkomputerisi diharapkan kegiatan-kegiatan akademik seperti informasi sekolah, informasi siswa, informasi guru, pengolahan data nilai, pembuatan jadwal pelajaran dan pembuatan laporan akademik di SMKN 11 Bandung. Berdasarkan latar belakang diatas maka dianggap perlu melakukan penelitian mengenai system informasi secara online yang cocok diterapkan di SMKN 11 Bandung ini adalah berjudul " Pengembangan system informasi akademik secara online berbasis web padaSMKN 11 Bandung"

1.2. IdentifikasiMasalah Dan RumusanMasalah

1.2.1. IdentifikasiMasalah

Pada umumnya disetiap adanya sebuah perkembangan teknologi informasi tidak akan lepas dari sebuah masalah dari aktivitasnya dan untuk mencapai tujuan yang diinginkan. Adapun masalah yang dapat di identifikasi dan dirumuskan adalah :

1. Pengolahan data siswa, data guru, pembagian kelas, matapelajaran, jadwal pelajaran, nilai siswa dan raport masih menggunakan aplikasi *Ms.Office* karena belum adanya media penyimpanan sehingga kurang efektif dan efisien sehingga bias memakan banyak waktu untuk menyelesaikanya..
2. Karena dengan masih menggunakanya Microsoft office dalam pengelolaan data sehingga tidak terdapat database yang dapat menyebabkan data tercecer.

3. Belum tersedianya media pengecekan nilai siswa ,sehingga siswa belum dapat mengetahui nilai mereka sebelum raport mereka dibagikan.
4. Belum adanya media online untuk menyajikan informasi kepada siswa maupun lainya untuk mengakses informasi.

1.2.2 RumusanMasalah

1. Bagaimana Sistem yang sedang berjalan di SMK Negeri 11 Bandung ?
2. Bagaimana Merancang Sistem Informasi akademik yang baik untuk SMK Negeri 11 Bandung ?
3. Bagaimana Menguji Sistem Informasi akademik yang baik untuk SMK Negeri 11 Bandung ?
4. Bagaimana Mengimplementasi Sistem Informasi akademik yang baik untuk SMK Negeri 11 Bandung ?

1.3 Maksud Dan TujuanPenelitian

1.3.1. MaksudPenelitian

Maksud dari penelitian yang dilakukan penulis ini adalah untuk Merancang sebuah system informasi akademik secara online agar staff sekolah dapat mengelola data secara efektif dan efisien serta siswa dan orang tua siswa dapat mendapatkan informasi tentang segala hal yang berkaitan dengan sekolah.

1.3.2. TujuanPenelitian

1. Untuk Mengetahui system informasi yang sedang berjalan dan mengetaui masalah yang masih terdapat pada system yang berjalan.
2. untuk merancang system informasi baru yang baik sehingga dapat menciptakan kinerja yang efektif dan efisien
3. untuk menguji apakah system yang disarankan baik atau berguna untuk dipakai pada SMK Negeri 11 Bandung.
4. Untuk Mengetahui apakah implementasi system informasi yang disarankan dapat memenuhi kebutuhan SMKN 11 Bandung sehingga terciptanya kinerja yang efektif dan efisien

1.4. KegunaanPenelitian

Kegunaan dalam Penelitian ini terbagi dua, yaitu kegunaan Akademis dan Kegunaan praktis, kegunaan penelitian tersebut di antaranya :

1.4.1. KegunaanPraktis

Bagi SMKN 11 Bandung , dengan adanya penelitian ini diharapakan dapat Membantu dalam meningkatkan kinerja para guru atau staff sekolah sehingga memberikan pelayanan lebih baik dari sebelumnya dan cara pengolahan pencatatan data siswa, guru, nilai, jadwal juga akan lebih mudah karena semuanya sudah terkomputerisasi.

1.4.2. KegunaanAkademis

1. Bagi Penulis

   Untuk Menambah wawasan serta pengetahuan penulis serta dapat membandingkan ilmu yang diperoleh dibangku kuliah.Serta untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan penulis di jenjang studi strata-1 di kampus Universitas Komputer Indonesia.

2. Bagi Pengembangan ilmu

   Memberi masukan ilmu bagi jurusan system infromasi tentang aplikasi pengolahan data.

3. Bagi Peneliti lain

   Menjadi bahan masukan dan sumber informasi bagi peneliti sebagai studi kepustakaan bagi penelitian yang sama dengan tema yang dibahas dalam penelitian ini.

1.5. Batasan Masalah

Untuk mempermudah pelaksanaan pembangunan system informasi akademik ini dan terlalu luasnya masalah yang akan dibahas, penulis membatasi masalah yang akan dibahas yaitu sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun hanya menangani masalah akademik yaitu pengolahan data siswa, pembagian kelas dan wali kelas, jadwalpelajaran, dan pengolahan nilai serta memberikan informasi pada masayarakat luas tentang SMKN 11 Bandung.

2. Sistem akademik ini tidak membahas tentang pendaftaran siswa baru pada tahun ajaran baru secara keseluruhan melainkan hanya membahas inputan atau masukan data siswa baru saja, tidak membahas tentang pendaftaran siswa pindahan/mutasi dari sekolah lain.

1.6. LokasidanWaktuPenelitian

Waktu pelaksanan penelitian dilakukan selama dua bulan lebih yakni mulai dari tanggal 15 septembe rsampai dengan 25november 2015 dibagian staff kurikulumdan staff tatausahaSMK NEGERI 11 BANDUNG

Tabel 1.1. JadwalPenelitian

Tahapan	Waktu Penelitian									
	Tahun 2015									
	September		oktober				november			
	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Pengamatan (*Observasi*)										
Wawancara (*Interview*)										
Studi Literatur										
Dokumen Sekolah										
Mengidentifikasi kebutuhan Pemakai										
Mengembangkan *Prototype*										
Mengadakan Sistem Operasional										

1.7. Sistematika Penulisan

1. BAB I. PENDAHULUAN

Berisi latar belakang penelitian, identifikasi dan rumusan masalah, maksud Dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian secara praktis dan akademis, batasan masalah ,lokasi dan waktu penelitian serta sistematika penulisan.

2. BAB II. LANDASAN TEORI

Menjelaskan Teori-teori yang relevan dengan tema penulisan skripsi yang akan dibuat.

3. BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Menjelaskan Objek dan metode penelitian yang digunakan pada penelitian, Menjelaskan sejarah singakat , visi misi dan struktur organisasi dari objek yang diteliti, serta menjelaskan sistem yang sedang berjalan di tempat penelitian.

4. BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Mejelaskan Langkah-langkah pembuatan aplikasi dari perancangan aplikasi, perancangan tampilan ,tahap implementasi , dan testing

5. BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi Kesimpulan dan saran untuk keperluan penerapan maupun pengembangan selanjutnya.