# **BAB I**

**PENDAHULUAN**

## **Latar Belakang Masalah**

Melihat perkembangan informasi yang semakin meningkat dan berkembang pesat, kebutuhan informasi sangat perlu untuk mendapatkan penanganan yang tepat sesuai dengan prinsip hemat waktu, tepat guna, tepat sasaran dan dapat dipercaya. Untuk itu harus selalu mengikuti perkembangan informasi dan berusaha semaksimal mungkin untuk mengembangkan sistem pengolahan data dengan menggunakan teknik yang sudah ada agar dalam pengolahan data nantinya akan lebih efektif dan efisien. Tersedianya data yang makin banyak dan kompleks, merupakan pendorong untuk mencari dan mewujudkan sistem baru agar tiap pengendalian maupun pengolahan data menghasilkan informasi yang lebih baik. Dalam suatu sistem informasi terdapat tiga komponen dasar yang meliputi yaitu, sebagai berikut:

1. Data
2. Pengolahan data
3. Hasil akhir (informasi)

Selain komponen-komponen diatas dalam pelaksanaan pengolahan data dibutuhkan sarana penunjang lainnya guna terlaksananya proses pengolahan data. Selain sarana yang berupa peralatan tertentu juga

dibutuhkan sumber daya manusia yang ahli untuk mengerjakan proses pengolahan data. Sarana yang dibutuhkan terdiri atas:

1. Peralatan pengolahan data
2. Adanya sistem pengolahan data yang sesuai dan memadai
3. Adanya tenaga pelaksana (sumber daya manusia) yang ahli

Teknologi informasi adalah salah satu contoh produk teknologi yang dapat membantu mempermudah manusia dalam mengelola data dan menyajikan informasi yang berkualitas, cepat dan akurat. Salah satu perkembangan teknologi informasi saat ini adalah komputer. Banyak aspek dalam kehidupan kita yang menggunakan komputer atau digital guna menunjang aktivitas sehari-hari baik dalam dunia pendidikan, bisnis, hiburan, pemerintahan dan lain sebagainya.

Perkembangan teknologi dan informasi saat ini berkembang semakin pesat. Perkembangan teknologi komputer juga sudah merambat kedalam dunia pendidikan, hampir seluruh sekolah memiliki teknologi dalam pengolahan data akademik, baik dalam pengolahan data maupun pembuatan laporan. Selain komputer, teknologi yang sedang berkembang saat ini adalah SMS. SMS sebagai salah satu layanan seluler yang paling di minati saat ini. Short Message Service di singkat dengan SMS, merupakan pesan singkat berupa teks yang dikirim dan di terima antar sesama pengguna telpon. Pada awalnya pesan ini di gunakan antar telpon genggam, namun dengan berkembangnya teknologi, pesan tersebut bisa dilakukan melalui komputer ataupun telepon rumah. Di dunia akademik SMS Gateway sangat di butuhkan karena SMS Gateway dapat menyajikan berbagai informasi yang berkaitan dengan proses belajar mengajar. Namun dalam penyajian informasi, setiap instansi memiliki cara yang berbeda-beda, ada yang sudah menggunakan SMS Gateway dan ada yang masih menggunakan cara manual yaitu dengan menggunakan selembar kertas. Seperti halnya pada SMK Nusajaya Tangerang penyajian informasi atau pemberitahuan yang di tujukan kepada orangtua masih menggunakan cara manual yaitu dengan surat pemberitahuan. Hal tersebut belum efektif karena ada sebagian siswa yang tidak memberikan surat pemberitahuan kepada orangtua dengan berbagai macam alasan. surat pemberitahuan berisi tentang pembayaran uang sekolah setiap bulan, absensi siswa ,nilai siswa, keaktifan siswa dalam mengikuti ekstrakulikuler yang seharusnya di terima rutin setaiap bulan oleh pihak orangtua. namun ada sebagian dari orangtua yang tidak menerima pemberitahuan tersebut terutama saat pemberitahuan tersebut terutama saat pemberitahuan nilai.

Berdasarkan urain latar belakang di atas maka penulis maelakukan penelitian dan menuangkannya dalam bentuk Proposal Tugas Akhir dengan judul “**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS SMS GATEWAY DI SMK NUSAJAYA TANGERANG”.**

## **Ruang Lingkup Dan Batasan Masalah**

Dalam penelitian ini penulis akan membahas tentang Absensi siswa, nilai siswa dan sistem pemberian informasi tentang hal yang menyangkut dengan kegiatan siswa selama di sekolah SMK Nusajaya Tangerang, agar penelitian ini tidak menyimpang dari ruang lingkup yang telah ditentukan maka penulis akan memberikan batasan permasalahan sebagai berikut :

1. Untuk absensi sistem ini mencatat absensi dari data kehadiran yang didata menggunakan mesin *Finger Print*
2. Absensi perhari langsung dilaporkan kepada wali murid siswa melalui media *Short Messaging Service*
3. Dalam sistem ini juga akan memuat tentang pemberitahuan kegiatan siswa selama di Sekolah kepada wali murid

## **Perumusan masalah**

Berdasarkan latar belakang dan ruang lingkup penelitian diatas maka dapat dirumuskan penelitian adalah tentang bagaimana membuat sistem informasi akademik berbasis sms gateway di SMK Nusajaya Tangerang yang benar dan efektif serta memenuhi prinsip-prinsip sistem informasi yang baik.

## **Tujuan penelitian**

Tujuan penelitian ini adalah membuat sistem informasi akademik berbasis sms gateway yang dapat digunakan oleh SMK Nusajaya Tangerang untuk mempermudah pelaksanaan kegiatan belajar mengajar

## **Manfaat penelitian**

Adapun manfaat yang diharapkan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Manfaat Bagi Pemakai

Mempermudah penyampaian Informasi akademik kepada wali murid siswa.

1. Manfaat Bagi Penulis

Adapun manfaat penelitian bagi penulis yaitu sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer serta dapat menambah ilmu pengetahuan khususnya dalam hal perancangan sistem.

1. Manfaat Bagi Pembaca

Penelitian ini dapat menambah wawasan bagi pembaca dan dapat dipergunakan sebagai referensi untuk penelitian selanjutnya.