BAB I

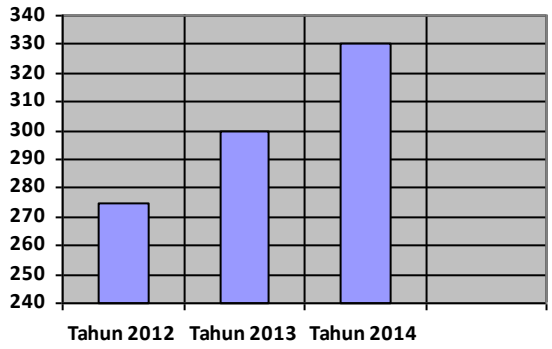
PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Di zaman era globalisasi sekarang banyak negara-negara maju yang sudah menggunakan teknologi informasi baik itu dalam bidang pendidikan, bidang bisnis, dan lain sebagainya. Dampak teknologi informasi sangatlah pesat sekali di bidangnya masing-masing. Salah satu teknologi informasi ini adalah internet, internet merupakan salah satu penyedia informasi dalam bentuk elektronik yang memudahkan manusia dalam mencari informasi, selain mencari informasi internet juga sangat berguna di bidang-bidang tertentu, misalnya dalam bidang bisnis, para pembisnis menggunakan internet dalam mengembangkan usahanya dan menggunakan sosial media. Begitupun dalam dunia pendidikan, lembaga pendidikan di zaman sekarang ini banyak menggunakan internet.

Lembaga pendidikan sebagai salah satu wadah yang berfungsi dalam melaksanakan proses belajar mengajar. Perkembangan ilmu pengetahuan dalam bidang teknologi informasi ini untuk menunjang kegiatan akademik seperti pengolahan data akademik ataupun dalam penyajian informasi lainnya. Namun,masih banyak lembaga pendidikan di Kota Bandung ini yang melakukan pengolahan data secara manual. Di SMPN 19 Bandung ini misalnya sistem akademik yang sedang berjalan masih manual karena masih menggunakan proses pencatatan dengan media kertas dalam hal pencarian data dan pembuatan laporan. Lambatnya proses pendaftaran siswa sehingga mengakibatan lambatnya proses pembuatan laporan data siswa baru dan pembagian kelas. Lambatnya proses pengolahan nilai sehingga mengakibatkan lambatnya

pembuatan daftar nilai. Di setiap ajaran baru siswa yang mendaftar ke SMPN 19 Bandung ini selalu meningkat, didalam data siswa baru pada SMPN 19 Bandung ini dapat melakukan pencatatan sebanayak kurang lebih 350. Berikut grafik jumlah penerimaan siswa kelas VII dari tahun



Gambar 1.1. Grafik jumlah penerimaan siswa dari tahun 2012-2014

(Sumber: SMPN 19 Bandung)

Didalam gambar grafik data siswa baru tersebut dapat dilihat bahwa jumlah siswa meningkat di setiap tahun ajaran baru. Hal itu membuat pihak sekolah memerlukan banyak dokumen sehingga menyulitkan pihak sekolah dalam mengelola kegiatan akademik. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem informasi yang mampu mendukung pengolahan data akademik dengan menggunakan sistem terkomputerisasi agar lebih efektif dan efisien.

Dari uraian tersebut maka penulis tertarik untuk mengembangkan Sistem Informasi Akademik yang ada saat ini sehingga dapat mengatasi kekurangan – kekurangan yang ada. Dari permasalahan yang ada maka penulis tertarik untuk

melakukan penelitian dengan judul "*SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEBSITE di SMPN 19 BANDUNG"*

1.1 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.1.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah dibahas, maka dapat diidentifikasikan masalahnya sebagai berikut:

a. Belum tersedianya website untuk memfasilitasi siswa dalam melihat nilai secara *online.*

b. Pada proses pembagian kelas masih dilakukan secara manual yaitu diinputkan satu persatu ke dalam ms excel dan diurutkan berdasarkan alphabet dan nem terbesar yang akan di bagi rata perkelasnya

c. Pada proses pendaftaran siswa, pembagian kelas dan penilaian masih dilakukan secara manual

d. Belum tersedianya sistem yang terintegrasi sehingga belum efektif dalam penyajian data.

1.1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas maka permasalahan yang akan dikaji dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang sedang berjalan yang terjadi di SMPN 19 Bandung seperti pendaftaran siswa baru,dan pengolahan nilai.

2. Bagaimana perancangan dan pembuatan sistem akademik yang terkomputerisasi.

3. Bagaimana mengimplementasikan sistem akademik yang terkomputerisasi.

4. Bagaiman pengujian Sistem Informasi Akademik di SMPN 19 Bandung.

1.2 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.2.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah membangun aplikasi agar memudahkan para guru dan siswa itu sendiri dalam kegiatan akademik agar lebih efektif dan efisien dalam pelaksanaannya.

1.2.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui bagaimana sistem yang sedang berjalan sehingga penulis dapat membuat perancangan sistem informasi berbasis website di SMP 19 Bandung.
2. Untuk membuat rancangan sistem informasi akademik berbasis website di SMPN 19 Bandung.
3. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik berbasis website di SMPN 19 Bandung yang telah dibangun guna menjawab beberapa kendala yang timbul sebelum sistem ini dibuat.
4. Untuk melakukan pengujian sistem informasi akademik berbasis website pada SMPN 19 Bandung, apakah sistem yang diusulkan sudah sesuai dengan kebutuhan pada sekolah.

1.3 Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian ini sangat penting agar bermanfaat bagi pihak-pihak yang bersangkutan, adapun kegunaa peneilitian sebagai berikut:

1.3.1 Kegunaan Praktis

1. Masalah yang dihadapi dalam pengolahan nilai dapat teratasi dengan adanya website.
2. Bagi pihak sekolah dapat mempermudah dalam proses pendataan siswa baru, serta membantu menyimpan data siswa dengan database yang digunakan agar lebih aman.
3. Menjadikan salah satu wadah untuk mempromosikan SMPN 19 Bandung dengan adanya *website* ini kepada masyarakat agar lebih dikenal.

1.3.2 Kegunaan Akademis

a. Bagi Pengembangan Ilmu

Kegunaan dalam bidang pengembangan ilmu adalah dapat mengimplementasikan ilmu baru dalam bidang teknologi dan informasi yang berguna dalam meningkatkan kualitas pelayanan akademik di SMPN 19 Bandung.

b. Bagi Peneliti

Merupakan salah satu sarana untuk dapat mempraktekkan ilmu yang telah didapat selama diperkuliahan. Selain itu untuk mengetahui lebih jauh secara lebih rinci bagaimana cara dalam membangu suatu aplikasi bagi sebuah instansi.

c. Bagi Peneliti Lain

Kegunaan bagi peneliti lain adalah dapat menjadi salah satu sumber referensi bagi peneliti yang akan melakukan penelitian maupun tugas akhir yang sama.

1.4 Batasan Masalah

Dari kegiatan penelitian ini adapun batasan masalah yang membatasi masalah-masalah yang akan dicoba agar mendapatkan solusinya. Adapun batasan masalahnya sebagai berikut:

1. *Website* ini tidak memiliki form registrasi untuk pendaftaran siswa baru, tetapi langsung diambil dari data siswa lulus yang sudah di seleksi oleh Dinas dan diberikan kepada pihak SMPN 19 Bandung.
2. Data siswa yang akan diolah adalah data siswa dari SMPN 19 Bandung hanya kelas VII(Tujuh).
3. Data nilai siswa yang akan diolah merupakan nilai akhir dan nilai persemester dari masing-masing guru pelajaran.
4. Sistem yang dibuat hanya mengenai kegiatan akademik yaitu pendaftaran siswa baru, pembagian kelas, dan pengolahan nilai di SMPN 19 Bandung.

1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi dan waktu penelitian adalah sebagai berikut :

1. Nama Perusahaan :SMPN 19 Bandung
2. Alamat Perusahaan :Jl.Sadang Luhur XI, Kota Bandung.
3. Waktu Pelaksanaan :Bulan Maret sampai dengan bulan Juli 2015

Tabel 1.1. Jadwal Kegiatan Penelitian

	Kegiatan	**Maret 2015**			**April 2015**				**Mei 2015**				**Juni 2015**				**Juli 2015**			
	Minggu	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**
1	Identifikasi Kebutuhan																			
	Pengumpulan data																			
	Wawancara																			
2	Membangun Prototype																			
	Membangun rancangan																			
	Menguji Prototype																			

	Evaluasi Prototyping																				
3	Evaluasi perancangan																				
4	Memperbaiki prototype																				
5	Mengembangkan versi produk																				

1.6. Sistematika Penulisan

Penulisan perancangan ini terdiri dari beberapa bab. Keseluruhan bab ini berisi uraian tentang usulan pemecahan masalah secara berurutan. Uraian berikut ini adalah uraian singkat mengenai bab – bab tersebut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan : Latar belakang, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian, Tempat dan Waktu Penelitian, Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang penjelasan, pengertian, landasan teori tentang analisa dan perancangan sistem secara terstruktur serta teori pendukung lainnya yang berkaitan dengan masalah yang akan dibahas.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini membahas mengenai tinajauan organisasi, uraian prosedur, analisis sistem yang digunakan sebagai dasar pembuatan aplikasi yang dibangun. Disamping itu juga bab ini

membahas tantang permodelan sistem yang menggambarkan muatan dan aliran informasinya. Menggambarkannya menggunakan

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang urain spesifikasi program dan pengelolaan data yang terdiri dari hasil tampilan program dan skenario pengujian, rancangan kode. Rancang keluaran, rancangan masukan, rancang dialog layar yang berupa sturkur tampilan layar dan terakhir rancangan activity diagram.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi tentang kesimpulan dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya dan beberapa saran yang diharapkan bermanfaat sebagai bahan pertimbangan untuk pengembangan nantinya.