**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 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 tersampaikannya informasi ke orang tua secara cepat, tepat, online dan up to date.

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 baik harian, tugas, maupun ujian secara otomatis, segera setelah siswa selesai melaksanakan ujian, kemungkinan lain, apabila siswa diamanatkan oleh orang tuanya untuk membayar SPP tapi tidak dibayarkan sampai dengan batas waktu tanggal tertentu setiap bulan, maka sistem secara otomatis akan mengirimkan data tunggakan SPP tersebut sebagai peringatan kepada orang tua siswa yang bersangkutan.

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 intenet bisa tetap mendapatkan datadata tersebut kapan saja dan dimana saja melalui media SMS.

Dengan demikian, secara keseluruhan sistem ini berfungsi membantu kelancaran sistem pendidikan, dengan memanfaatkan teknologi infomasi 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.

* 1. **Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

Bagaimana membangun sebuah Web dan Layanan SMS akademik untuk memberikan layanan penyediaan informasi berupa nilai, status pembayaran keuangan (SPP dan Ekstrakulikuler) dan presensi siswa kepada orang tua / wali murid SMA Negeri 1 Pulau-pulau Aru.

* 1. **Ruang Lingkup**

Dari pembuatan program aplikasi ini, untuk mengatasi permasalahan yang ada maka penyusun membatasi permasalahan sebagai berikut :

1. Data yang di kelola adalah data presensi, data nilai dan data biaya pendidikan (SPP dan Ekstrakulikuler).
2. Input data presensi diperoleh/dientri dari dan oleh Wali kelas, Input data Nilai diperoleh/dientri dari dan oleh Guru Mata pelajaran sedangkan Input data biaya pendidikan diperoleh/dientri dari dan oleh Bagian TU.
3. Layanan SMS akan di kirim secara otomatis oleh sistem dan Berdasarkan Permintaan (request) dari orang Tua / wali murid sistem akan membalas secara otomatis (auto reply).
4. SMS akan dikirim dan di reply hanya kepada Nomor yang terdaftar pada data siswa.
   1. **Tujuan**

Tujuan dari pembuatan program aplikasi yang mengambil data dari SMA Negeri 1 Pulau-pulau Aru ini, adalah :

Membangun Layanan Web dan Layanan SMS untuk memberikan layanan penyediaan informasi berupa nilai, status pembayaran keuangan (SPP dan Ekstrakulikuler) dan Abesensi siswa pada SMA Negeri 1 Pulau-pulau Aru, untuk meningkatkan layanan informasi akademik kepada orang tua/wali murid, membantu memonitor perkembangan prestasi siswa/siswi di sekolah, membantu proses pengawasan terhadap aktifitas siswa/siswi di sekolah.