

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang Masalah**

Layanan berbasis sms adalah sebagai suatu media komunikasi antara sekolah dengan orang tua, yang dapat membantu orang tua dalam mengawasi perkembangan putra putrinya di sekolah. Pengiriman informasi melalui media Web dan SMS akan menjamin tersampainya informasi ke orang tua secara cepat, tepat, akurat, online dan up to date tanpa harus menunggu hasil evaluasi belajar tahap akhir yang biasanya baru diterima oleh orang tua pada saat pengambilan raport.

Dalam membantu sekolah tersebut dalam memberi informasi dengan mudah kepada orang tua siswa, maka penulis ingin melakukan Kuliah Kerja Praktek di SMP Negeri 2 pangkalan baru untuk menyelesaikan kendala-kendala yang ada di SMP Negeri 2 Pangkalan Baru

Misalnya apabila siswa berangkat dari rumah tetapi tidak hadir di sekolah, maka orang tua akan mendapatkan laporan dari sekolah secara langsung pada hari yang sama , yang akan dikirimkan secara otomatis oleh sistem dalam bentuk SMS. Di samping itu, orang tua juga akan mendapatkan data nilai ulangan baik harian, semester maupun UAS dan UAN secara otomatis, segera setelah siswa selesai melaksanakan ujian, beserta nilai rata-rata kelas, yang akan sangat membantu orang tua untuk mengevaluasi prestasi anaknya di sekolah.

Pada saat ini SMP Negeri 2 Pangkalan Baru Merupakan Salah Satu Sekolah yang sangat membutuhkan salah satu aplikasi yang dapat mendukung kemajuan sekolah tersebut seperti aplikasi SMS Gateway dengan didukung oleh perangkat dan fasilitas seperti laboratorium komputer yang ada disekolah tersebut, dengan begitu akan dapat membantu memecahkan masalah dan kendala-kendala yang terjadi selama ini, seperti orang tua yang kurang mengetahui informasi anaknya disekolah mengenai SPP, Absensi Hingga nilai UAS maupun UAN.

Bagi orang tua yang ingin melihat statistik absensi, nilai maupun pembayaran SPP selama tahun ajaran berjalan dapat mengakses data siswa tersebut secara online melalui media internet. Sedangkan bagi wali murid yang tidak memiliki fasilitas koneksi dengan internet bisa tetap mendapatkan data-data tersebut kapan saja dan dimana saja melalui media SMS.

Dengan demikian, secara keseluruhan sistem ini berfungsi membantu kelancaran sistem pendidikan, dengan memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi sebagai media penghubung antara orang tua dengan sekolah, yang akan sangat membantu menjaga para pelajar agar tetap selalu dibina ke arah kegiatan positif dan jauh dari hal-hal yang merusak serta mengarahkan mereka agar menjadi Sumber Daya Manusia yang potensial untuk pembangunan bangsa dan negara.

Dengan adanya hal tersebut penulis ingin memberi solusi kepada SMP Negeri 2 Pangkalan Baru agar mempermudah guru, siswa dan wali murid mengetahui atau mengakses kegiatan siswa di sekolah. Atas dasar inilah penulis mengambil judul penelitian tentang: **“Membangun Aplikasi Akademik Berbasis SMS (Short Message Service) Gateway Di SMP Negeri 2 Pangkalan Baru”**

## **1.2. Rumusan Masalah**

Dari uraian latar belakang masalah diatas, maka dapat dirumuskan bahwa masalah yang melatar belakangi penelitian ini adalah Bagaimana merancang suatu sistem informasi akademik berbasis SMS Gateway di SMP Negeri 2 Pangkalan Baru.

## **1.3. Masalah**

Dari uraian di atas khususnya di SMP Negeri 2 Pangkalan Baru dapat diambil suatu masalah yaitu sering terjadinya kesulitan orang tua mengetahui perkembangan anaknya di sekolah, guru juga sering kesulitan memberikan pengumuman pada murid dan siswa kesulitan mengetahui nilai-nilainya di sekolah.

#### **1.4. Batasan Masalah**

Agar sistem dan penelitian yang dikerjakan sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai maka diperlukan batasan masalah agar langkah pengerjaan menjadi sistematis. Adapun batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

- a. Spesifikasi Hardware dan Software
- b. Implementasi Program
- c. Cara Pengoperasian Aplikasi SMS Gateway
- d. Tampilan hasil form

#### **1.5. Tujuan**

Menghasilkan suatu rancangan sistem informasi akademik guna membantu pihak SMP Negeri 2 Pangkalan Baru dalam mendistribusikan informasi akademik kepada siswa dan orangtua siswa.

#### **1.6. Manfaat**

Manfaat Bagi Sekolah :

- a. Menyajikan informasi yang dibutuhkan orangtua/ siswa secara up to date melalui media internet (website) dan pesan singkat (SMS)/ SMS School dengan biaya yang murah
- b. Meningkatkan citra positif sekolah sebagai sekolah yang peduli, transparan, dan maju selangkah dibidang teknologi khususnya kepada masyarakat umum.
- c. Mendapatkan laporan yang komprehensif tentang prestasi akademik siswa, statistik kehadiran, serta pembayaran SPP yang disajikan dalam bentuk online melalui media Web dan Laporan SMS.
- d. Mendapatkan fasilitas peringatan dini kepada wali murid, dengan memberikan data-data absensi, nilai atau tunggakan yang cepat dan autentik.
- e. Sebagai alternatif pengiriman pengumuman/pemberitahuan/peringatan kepada wali murid sebagai ganti surat edaran sekolah, yang akan lebih menjamin informasi tersebut sampai ke wali murid, dengan biaya yang

relatif tidak berbeda jauh dengan biaya fotocopy surat edaran bahkan mungkin di masa mendatang akan jauh lebih murah.

- f. Memudahkan sekolah untuk mengirimkan informasi ke suatu kelompok/grup seperti POMG, guru, wali murid perkelas, atau wali murid seluruh siswa.
- g. Membantu memonitor perkembangan prestasi siswa di sekolah
- h. Membantu proses pengawasan terhadap aktifitas siswa di sekolah
- i. Meningkatkan layanan informasi kepada orang tua/ wali murid

#### Manfaat Bagi Orang Tua :

- a. Memudahkan pemantauan dan pengawasan putraputrinnya kapanpun dan dari manapun
- b. Mengetahui perkembangan prestasi siswa di sekolah dalam bentuk laporan nilai ulangan harian, semester, UAS dan UAN, termasuk ranking di kelasnya.
- c. Memonitor kehadiran putraputrinnya di sekolah secara online tanpa harus menunggu laporan dari guru maupun pada saat pengambilan rapor.
- d. Mengetahui status pembayaran SPP serta biaya pendidikan lainnya.
- e. Mengetahui aktifitas serta kegiatan di sekolah dalam bentuk laporan kegiatan, kalender
- f. akademik, tingkat kelulusan, pengumuman, dan lain lain yang diakses secara online dan murah melalui media internet.
- g. Orang tua dapat mengakses website sekolah kapan saja dan dimana saja.
- h. Orang tua yang kurang memahami teknologi informasi bisa melalui SMS.

#### Manfaat Bagi Siswa :

- a. Memudahkan memperoleh data nilai ulangan harian atau ujian semester disertai dengan nilai rata-rata kelas perujian sebagai bahan evaluasi belajar maupun sebagai informasi kelulusan UAS dan UAN
- b. Siswa dapat melihat nilainya melalui Website atau SMS
- c. Siswa dapat meminta nilai remedial melalui Website atau dengan cara SMS