

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi dan informasi saat ini berkembang semakin pesat, perkembangan teknologi komputer juga sudah merambat kedalam dunia pendidikan, hampir seluruh sekolah telah memiliki teknologi pengolahan data akademik, baik dalam pengolahan data maupun pembuatan laporan, selain komputer teknologi yang sedang berkembang saat ini adalah SMS. SMS sebagai layanan seluler yang paling diminati saat ini. *Short Message Service* disingkat dengan SMS, merupakan pesan singkat berupa teks yang dikirim dan diterima antara sesama pengguna telepon genggam, namun dengan berkembangnya teknologi pesan tersebut bias dilakukan melalui komputer ataupun telepon rumah. Di dunia akademik Sistem *sms gateway* berbasis *web* sangat dibutuhkan karna *sms gateway* berbasis *web* dapat menyajikan informasi yang berkaitan dengan proses belajar-mengajar.

Namun dalam penyajian informasi, setiap instansi memiliki cara yang berbeda-beda ada yang sudah menggunakan *sms gateway* berbasis *web* ada juga yang masih menggunakan cara manual yaitu dengan menggunakan selembar kertas. Seperti halnya pada SMK HMPTI Banjar Agung dalam penyajian informasi akademik yang ditunjukkan pada guru, murid, orang tua dan pengelola, sekolah ini masih menggunakan surat pemberitahuan. Hal tersebut dirasa kurang efektif karena ada sebagian siswa yang tidak memberikan surat tersebut kepada orang tuanya, dengan berbagai alasan tentang kegiatan internal sekolah berupa rapat

dewan guru, karyawisata, dan kegiatan eksternal sekolah berupa peraktek kerja lapangan dan kegiatan ekstrakurikuler, sehingga banyak orang tua yang tidak mengetahui tentang kegiatan sekolah dan informasi akademik yang ada di sekolah.

Sehingga dengan adanya *system sms gateway* berbasis *web* ini di harapkan orang tua siswa bisa dengan mudah menerima informasi akademik sekolah dan juga dapat memantau kegiatan serta perkembangan akademik siswa-siswi disekolahan.

Berdasarkan uraian latar belakang diatas maka penulis melakukan penelitian dan menuangkan dalam bentuk proposal skripsi dengan judul “**RANCANG BANGUN SISTEM SMS *GETWAY* BERBASIS WEB PADA SMK HMPTI BANJAR AGUNG**”.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana membangun sistem akademik menggunakan sms gateway berbasis web yang berguna untuk memberikan kemudahan kepada guru, murid, pengelola dan orang tua siswa untuk mendapatkan informasi akademik putra-putrinya di SMK HMPTI Banjar Agung.
2. Bagaimana membangun sebuah sistem informasi yang lebih tepat sasaran dan tepat guna untuk menyampaikan informasi langsung kepada civitas akademik.

1.3 Batasan Masalah

1. Pokok bahasan yang diambil dalam penelitian ini adalah penggunaan sms gateway sebagai media informasi akademik pada SMK HMPTI Banjar Agung.
2. Sistem ini digunakan untuk menyebarkan informasi akademik seperti informasi pembayaran SPP, informasi pembayaran buku LKS, informasi jadwal ujian, informasi kegiatan internal sekolah berupa rapat dewan guru, karyawisata, dan kegiatan eksternal sekolah berupa kerja lapangan dan kegiatan ekstrakurikuler.

1.4 Ruang Lingkup Masalah

Aplikasi SMS *Gateway* ini dibuat untuk memberikan informasi akademik SMK HMPTI Banjar Agung yang berupa informasi pembanyaran SPP, informasi pembayaran buku LKS, informasi jadwal ujian, informasi kegiatan internal sekolah antara lain berupa rapat dewan guru, karyawisata atau rekreasi dan

eksternal sekolah berupa praktek kerja lapangan dan kegiatan ekstrakurikuler, informasi jika ada siswa yang melakukan pelanggaran disekolah dan juga informasi tentang nilai yang awalnya di berikan kepada orang tua siswa dengan menggunakan surat pemberitahuan, sekarang informasi tersebut diberikan melalui media SMS. Jadi informasi tersebut langsung diterima oleh orang tua siswa.

1.5 Tujuan

1. Menyajikan suatu sms gateway untuk memberikan informasi akademik yang cepat dan akurat kepada guru, murid, pengelola, dan orang tua siswa.
2. Menciptakan kerja sama yang baik antara pihak sekolah dan civitas akademik dalam mendidik dan memantau perkembangan akademik siswa-siswi SMK HMPTI Banjar Agung.

1.6 Manfaat

1. Diharapkan dengan adanya sistem sms gateway berbasis web ini dapat memudahkan sekolah, siswa, dan orang tua siswa dalam mendapatkan informasi akademik dan dapat memantau perkembangan akademik putra-putrinya di sekolah.
2. Membantu pihak sekolah untuk bekerja sama dengan orang tua siswa dalam mendidik dan memantau siswa-siswi di SMK HMPTI Banjar Agung.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab I menjelaskan tentang keseluruhan alasan dan juga mengapa harus membangun aplikasi sistem informasi akademik berbasis SMS *Gateway* pada SMK HMPTI Banjar Agung.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab II landasan teori menjelaskan tentang teori-teori yang berhubungan dengan SMS *gateway* dan aplikasi pendukung lainnya.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab III metode penelitian menjelaskan metode-metode yang dipakai pada aplikasi yang dibangun dan juga untuk menjelaskan alur dari aplikasi ini.

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Bab IV hasil penelitian dan pembahasan menjelaskan bagaimana aplikasi ini dibangun dan juga tampilan dari aplikasi ini sehingga dapat dinilai kekurangan dan kelebihan dari aplikasi ini.

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Bab V simpulan dan saran dari pembahasan yang didapat dari skripsi yang telah dibuat dan memberikan saran terkait dengan laporan agar lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN