

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Saat ini kebutuhan akan informasi sangat penting di semua kalangan. Informasi digunakan oleh manusia untuk mengetahui beberapa hal penting sehingga manusia tahu apa yang harus dilakukan dan direncanakan. Informasi sangat penting terutama di bidang pendidikan. Banyak kebutuhan informasi di bidang pendidikan seperti informasi jadwal ujian bagi para siswa, informasi kebijakan dari instansi pusat ke bawah, dan juga informasi akademik yg dibutuhkan bari para siswa dan orang tua untuk memantau putra-putrinya.

Sebagai orang tua tentunya ingin tahu keadaan akademik anaknya di suatu sekolah. Ada banyak sekolah yg menggunakan asrama sehingga para orang tua murid tidak langsung berhubungan dengan anaknya dan tentunya sulit bagi orang tua untuk mengetahui akademik anaknya. Hal seperti ini dialami sekolah SMP Nawa Kartika yang berdiri dibawah pengelolaan Pondok Pesantren Mamba'ul Hikmah di Wonogiri. Bagi orang tua yang jauh dari sekolah tentunya sangat sulit untuk memantau langsung akademik dari anaknya.

Seiring dengan tuntutan diatas maka terciptalah sistem SMS *gateway* yang dapat membantu memperoleh informasi dari SMS. Di dalam sistem SMS *gateway* terdapat berbagai macam bentuk seperti *autorespond* (membalas SMS secara otomatis), *autoforward* (membalas SMS secara otomatis tapi ke tujuan lain). SMS *gateway* mempunya perkembangan dalam masing masing bentuknya. Seperti, *Autorespond* banyak digunakan untuk informasi yang dibutuhkan *user* secara langsung seperti mengetahui akademik siswa, informasi alamat, informasi jadwal, dan lain lain. *Autoforward* biasanya digunakan sebagai laporan untuk manajemen dari data yang telah masuk.

Penggunaan SMS *gateway* untuk mendapatkan informasi adalah suatu sarana yang lebih mudah dan lebih mengenal di kalangan *user* sehingga tidak perlu disulitkan dengan koneksi internet walaupun sekarang teknologi jaringan internet

sudah populer dan menjamur di kalangan *user*. Namun tidak dipungkiri lagi bahwa SMS adalah salah satu kebutuhan pokok dari *user* dan murah dalam mendapatkan informasi kesehariannya.

## 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, akan timbul berbagai macam permasalahan antara lain :

1. Bagaimana menyediakan akses informasi akademik di SMP Nawa Kartika.
2. Bagaimana merancang suatu aplikasi dan *database* sistem informasi akademik di SMP Nawa Kartika dengan menggunakan SMS *gateway*.

## 1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari perancangan sistem SMS *gateway* ini adalah sebagai berikut:

1. Menghasilkan aplikasi sistem informasi akademik pada SMP Nawa Kartika.
2. Menyediakan fasilitas akses informasi nilai di SMP Nawa Kartika dengan menggunakan SMS Gateway.

## 1.4 Batasan Masalah

Penulis membuat batasan masalah supaya pelaksanaan penelitian lebih fokus pada objek penelitian. Selain itu dengan adanya batasan masalah akan mempermudah penulis dalam menyusun laporan sehingga akan mudah dipahami oleh pembaca.

Batasan-batasan masalah ini adalah sebagai berikut :

1. Pengguna dari sistem ini adalah *administrator*, *operator* dari SMP Nawa Kartika dan *user* umum.
2. Objek dari perancangan sistem adalah data dari nilai akademik siswa SMP Nawa Kartika.
3. Menggunakan sistem operasi *Windows XP*.

4. *Gammu* digunakan sebagai SMS *server*.
5. *Visual Basic* digunakan dalam pembuatan *interface* pada *database*.
6. Aplikasi tidak terhubung dengan jaringan internet.
7. Ruang lingkup pembahasan adalah pembuatan dan penggunaan sistem SMS *gateway* yang menitik beratkan pada nilai akademik siswa.
8. Biaya pembuatan tidak dibahas.
9. Teknik Instalasi dan penggunaan alat pendukung layanan SMS *gateway* tidak dibahas.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Memberikan pemikiran dalam memperluas dan menambah ilmu pengetahuan bidang elektro khususnya pada konsentrasi sistem komputer.
2. Memudahkan administrasi dalam pengolahan data siswa.
3. Tersedianya sistem informasi akademik dengan SMS *gateway* di SMP Nawa Kartika.