

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dengan pesatnya kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya dibidang informasi, memudahkan bagi semua orang untuk mendapatkan informasi dengan teknologi yang ada. Beraneka ragam teknologi yang hadir untuk ikut meramaikan dunia teknologi informasi dan komunikasi saat ini, salah satunya adalah Teknologi SMS (*Short Message Service*) atau layanan pesan singkat, teknologi SMS memungkinkan orang saling berkirim atau bertukar informasi (berupa Teks) melalui *mobile device* misalnya *handphone*. Seiring dengan derasnya arus informasi dan komunikasi serta semakin meningkatnya kebutuhan dua hal tersebut, maka semakin banyak pula media atau masa atau sarana penyedia informasi yang bermunculan. Berawal dari teknologi SMS dan sebuah ide menarik yang saat ini banyak diadopsi dan dikembangkan, yaitu *SMS Gateway*. *SMS Gateway* hadir sebagai media atau sarana penyedia informasi berbasis SMS. Melihat perkembangan, saat ini *SMS Gateway* semakin banyak digunakan oleh banyak instansi-instansi sebagai salah satu alat pengelola informasi.

Pembangunan dunia pendidikan yang selalu mengalami perkembangan pesat seiring laju perkembangan teknologi informasi yang sangat beranekaragam, diperlukan peningkatan mutu dan mekanisme pelayanan bidang pendidikan agar lebih berdaya dan berhasil, sehingga sumber daya manusia (SDM) yang diciptakan dapat partisipasi dalam membangun dunia luar sesuai kemampuannya. Dalam hal ini MTsN 1 Pangklapinang sebagai salah satu sekolah menengah pertama di Pangklapinang berupaya menjaga kualitas dan kinerja para murid dan guru untuk tetap menjadi yang terbaik dengan meningkatkan mutu pelayanan kualitas pendidikan dan kegiatan yang lainnya.

Dari uraian diatas, menarik untuk dilakukan penelitian di sekolah tersebut. Adapun judulnya yang akan di angkat dalam penelitian KP ini adalah “Aplikasi Pengecekan Nilai Berbasis SMS *Gateway* pada MTsN 1 Pangkalpinang”.

1.2 Rumusan Masalah

Masalah yang ingin diselesaikan dari Kuliah Praktek ini adalah:

- a. Bagaimana cara mempermudah komunikasi mengenai Informasi nilai akademik antara siswa dan Orang tua?
- b. Bagaimana cara mengakses nilai secara cepat dan tepat?

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan tidak menyimpang dari permasalahan pokok, maka untuk lebih memfokuskan KP ini, kami membatasi dengan menekankan pembahasan pada :

- a. Adanya fasilitas SMS *Gateway* yang memiliki fitur untuk menampilkan info format SMS dan Cek nilai
- b. Aplikasi hanya dirancang untuk pengecekan nilai Tugas, Ujian Tengah Semester dan nilai Ujian Akhir Sekolah siswa-siswi MTsN 1 Pangkalpinang
- c. Aplikasi hanya di rancang dan ditunjukan siswa-siswi dan orang tua murid yang memiliki hak akses masing-masing kedalam sistem.

1.4 Manfaat dan Tujuan Penulisan

Tujuan dari penelitian ini agar :

1. Mempermudah pemberian Informasi nilai akademik antara siswa dan Orang tua
2. Agar siswa dan orang tua dapat mengakses nilai secara cepat dan tepat

Manfaat Penelitian :

1. Membangun aplikasi berbasis SMS untuk mempermudah siswa-siswi dan orang tua mengakses informasi nilai akademik melalui SMS *Gateway* kapanpun dan dimanapun.
2. Memperkenalkan kepada siswa-siswi serta orang tua dan wali murid tentang teknologi *mobile*

1.5 Metode Penelitian

Beberapa metode penelitian yang digunakan untuk pengumpulan data dan informasi pelengkap untuk mempermudah analisa dan perancangan aplikasi SMS *Gateway* MTsN 1 Pangkalpinang ini antara lain:

a. Metode Kepustakaan (*Library Research*)

Metode ini dilakukan untuk mengumpulkan data dan informasi melalui buku-buku atau sumber bacaan lainnya serta beberapa situs internet yang berkaitan dengan penyusunan skripsi dan aplikasi yang dianalisa dan dirancang

b. Metode wawancara

Dengan cara melakukan wawancara dengan pihak yang melakukan pengelolaan data nilai untuk mengetahui permasalahan yang dihadapi dan mendiskusikan aplikasi yang diharapkan dapat memecahkan permasalahan tersebut.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk menghasilkan penelitian yang baik sekaligus memperjelas ini, maka sistematika penulisan ini terbagi menjadi 5 bab, dimana uraian singkat mengenai isi tiap bab adalah sebagai berikut :

Bab I Pendahuluan

Dalam bab ini dibahas mengenai latar belakang, permasalahan yang dihadapi, tujuan yang diharapkan untuk mengatasi permasalahan, batasan-batasan dari masalah yang dibahas, metode penelitian dari sistematika penulisan.

Bab II Landasan Teori

Bab ini membahas tentang teori dasar yang berkaitan dengan pembuatan aplikasi ini, mulai dari teori yang bersifat umum sampai teori yang membahas tentang perangkat lunak yang digunakan untuk membuat aplikasi SMS *Gateway*.

Bab III Organisasi

Bab ini menjelaskan mengenai tempat instansi KP, sejarah, struktur organisasi, tugas dan wewenang setiap bagan organisasi, menjelaskan arsitektur teknologi dan informasi pada instansi.

Bab IV Pembahasan

Dalam Bab ini dibahas tentang implementasi hasil aplikasi yang telah di rancang, definisi masalah, rancangan basis data, rancangan layar beserta penjelasannya, algoritma penyelesaian masalah dan pembahasannya serta kelebihan dan kekurangan program.

Bab V Penutup

Bab ini menuliskan mengenai kesimpulan yang di dapat dari hasil analisa bab-bab sebelumnya serta saran yang saat ini dibuat dengan penelitian di MTsN 1 Pangkalpinang dan dapat berguna bagi pengembangan aplikasi ini selanjutnya