

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi, berbagai macam bidang sudah sangat erat hubungannya dengan komputer yang fungsinya di gunakan sebagai tempat penyimpanan data – data yang nantinya akan di olah menjadi informasi. Dalam perkembangan saat ini berbagai macam perusahaan, sekolah, pemerintahan dan lain-lain sudah mulai menggunakan website untuk meningkatkan citra pelayanan.

Dalam hal ini SMP KARTIKA VI – 1 Jayapura sebagai lembaga pendidikan yang berkembang, memiliki tenaga pengajar, murid, dan orang tua murid yang semakin hari semakin berkembang sehingga menuntut ke efisiensi waktu dalam proses belajar mengajar maupu dalam proses pengawasan sekolah terhadap murid setiap harinya. Oleh karena penulis melihat perlunya di buatkan suatu program dalam mendukung kerja sekolah agar semakin baik dalam bekerja.

Saat ini sistem yang ada nilai murid di pegang guru sebagai acuan peretasi siswa di sekolah yang nantinya nilai-nilai yang ada pada guru masing-masing mata pelajaran akan di kumpulkan ke wali kelas kemudian akan di tuliskan ke dalam raport yang di terima setiap akhir semester . Hal ini membuat pengawasan orang tua terhadap nilai anaknya di sekolah menjadi terbatas hanya setiap menerima raport saja.

Bila nilai yang keluar bisa langsung di beritakan, maka orangtua dapat mengawasi belajar anaknya agar lebih giat dan dapat meningkatkan prestasi di sekolah tanpa harus melihat nilai setelah ujian. Maka penulis merasa perlu di buatkannya suatu sistem terkomputerisasi yang berbasis website dengan menggunakan SMS gateway, guru cukup memasukkan data ke website dan kemudian data nilai akan terkirim melalui sms ke orangtua murid setelah itu bila orang tua mau mengetahui nilai siswa bisa juga dengan mengirim SMS dengan format yang telah di tentukan sebelumnya secara otomatis system akan membalas sms dari orang tua sesuai dengan request yang di berikan orang tua, selain itu pengumuman juga akan otomatis di sms ke nomer orang tua setelah itu bisa juga merequest pengumuman dengan format yang telah di tentukan.

Layanan berbasis sms adalah media komunikasi antar sekolah dan orang tua, yang dapat membantu orang tua memberikan informasi dan memantau perkembangan putra – putrinya di sekolah, selain itu masalah komunikasi antara orang tua dan guru yang selama ini hanya lewat siswa bisa lebih efisien dengan system yang akan di buat oleh penulis. Dengan menggunakan media sms orang tua bisa tau dengan cepat hasil belajar anaknya di sekolah, sehingga orang tua dapat mengawasi tanpa harus menunggu pada saat penerimaan raport.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka yang menjadi pokok permasalahan adalah bagaimana cara membuat sebuah sistem informasi yang lebih efektif dan efisien bagi sekolah dalam pengelolaan nilai dan pengumuman siswa di sekolah secara online melalui website dan nilai yang masuk di website bisa sampai ke orang tua siswa dan juga orang tua siswa dapat merequest nilai atau pengumuman melalui media sms.

1.3 Batasan Masalah

Batasan Permasalahan yang di bahas dalam skripsi ini adalah :

1. Lingkup penelitian dibatasi pada SMP Kartika VI - 1 Jayapura dan hanya sebagai website pengolahan data nilai dan pengumuman dengan menggunakan SMS Gateway.
2. Perancangan dan pembuatan sistem informasi berbasis website digunakan untuk mengaplikasikan pengolahan data nilai ujian harian yang sekarang ini masih bersifat manual dan di tambahkan dengan fitur SMS Gateway.
3. Kegiatan mengisi data nilai hanya dapat di lakukan oleh guru dengan menggunakan login.
4. System informasi ini hanya dapat memberikan informasi ke orang tua melalui sms hanya nilai ujian harian dan pengumuman dari sekolah.
5. Orang tua hanya dapat merequest nilai ujian harian dan pengumuman dengan format yang telah di tentukan.

6. Dalam pembuatan sistem informasi akademik berbasis website tersebut

Digunakan server apache dengan database server MySQL menggunakan script PHP, software pendukung Adobe Photoshop, Adobe Dreamweaver, dan GAMMU.

7. *sms* tidak bisa terkirim apabila aplikasi asli dari modem terbuka atau aktif.
8. Sistem informasi ini pada saat mengupdate nilai salah satu siswa, *sms* akan mengirim semua data nilai yang ada termasuk yang tidak di update.
9. Sistem informasi ini saat pertama kali menginput nilai yang si kirim melalui *sms* tidak bisa hanya mengirim ke satu siswa saja, semua nilai yang di input akan terkirim melalui *sms* sesuai dengan nilai yang sudah ada saat di dalam *database*.
10. Orang tua hanya bisa melihat nilai ujian harian anaknya saja melalui *sms*, tetapi belum bisa melihat nilai siswa lain, sehingga orang tua tidak dapat membandingkan nilai anaknya dengan temannya.

1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk memberikan jawaban rumusan masalah yang telah di tuliskan di atas, yakni untuk :

1. Memanfaatkan teknologi yang sedang berkembang saat ini khususnya dalam bidang internet.

2. Membangun website untuk sekolah dengan fitur-fitur yang membantu kerja sekolah.
3. Orang tua cukup mengunjungi website sekolah untuk mengetahui info tentang sekolah.
4. Guru bisa menginputkan data nilai ke dalam database dan secara otomatis nilai akan di smskan ke orang tua murid.
5. Orang tua bisa mengetahui nilai dan pengumuman di sekolah anaknya tidak harus menunggu hanya setiap penerimaan raport atau ada surat dari guru di sekolah, karena setiap nilai sudah di masukkan ke database akan terkirim melalui sms ke orang tua.
6. Surat panggilan orang tua, tidak perlu lagi di buat untuk di titipkan melalui anak yang akan di sampaikan ke orang tua tetapi bisa melalui media SMS Gateway.
7. Catatan nilai semua sudah ada di dalam database sehingga lebih efisien dan kemungkinan rusak atau hilang menjadi lebih rendah.

1.5 Manfaat Penelitian

Dengan di selesaikannya skripsi ini di harapkan memberikan manfaat bagi SMP Kartika VI - 1 Jayapura, manfaat yang di harapkan tentunya sebagai berikut:

1. Merubah system yang manual menjadi terkomputerisasi sehingga lebih mudah dalam menyimpan data dan lebih aman.

2. Memudahkan guru dalam menghubungi orangtua murid karena nomer telepon orangtua sudah tersimpan di database website.
3. Memudahkan orangtua mencari info sekolah dengan mengunjungi website, tanpa harus datang ke sekolah.
4. Sebagai syarat lulus dari Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen dan Informatika Amikom Yogyakarta.

1.6 Metode Penelitian

Penyusunan skripsi ini menggunakan metode penelitian yaitu analisis SWOT, SWOT adalah identifikasi factor secara sistematis untuk merumuskan strategi perusahaan. Analisis ini berdasarkan pada logika yang dapat memaksimalkan *strengths dan opportunities*, namun secara bersamaan dapat meminimalkan *weaknesses dan threats*.

1.6 Sistematika Penulisan

Penyusunan skripsi ini menggunakan kerangka pembahasan yang terbentuk dalam susunan bab yang dapat di jelaskan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penulisan, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, konsep dasar *SMS Gateway*, representasi pengetahuan dan basis data, serta software yang digunakan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum tentang SMP Kartika VI - 1 Jayapura dan analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem yang akan dibangun termasuk perancangan model (*flowchart, DFD*), perancangan database, table, input, output.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan proses perancangan, implementasi sistem, kegiatan implementasi serta tindak lanjut implementasi (pengujian).

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan penutup yang berisi kesimpulan dan saran dari permasalahan yang telah dibahas dalam laporan ini untuk pengembangan lebih lanjut.

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**