BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Kemajuan teknologi komputer di masa ini sudah sangatlah pesat dan memberikan keuntungan yang besar terhadap pihak-pihak yang menguasai teknologi. Efek dari berkembangnya teknologi komputer semakin terasa pada kinerja sebuah software yang berada di dalamnya yaitu memberikan keseimbangan antara sistem dengan pembuat sistem. Dengan adanya teknologi software yang semakin maju maka semakin banyak perusahaan yang berkembang membutuhkan penerapan software tersebut untuk menata sistem yang lebih baik dalam suatu perusahaannya dan lembaga.

Sekolah adalah lembaga yang dirancang untuk pengajaran siswa atau murid di bawah pengawasan guru. Sistem yang terdapat pada sekolah sangat berpengaruh terhadap kemajuan sekolah tersebut, dan kinerja dari sebuah sistem sekecil apapun yang terdapat pada suatu lembaga sangat berpengaruh besar terhadap kualitas lembaganya sendiri, pada sistem penjadwalan di SMAN Tanjungsari masih menggunakan cara manual yaitu menggunakan excel ketika membuat jadwal hal itu menyulitkan para guru karena membutuhkan waktu yang relatif lama dan pembagian waktu yang akurat untuk menentukan kelas yang akan di ajarnya.

Salah satu alternatif yang dilakukan untuk mengatasi hal itu adalah memanfaatkan teknologi software yang sedang berkembang yaitu dengan membuat aplikasi komputer berbasis Java, Sehingga dengan aplikasi tersebut ketika membagi kelas para guru dapat lebih menghemat waktu dan untuk jadwal yang ditentukan akan lebih akan terprogram dengan baik sehingga kemungkinan terjadi kesalahan atau bentrok ketika kelas mengajar sangat kecil kemungkinannya.

Berdasarkan penjelasan diatas, untuk menanganinya maka akan dilakukan penelitian dengan judul "**Membangun Aplikasi Penjadwalan Berbasis java Dalam Penjadwalan di SMA Tanjungsari**", dengan aplikasi tersebut akan memudahkan penempatan guru terhadap kelas yang akan diajarnya dan kemungkinan guru yang berbeda mengajar dalam satu kelas tidak akan terjadi.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dibahas sebelumnya, penulis mencoba untuk mengidentifikasi masalah yang ada pada SMAN Tanjungsari yaitu:

1. Belum adanya aplikasi khusus untuk memudahkan proses pembuatan jadwal di SMAN Tanjungsari.
2. Pembuatan jadwal pelajaran masih secara manual, yaitu menggunakan menggunakan microsoft excel.
3. Tidak teridentifikasinya secara cepat ketika terdapat jadwal mengajar yang bentrok informasi waktu dan ruang yang tidak terpakai serta pembuatan laporan kegiatan mengajar memerlukan waktu yang relatif lama.

4. Belum adanya laporan yang detail untuk guru.

Berdasarkan permasalahan diatas penulis dapat mengidentifikasikan rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem penjadwalan yang sedang berjalan di SMAN Tanjungsari.
2. Bagaimana merancang sistem informasi penjadwalan pada SMAN Tanjungsari agar dapat membantu dalam pembuatan panjadwalan.
3. Bagaimana melakukan pengujian perangkat lunak sistem informasi penjadwalan SMAN Tanjungsari.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi penjadwalan yang akan dibuat.

1.3 . Maksud Dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan penelitian yang diambil penulis dalam penyusunan skripsi ini, yaitu :

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membuat aplikasi Penjadwalan guna mempermudah guru menentukan kelasnya.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Berdasarkan permasalahan diatas tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui sistem informasi penjadwalan pada SMAN Tanjungsari..
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi pada SMAN Tanjungsari.

3. Untuk mempermudah pembuatan jadwal pelajaran dan pencarian data di SMAN Tanjungsari.
4. Untuk memberikan kemudahan kepada wakasek kurikulum untuk membuat hasil laporan jadwal.

1.4. Kegunaan Penelitian

Kegunaan yang akan didapat dari penelitian ini meliputi dua bagian yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis, guna lebih mengetahui isi kegunaan trsebut penulis akan menguraikan di bawah ini :

1.4.1 Kegunaan Akademis meliputi :

Dapat dimanfaatkan sebaik-baiknya oleh pihak-pihak yang memerlukannya sebagai referensi, bahan perbandingan maupun sumbangan pemikiran. Hasil dari penelitian ini di harapkan dapat mempermudah sekolah dalam membagi jadwal pelajarannya, serta hasil penelitian ini di harapkan penulis dapat menambah wawasan dan pengetahuan baik secara teori maupun praktek.

1.4.2. Kegunaan Praktis

Dapat mengetahui bagaimana membangun sebuah aplikasi yang dinamis dan interaktif untuk membuat penjadwalan secara otomatis dan diharapkan dapat di manfaatkan untuk mempermudah dalam membuat jadwal pelajaran.

1.5 Batasan Masalah

Penelitian ini meliputi perancangan dan implementasi aplikasi penadwalan dengan batasan sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun adalah sistem informasi penjadwalan di SMAN Tanjungsari.
2. Penelitian terbatas pada proses pembuatan jadwal pelajaran dan pencetakan laporan jadwal pelajaran.
3. Data yang diolah diantaranya : data guru, data pelajaran, data kelas, serta data jam mengajar.

1.6 Lokasi Dan Jadwal Penelitian

1.6.1. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian dilaksanakan di Kecamatan Tanjungsari beralamat di Jalan Raya Tanjungsari no. 404.

1.6.2. Waktu Penelitian

Waktu penelitian dilaksanakan kurang lebih selama 3 bulan, untuk lebih jelas bisa dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 1.1. Waktu/Jadwal Penelitian

Kegiatan	2013									
	Oktober				November			Desember		
	14	16	17	18	11	12	13	9	10	13
Survey Objek Penelitian	■									
Pengumpulan Data		■								
Mengidentifikasi Kebutuhan Sistem			■							
Perancangan Prototype Sistem				■	■					
Pengujian Prototype Sistem						■	■			
Implementasi Sistem									■	■