

SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS SMS GATEWAY

Istri Sulistyowati
Dosen STMIK AMIKOM Purwokerto

Abstraksi

Mengingat akan pesatnya kemajuan teknologi yang sudah merambah ke semua bidang, serta pola kehidupan masyarakat Indonesia yang sudah relatif maju, dapat dipastikan bahwa hampir semua orang saat ini sudah memanfaatkan teknologi seluler baik GSM maupun CDMA, serta media internet, yang sebenarnya hal ini dapat diarahkan untuk menjadi nilai tambah dalam rangka kemajuan dunia pendidikan. Demikian pula dengan layanan SMS sebagai salah satu layanan seluler yang paling populer serta paling diminati saat ini, karena penggunaannya yang relative mudah serta biayanya yang sangat murah.

Kata Kunci: *sms, sms gateway*

Pendahuluan

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.

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. 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 internet bisa tetap mendapatkan 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.

Pembahasan

Maksud dan Tujuan

1. Meningkatkan layanan informasi kepada orang tua/ wali murid
2. Meningkatkan citra positif sekolah khususnya kepada masyarakat umum
3. Menyediakan jasa layanan informasi akademik dan sekolah kepada orangtua/ wali murid melalui media internet (website) dan pesan singkat (SMS) / SMS School
4. Membantu memonitor perkembangan prestasi siswa di sekolah
5. Membantu proses pengawasan terhadap aktifitas siswa di sekolah

Manfaat

Manfaat Bagi Sekolah

1. Menyajikan informasi yang dibutuhkan orangtua/ siswa secara up to date dengan biaya yang murah
2. Meningkatkan citra sekolah sebagai sekolah yang peduli, transparan, dan maju selangkah dibidang teknologi.
3. Mendapatkan laporan yang komprehensif tentang prestasi akademik siswa, statistik kehadiran, serta pembayaran SPP yang disajikan dalam bentuk online melalui media Web dan Laporan SMS.
4. Mendapatkan fasilitas peringatan dini kepada wali murid, dengan memberikan data-data absensi, nilai atau tunggakan yang cepat dan autentik.
5. 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.

6. Memudahkan sekolah untuk mengirimkan informasi ke suatu kelompok/grup seperti POMG, guru, wali murid perkelas, atau wali murid seluruh siswa.

Manfaat Bagi Orang Tua

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

Manfaat Bagi Siswa

1. 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
2. Siswa dapat melihat nilainya melalui Website atau SMS
3. Siswa dapat meminta nilai remedial melalui Website atau dengan cara SMS

Pieces Frame Work Sim Sekolah Berbasis Web Dan Sms

Problem-solving framework PIECES digunakan untuk mendefinisikan *problems, opportunities* dan *directives* yang ada. Setiap huruf dalam **PIECES** merepresentasikan sebuah kategori dalam perumusan masalah yang ada, diantaranya yaitu :

1. **P** adalah kebutuhan untuk meningkatkan *performance*
2. **I** adalah kebutuhan untuk meningkatkan **informasi** dan **data**
3. **E** adalah kebutuhan untuk meningkatkan **ekonomi, biaya kontrol** atau **meningkatkan keuntungan**
4. **C** adalah kebutuhan untuk meningkatkan **kontrol** maupun **keamanan (security)**
5. **E** adalah kebutuhan untuk meningkatkan **efisiensi** dari kegiatan **setiap orang** maupun **proses** yang ada
6. **S** adalah kebutuhan untuk meningkatkan layanan kepada para pelanggan, *suppliers*, **rekan kerja (partners)**, **pegawai (employees)**, dan lain sebagainya

Hasil dari analisa PIECES adalah sebagai berikut.

1. Performance :

- Komunikasi yang lambat antar Sekolah, Siswa dan Orang Tua.
- Laporan kegiatan belajar mengajar tidak dapat segera dilaporkan dengan cepat.

2. Information :

- Penyampaian informasi dari dan ke orang tua/wali murid bisa mudah diakses dengan data yang kurang akurat.
- Penyampaian informasi mengenai sekolah tersebut belum bisa dilakukan dengan mudah, sehingga masyarakat harus datang kesekolah untuk mendapatkan informasi yang diinginkan
- Informasi permintaan pelayanan sekolah baik oleh siswa maupun orang tua/wali murid tidak dapat dilayani dengan cepat.
- Dokumen-dokumen belum diarsipkan dengan baik.

- Kemungkinan besar terjadi kesalahan dalam proses administrasi pendidikan.
3. **Economy :**
 - Selama ini kegiatan sekolah untuk menyebarkan informasi administrasi maupun proses belajar mengajar masih manual(kertas) sehingga memerlukan banyak biaya.
 - Ketersediaan informasi dan dokumen antar Sekolah, Orang Tua dan Siswa relatif lambat.
 4. **Control :**
 - Sekolah belum memiliki control terhadap siswa baik dalam proses administrasi maupun belajar mengajar.
 5. **Efficiency :**
 - Efisiensi waktu dalam hal administratif sekolah dan kegiatan belajar mengajar masih kurang.
 - Pertukaran informasi antar Sekolah, Orang Tua dan Siswa belum efisien.
 6. **Services :**
 - Pelayanan sekolah masih lambat dikarenakan ketersediaan informasi yang terbatas.

Metodologi yang diterapkan adalah *FAST (Framework for the Applications of Systems Techniques)*. Metodologi ini disebut *FAST* karena dapat menghasilkan sistem informasi dengan kualitas yang terbaik dalam waktu yang dapat diterima. Metode ini juga mendukung *RAD (Rapid Application Development)* dan juga mendukung teknik-teknik lainnya yang mencakup sistem analisis terstruktur, teknik informasi, *OOAD (Object Oriented Analysis and Design)*.

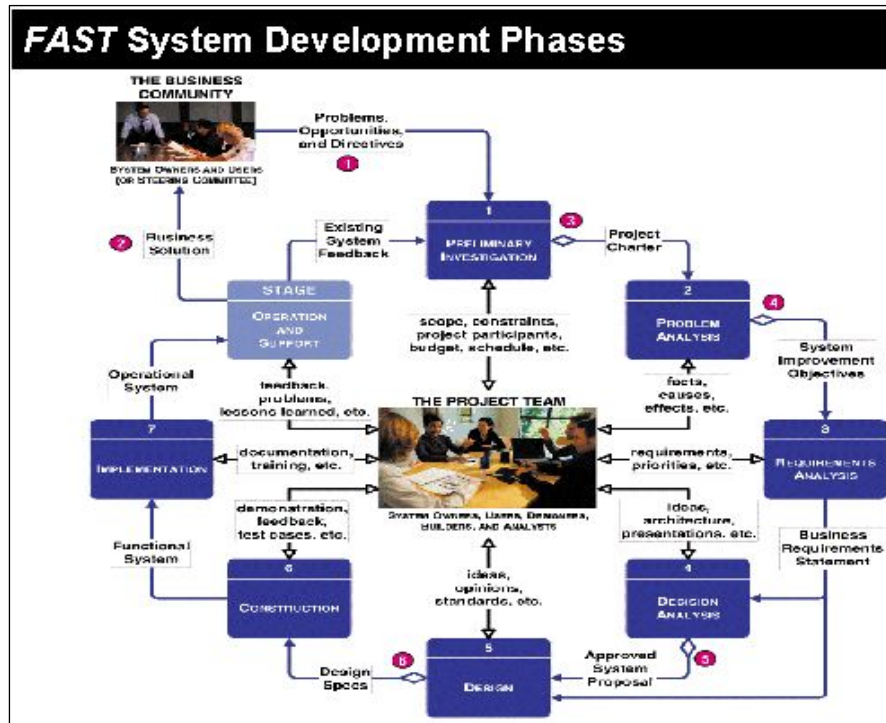
Metode ini juga memiliki kelebihan yakni lebih fleksibel, dapat disesuaikan dengan standar dan dapat dikembangkan dengan metode lain yang sedang berkembang, seperti *object oriented*. Fase yang digunakan dalam pengerjaan proyek adalah sebagai berikut :

1. ***Preliminary Investigation Phase***
Tahapan ini bertujuan untuk melakukan wawancara dan survei untuk mengetahui seberapa besar ruang lingkup proyek yang akan dilaksanakan serta membuat perkiraan biaya serta jadwal pengembangan proyek.
2. ***Problem Analysis Phase***
Tahapan analisa berguna untuk melakukan studi dan analisa terhadap sistem yang telah ada (sistem lama). Mengumpulkan informasi dari sistem yang telah ada mengenai permasalahannya, penyebab adanya masalah serta efek dari permasalahan yang ada.
3. ***Requirement Analysis Phase***
Tahapan ini berfungsi untuk mencari tahu apa saja yang dibutuhkan atau diinginkan oleh sistem yang baru. Mengidentifikasi data, proses serta tampilan antarmuka yang diperlukan untuk sistem baru.
4. ***Decision Analysis Phase***
Tahapan ini bertujuan untuk melakukan identifikasi terhadap beberapa kandidat dari solusi yang akan diajukan, menganalisa kelayakan kandidat-kandidat tersebut serta merekomendasikan kandidat yang layak sebagai solusi dari sistem. Kandidat tersebut dievaluasi dengan kriteria *technical feasibility*, *operational feasibility*, *economic feasibility*, *schedule feasibility*, dan *risk feasibility*.
5. ***Design Phase***
Tahapan ini berguna untuk melakukan perubahan dari proses bisnis serta *requirement* dari tahapan analisa menjadi desain yang dibutuhkan untuk membangun sistem.
6. ***Construction Phase***
Tahapan ini melakukan dua hal yaitu: membuat sistem dan melakukan *testing* terhadap sistem yang memenuhi *requirement* dan spesifikasi desain, serta melakukan penyesuaian terhadap proses bisnis yang sedang berjalan dengan proses bisnis baru yang sedang dikembangkan. Bagian akhir dari fase ini adalah pembuatan dokumentasi.

7. Implementation Phase

Tahapan ini melakukan implementasi sistem agar sistem dapat beroperasi serta perpindahan sistem secara perlahan. Tahapan ini juga mencakup pelatihan pengguna.

Berikut ini adalah gambar yang menunjukkan aliran tiap-tiap fase dalam metodologi FAST. Setiap fase memiliki *input* untuk memproses setiap kegiatan didalamnya. Kemudian tiap-tiap fase tersebut menghasilkan *output* yang akan digunakan untuk *input* pada fase selanjutnya.



Sumber Daya Manusia Yang Terlibat

- *Project Manager*, mengatur penggunaan sumber daya yang ada dalam pengembangan perangkat lunak.
- *Sistem Analyst*, menganalisa permasalahan, kebutuhan dan keputusan yang dibuat dalam pengembangan sistem.
- *Database Designer*, mengatur data-data yang dibutuhkan dalam keputusan, yaitu:
- *Documentator*, mendokumentasikan proses pembuatan dan membuat manual dari SIM Sekolah Berbasis Web dan SMS.
- *Programmer*, mengimplementasikan analisa *requirements*, yaitu :
- *Graphics Designer*, merancang antar muka pemakai sistem perangkat lunak.
- *Tester*, merancang urutan pengujian dan menguji SIM Sekolah Berbasis Web dan SMS.

Layanan Web Portal

Layanan ini menampilkan semua informasi kegiatan belajar mengajar di sekolah secara online melalui media internet. Layanan ini tidak hanya memberikan data-data statis seperti kurikulum, fasilitas sekolah, tenaga pengajar dan lain lain tetapi juga menampilkan data-data yang bersifat dinamis seperti absensi dan nilai ujian yang dapat membantu untuk melakukan evaluasi baik persiswa, perkelas maupun secara keseluruhan. Informasi yang di tampilkan melalui layanan ini dibagi menjadi 3 (tiga) bagian yaitu :

Halaman Statis

1. Profil

Menampilkan profil sekolah, sambutan kepala sekolah, daftar tenaga pengajar dan staff Administrasi

2. Fasilitas

Menampilkan seluruh fasilitas yang dimiliki sekolah dalam bentuk foto-fotoyang menarik meliputi fasilitas kantor, kelas, laboratorium, perpustakaan, fasilitas kesehatan (UKS), olahraga dan lain-lain.

3. Program

Menampilkan data-data kurikulum, akademik, non akademik, ekstrakurikuler, beasiswa, serta berbagai prestasi yang dihasilkan oleh sekolah.

welcome

sma negeri 1 purbalingga

Unggul berbudaya, mulia berahlak
bijak dalam bergerak

Jl. Letend. MT Haryono Purbalingga | ganasha@sma1purbalingga.sch.id | Telp +62 281 891019

- Halaman Depan
- Sambutan
- Profil
- Guru dan Staf
- Visi Misi
- Struktur Organisasi
- Kurikulum
- Kalender Pendidikan
- Fasilitas
- Prestasi
- Ekstrakurikuler
- Link PTN

Send Article | News | Guest Book

GANESHA

"Unggul berbudaya, mulia berahlak, bijak dalam bergerak"

Assalamu'alaikum W. Wb, Selamat datang di www.sma1purbalingga.sch.id situs resmi SMA Negeri 1 Purbalingga Jawa Tengah Indonesia. Pintu, jendela kami terbuka walau sederhana semoga persinggahan anda teriring senyum dunia dengan terbalut makna, ya, ya, ya... Pada era teknologi informasi ini kebutuhan akan informasi sudah menjadi kebutuhan yang utama bagi masyarakat informasi. Untuk memenuhi kebutuhan masyarakat informasi tersebut, maka diperlukan jaringan informasi yang luas yang lebih dikenal dengan nama internet. Hal ini telah dibuktikan dengan bertambahnya jumlah pengguna internet dan domain baru yang bergabung ke
Selengkapnya »

Kepala Sekolah
SMAN 1 Purbalingga
Drs. A. Khotib, M.Pd

Dukung SMA 1 Purbalingga.
Ketik: UG/ACT/SMA/124
kirim ke 5678 (husus indosat)

UG ICT AWARD 2008

'National Innovative Teacher Competition 2008'

Announcement

Tlu, 10/04/2008 00:2 WIB
New Feature Ganasha

Fi, 21/03/2008 16:0 WIB
Seminar ICT Multimedia
More..

Ganasha Event

14 Maret 2008, 08:15 WIB
Bimbingan Intensif Lomba 7
Mapel
Aula Ganasha

28 Februari 2008, 11:00 WIB
Persiapan Pemberangkatan
Peserta Workshop

Halaman Dinamis

1. Informasi Umum

Menampilkan informasi umum sekolah beserta agenda kegiatan, berita serta pengumuman yang dapat dimasukkan dengan menggunakan fasilitas entri data. secara online dengan database dan dapat di update setiap saat.

2. Buku Tamu

Memberikan fasilitas pengisian buku tamu yaitu kesan dan pesan terhadap sekolah yang akan ditampilkan secara online melalui internet.

3. Kirim SMS via Web

Memudahkan sekolah untuk mengirimkan informasi berupa pemberitahuan /pengumuman/peringatan dalam bentuk pesan SMS yang dientri melalui aplikasi Web. Pesan ini kemudian akan diteruskan secara otomatis oleh sistem kepada wali murid, guru maupun kelompok tertentu yang sudah terdaftar di database misalnya POMG atau seluruh wali murid ataupun seluruh wali murid kelas tertentu saja, bergantung dari jenis kelompok yang dientrikan.

The screenshot displays the website for SMA Negeri 1 Purbalingga. At the top, there is a banner with the school's name and motto: "Unggul berbudaya, multiberalihak, bijak dalam bergerak". Below the banner is a navigation menu with items like "Halaman Depan", "Sambutan", "Profil", "Guru dan Staf", "Visi Misi", "Struktur Organisasi", "Kurikulum", "Kalender Pendidikan", "Fasilitas", "Prestasi", "Ekstrakurikuler", and "Link PTH". The main content area features a "Guest Book" form with fields for Name, Email, and Address, and a "Send Article" button. There are also sections for "Announcement" and "Ganesha Event" with dates and times. The footer includes contact information and a logo for the UG ICT Award 2008.

Halaman Interaktif

1. Halaman Siswa

Menampilkan data absensi persiswa selama satu tahun ajaran, nilai ulangan harian semester berjalan, nilai ujian semester 1 sampai semester 6, serta nilai Ujian Akhir Sekolah dan Nasional.

2. Halaman Guru

Menampilkan data perkelas selama satu tahun ajaran, meliputi absensi, nilai ulangan harian semester berjalan, nilai ujian semester 1 6, serta nilai Ujian Akhir Sekolah dan Nasional. Layanan ini juga memiliki fasilitas entry data yang dapat di gunakan oleh guru untuk memasukkan data absensi dan nilai perkelas serta permata pelajaran

3. Halaman Administrator

Menampilkan fasilitas entry data siswa, kelas, mata pelajaran, guru dan pegawai. Jenis halaman aktif ini mengharuskan penggunaanya untuk memasukkan login dan password. Jenis halaman yang akan ditampilkan ditentukan oleh sistem berdasarkan hak akses yang dimiliki sesuai id dan jenis user tersebut. Data absensi dapat dipilih berdasarkan bulan dan tahun dan ditampilkan dalam bentuk tabel dan warna sehingga lebih mudah dibaca dan di evaluasi. Sedangkan data nilai dikelompokkan berdasarkan mata pelajaran dan dapat dipilih berdasarkan bulan, tahun dan semester.



Gambar 3. Halaman Web Interaktif

Layanan SMS

Adalah fungsi layanan informasi data akademik yang di sampaikan bentuk SMS, baik secara otomatis, berdasarkan permintaan (request), maupun sebagai *gateway*. *Penyampaian informasi dalam bentuk SMS menjamin tersampainya data ke orang tua secara tepat, akurat, online, up to date.*

Pesan Sms akan dikirim ke nomor yang terdaftar dengan No Induk siswa yang bersangkutan, baik nomor HP siswa itu sendiri, nomor HP ayah maupun nomor HP ibu, sesuai dengan yang terdaftar pada data siswa.

Fungsi SMS Kirim Otomatis (Auto)

Adalah pengiriman informasi via SMS ke wali murid secara otomatis berdasarkan data serta keadaan tertentu, yaitu :

1. Absensi

Sms Sever akan mengirimkan data rincian jumlah kesalahan absensi siswa dalam satu bulan berjalan secara otomatis apabila melebihi nilai toleransinya dengan rincian:

Jenis Absensi	Standar Maksimum Toleransi) Bisa diupdate
• Terlambat masuk kelas	3 x
• Ijin (tidak masuk dengan surat keterangan)	3 x
• Sakit (tidak masuk dengan surat dokter)	3 x
• Alpha (tidak masuk tanpa keterangan)	2 x
• Pulang Tanpa Ijin	1 x

Contoh :

Contoh	Data SMS Yang Dikirim
Apabila tgl 3 Okt 06 siswa Telah 3x terlambat datang	Absensi Dedi Dwianto bln Okt 06: Terlambat=3x
Apabila tgl 4 Okt 06 siswa Kembali datang terlambat	Absensi Dedi Dwianto bln Okt 06: Terlambat=4x
Apabila tgl 5 Okt 06 siswa Tidak masuk tanpa keterangan	Absensi Dedi Dwianto bln Okt 06: Terlambat=4x, Alpha=1x

2. Nilai Ulangan dan Ujian

SMS Server akan mengirimkan data nilai ulangan atau ujian secara otomatis setiap kali guru memasukkan nilai baru ke database, dengan rincian :

Jenis Data Nilai	Contoh	Data SMS Yang Dikirim
Ulangan harian	Apabila tgl 3 Okt 06 siswa Mengikuti ulangan harian matematika	Nilai ulangan harian MTK Dedi Dwianto tanggal 2006-10-03 = 100, rata-rata kelas= 80,8 dari 30 siswa
Ujian Semester	Apabila tgl 1 Okt 06 siswa Mengikuti ulangan semester matematika	Nilai ujian semester MTK Dedi Dwianto tanggal 2006-01-01 = 100, rata-rata kelas= 80,8 dari 30 siswa
UAS	Apabila tgl 1 Mei 06 siswa Mengikuti ulangan UAS matematika	Nilai UAS MTK Dedi Dwianto tanggal 2006-05-01 = 100, rata-rata kelas= 80,8 dari 30 siswa

3. Tunggakan Pembayaran Biaya Pendidikan

SMS Server akan mengirimkan data tunggakan pembayaran biaya pendidikan secara otomatis apabila sampai dengan tanggal 10 bulan berjalan (bisa di customize) siswa belum melunasi pembayaran SPP, dengan rincian :

Jenis Tunggakan	Contoh	Data SMS Yang Dikirim
SPP Ekstra Kulikuler	Apabila tgl 10 JAN 06 siswa Belum melunasi pembayaran SPP dan Ekskul bulan Jan 06	Tunggakan biaya sekolah Dedi Dwianto Jan-06: SPP=10.000, Ekskul=10.000, Total=Rp.20.000
	Apabila tgl 10 FEB 06 siswa Belum melunasi pembayaran SPP dan Ekstrakulikuler bulan Januari 06 dan bulan Februari 06	Tunggakan biaya sekolah Dedi Dwianto Jan-06: SPP=10.000, Ekskul=10.000, Feb-06 SPP=10.000, Ekskul=10.000 Total=Rp.40.000
	Apabila tgl 10 MAR 06 siswa hanya melunasi pembayaran SPP dan Ekstrakulikuler bulan Januari 06 dan bulan Februari 06	Tunggakan biaya sekolah Dedi Dwianto Mar-06: SPP=10.000, Ekskul=10.000, Total=Rp.20.000

I.2. Fungsi SMS Balas Otomatis (Auto Reply)

Adalah layanan SMS Gateway yang dapat diakses oleh wali murid, untuk mendapatkan data-data tertentu dari sekolah. Fungsi-fungsi yang tersedia :

1. Absensi

SMS Server akan mengirimkan data rincian jumlah absensi siswa dalam 1 (satu) bulan sesuai bulang yang diminta secara otomatis, dengan rincian:

Format SMS Masuk	Contoh SMS Masuk	Data SMS Yang Dikirim
<Absen> <spasi> <Bulan-Tahun>	Absen 01-06	Absensi Dedi Dwianto bln Jan 06: Terlambat=4x, Ijin=1x, Sakit=1x, Alpha=1x, Pulang=1x

2. Nilai Ulangan dan Ujian

SMS Server akan mengirimkan data nilai ulangan atau ujian sesuai dengan jenis ujian yang diminta secara otomatis, dengan rincian :

Format SMS Masuk	Contoh SMS Masuk	Data SMS Yang Dikirim
<Nilai> <spasi> <jenis ujian> Jenis Ujian yang dilayani <ul style="list-style-type: none">• HAR = Ulangan harian• MID = Ulangan Semester berjalan• UAS = Ujian Akhir Semester• UAN = Ujian Akhir Nasional	nilai har	Nilai ulangan harian Dedi Dwianto semester ganjil 2006, MTK=100, AGA=100, IND=100, ING=100, KOM=100
	nilai mid	Nilai ujian semester ganjil 2006 Dedi Dwianto, MTK=100, AGA=100, IND=100, ING=100, KOM=100

3. Biaya Pendidikan

SMS Server akan mengirimkan data biaya pendidikan secara otomatis sesuai bulan yang diminta atau bulan berjalan, dengan rincian :

Format SMS Masuk	Contoh SMS Masuk	Data SMS Yang Dikirim
<Biaya> <spasi> <Bulan-Tahun>	biaya 01-06	Biaya pendidikan Dedi Dwianto Jan 06: SPP=10.000, Ekskul=10.000, Total=Rp.20.000, Lunas

Proses indentifikasi data siswa akan di deteksi melalui nomor telepon yang terdaftar di database. Apabila nomor telepon yang diterima tidak terdaftar di database, SMS Server akan membalas dengan pesan peringatan standar atau tidak membalas sama sekali, bergantung konfigurasi yang ditetapkan oleh administrator. JenisJenis Pesan Standar antara lain:

No.	Keadaan	Data SMS Yang Dikirim
1	Bila nomor pengguna fungsi auto reply tidak terdaftar	Maaf nomor anda tidak terdaftar dalam layanan ini, silahkan hubungi SMKN 2 Bukittinggi untuk pendaftaran
2	Bila format header (kata pertama) tidak dikenal, misalnya: <ul style="list-style-type: none"> • Halo • Test 	Ketik <absen> <spasi> <bulan-tahun> utk data absensi, atau <nilai> <spasi> <jenis ujian> untuk nilai ujian, atau <biaya> <bulan-tahun> untuk status pembayaran SPP
3	Bila kata pertama= absen, tetapi kata berikutnya tidak dikenal, misalnya : <ul style="list-style-type: none"> • <absen> <spasi> <dedi> • <absen> <spasi> <kosong> 	Ketik <absen> <spasi> <bulan-tahun> utk data absensi, misal : <absen> <02-06> untuk melihat data absen bulan Feb 2006
4	Bila kata pertama= nilai tetapi kata berikutnya tidak dikenal, misalnya : <ul style="list-style-type: none"> • <nilai> <spasi> <dedi> • <nilai> <spasi> <kosong> 	Ketik <nilai> <char/mid/uas/uan>, missal: <nilai> <spasi> <har> untuk melihat data nilai ulangan harian, atau <nilai><spasi><mid> untuk melihat data nilai ujian semester
5	Bila kata pertama=biaya tetapi kata berikutnya tidak dikenal, misalnya : <ul style="list-style-type: none"> • <biaya> <spasi> <dedi> • <biaya> <spasi> <kosong> 	Ketik <biaya> <spasi> <bulan-tahun> utk melihat data biaya pendidikan, misal : <biaya> <02-06> untuk melihat data biaya pendidikan bulan Feb 2006
6	Bila data absent yang diminta belum ada di database	Data absent yang anda minta belum ada, Ketik <absen> <spasi> <bulan-tahun> utk data absensi bulan yang lain, misal: <absen> <02-06> untuk melihat data absen bulan Feb 2006
7	Bila data nilai yang diminta belum ada didatabase, misal: <ul style="list-style-type: none"> • Bila data uas tahun ajaran berjalan belum ada didatabase 	Data nilai yang anda minta belum ada, Ketik <nilai> <char/mid/uas/uan> untuk nilai ujian lainnya, misal: <nilai> <spasi> <char> untuk melihat data nilai ulangan harian, atau <nilai><spasi><mid> untuk melihat data nilai ujian semester
8	Bila nama grup pada fungsi auto forward tidak dikenal	Maaf nama grup tidak dikenal, silahkan hubungi administrator

Biaya SMS Sekolah

- Setiap siswa akan dikenakan biaya langganan yang besarnya tertentu sebagai deposit setiap bulan sesuai dengan kebijakan yang ditetapkan sekolah.
- Biaya ini nantinya akan di kredit (dikurangi) setiap kali ada pesan SMS yang dikirimkan ke wali murid, yang besarnya ditentukan oleh sekolah dan disesuaikan dengan biaya SMS operator/provider SMS yang digunakan Misalnya:
Jika biaya dari operator SMS yang digunakan sekolah adalah Rp. 100 untuk ke operator yang sama, maka sekolah dapat mengkredit ke deposit siswa sebesar Rp. 125, kelebihan biaya Rp. 25 dapat digunakan sebagai kompensasi sekolah dan pengembang.

Teknis Layanan SMS

Dapatkah sekolah mengaktif/ non aktifkan layanan SMS?

- Sekolah dapat mengaktif/ nonaktifkan Layanan SMS ini kapan saja melalui fasilitas setting konfigurasi yang disediakan pada aplikasi SMS Server

Cara Sekolah agar dapat memiliki layanan SMS Sekolah

- Untuk memiliki SMS Akademik seperti di atas, sekolah tidak perlu mengeluarkan biaya hingga ratusan juta rupiah. Kini dengan bergabung dengan SMS Sekolah, sekolah dapat “memiliki” teknologi ini dengan biaya yang murah dan cara yang mudah

Cara memanfaatkan SMS Sekolah :

- Sekolah mengisi formulir registrasi
- Membayar biaya registrasi.
- Menginstall program aplikasi pemasukan data dan pencetakan laporan (Kami sediakan)
- Menerima pelatihan pemakaian aplikasi pemasukan dan pengiriman data (Bagi Staff TU)
- Meng update secara berkala.

Apa yang harus disediakan Sekolah ?

- Sekolah cukup menyediakan satu komputer yang sudah ada (lihat spesifikasi minimum)
- Koneksi Internet
- SIM Card (kartu selular) sesuai dengan provider/operator yang dipilih
- Sistem Operasi Windows dengan lisensi sekolah
- Sekolah tidak perlu repot mengelola layanan SMS ini, takut data hilang/ korup. Diserang nvirus computer dsb. Karena data disimpan pada harddisk local. Dan disimpan ganda pada Data Center kami.

Bagaimana Sekolah mengupdate data?

- Sekolah mengupdate ata secara berkala dengan cara yang mudah. Data dimasukkan melalui fasilitas entri data yang disediakan pada layanan web sekolah ataupun dengan menggunakan aplikasi khusus yang sederhana.
- Setelah data lengkap, staf TU cukup klik tombol SEND maka data akan terkirim ke Data Center. Pengiriman data melalui Internet, sehingga sekolah diseluruh Indonesia cukup mengeluarkan biaya telephon local (murah)
- Setelah data diterima Data Center, maka informasi segera tersedia bagi orang tua melalui kirim SMS atau Call Center.

Kapan Memasukkan Data ?

- Update data absensi dilaksanakan setiap hari oleh user yang ditunjuk oleh Administrator, segera setelah data absensi semua kelas terkumpul. Data absensi tersebut akan dikirimkan ke wali murid sesuai ketentuan yang telah dijelaskan pada bagian layanan SMS
- Update data nilai ulangan/ujian dilaksanakan oleh setiap guru berdasarkan jenis mata pelajaran yang diajarkan. Data nilai dimasukkan perkelas dan di update ke database secepatnya. Segera setelah data nilai di update maka system akan mengirimkan data tersebut ke wali murid.
- Update data pembayaran SPP dilaksanakan mulai dari tanggal 1 sampai dengan tanggal tertentu setiap bulan, dilakukan oleh user yang ditunjuk oleh Administrator. Apabila sampai tanggal yang telah ditentukan data pembayaran belum dimasukkan maka system akan menganggap siswa tersebut menunggak dan mengirimkan data tunggakan secara otomatis kepada wali murid.
- Update data dan foto kegiatan, pengumuman dan berita yang ditampilkan di Web dapat dilaksanakan setiap saat dan ditampilkan secara online.

Keuntungan

Selain keuntungan yang tersebut diatas, keuntungan-keuntungan lain yang diperoleh sekolah adalah sebagai berikut:

- GRATIS! Pelatihan bagi operator/admin
- GRATIS! Pembuatan Homepage Sekolah dan hosting
- GRATIS! Layanan Portal Sekolah untuk membantu SKBM (berbasis Internet)
- GRATIS! Layanan email bagi setiap murid dan guru

Penutup

SMS Sekolah sebagai salah satu layanan informasi kepada orang tua/wali murid di sekolah sangat membantu dalam melakukan kontrol terhadap siswa. Informasi yang diperoleh juga semakin mudah, cepat dan akurat. Untuk itu diharapkan semua sekolah menerapkan teknologi tersebut.