# SISTEM INFORMASI NILAI KEPADA WALI SISWA BERBASIS SMS

Yuswardi, Feriyana Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Jabal Ghafur wardi.unigha@gmail.com

Abstrak - Merancang sebuah aplikasi sistem informasi Via SMS untuk memudahkan orang tua/wali siswa mendapatkan informasi nilai siswa melalui SMS kapanpun dan dimanapun sebelum pembagian raport masih menggunakan cara konvensional dalam memberitahukan nilai siswa(i) nya di sekolah dan hal itu menyebabkan para wali siswa tidak mengetahui bagaimana perkembangan nilai putra-putrinya. Metode penelitian dilakukan dengan lima metode yakni metode penelitian lapangan, studi dokumen, penelitian pustaka, wawancara, dan observasi. Hasil yang dicapai, bahwa membutuhkan aplikasi sistem informasi nilai siswa Via SMS sebagai laporan kepada wali siswa. Dengan adanya aplikasi sistem informasi nilai siswa dengan Via SMS ini, diharapkan dapat mempermudah informasi nilai siswa kepada wali siswa dalam waktu yang tepat, cepat, praktis, dan efisien. Kesimpulan yang dapat diambil adalah Via SMS merupakan sebuah media yang dapat membantu dam mempermudah pekerjaan manusia.

Kata kunci : Nilai Siswa, Via SMS.

#### 1. Pendahuluan

Di-era globalisasi saat ini, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi berkembang sangat pesat sehingga memudahkan dalam melakukan aktifitas. seperti mengirimkan informasiinformasi dengan cepat dan mudah. Salah satu indikasi tersebut adalah munculnya layanan seperti pesan data pendek atau Short Mesage Service (SMS) pada sistem GSM [1]. Orang tidak pernah menyangka layanan SMS sedemikian tinggi dan disukai orang. Kegemaran penguna ponsel dalam ber-SMS yang lebih murah, praktis dan terdapat pada semua jenis serta tipe ponsel, membuat fitur yang satu ini tetap digemari dan bertahan hinga saat ini [2].

Dengan besarnya antusias masyarakat mengunakan teknologi SMS, aplikasi berbasis Via SMS dapat diterapkan dalam dunia pendidikan, misal untuk memantau nilai siswa oleh wali siswa [3]. Seperti yang terjadi yang masih mengunakan cara konvensional dalam

memberitahukan nilai siswa(i) nya di sekolah dan hal itu menyebabkan para wali siswa tidak mengetahui bagaimana perkembangan nilaisms adalah hal yang umum, tapi mungkin putra-putrinva. terinspirasi merancang aplikasi Sistembagi Informasi Nilai Via SMS Kepada Wali Siswamenggunakan SMS [1]. Anda untuk membantu

diharapkan para wali siswa dapat mendorong atau memberikan tambahan semangat belajar, sehinga siswa dapat mencapai nilai yang maksimal

Pada umumnya setiap instansi pendidikan tidak akan terlepas dari masalah dalam aktifitasnya dalam mencapai tujuan. Masalah yang akan dipecahkan dalam pembuatan aplikasi Via SMS sebagai berikut : efektifkah informasi nilai siswa Via SMS kepada wali siswa.

Penelitian Tujuan ini dalam pengguanaan nilai berbasis Via SMS ini dapat dikatakan efektif, karena wali siswa tidak perlu bersusah payah untuk datang langsung ke sekolah, dan nilai siswa bisa di terima dengan cepat dan akurat. Penelitian ini diharapkan dapat menemukan suatu penyelesaian masalah yang tepat dalam penyampaian informasi data nilai siswa(i) Kepada orang tua/wali dengan mudah dan efisien Via SMS.

### 2. Tinjauan Pustaka 2.1. Pengertian Via SMS

Dalam perkembangan jaman sekarang istilah Via SMS masih asing bagi sebagian

Berdasarkan latar belakang diatas, penulisorang. Via SMS merupakan pintu gerbang penyebaran Informasi dengan dapat pihak sekolahmenyebarkan pesan ke ratusan nomor secara memberikan informasi kepada para wali siswaotomatis dan cepat yang langsung terhubung untuk memantau nilai-nilai siswa, sehingadengan database nomor-nomor ponsel saja

Jurnal Nasional Komputasi dan Teknologi Informasi Vol.2 No.1(Edisi Khusus), Juni 2019 P-ISSN 2620-8342 E-ISSN 2621-3052

tampilan web interaktif. Installasi yang mudah dan cepat Pengirimanan ke email Mampu mengirimkan rintone dan Pesan multimedia [5,

3. Perancangan Sistem

Data Flow Diagram (DFD) sering digunakan

untuk menggambarkan suatu sistem yang telah

ada atau sistem baru yang akan dikembangkan

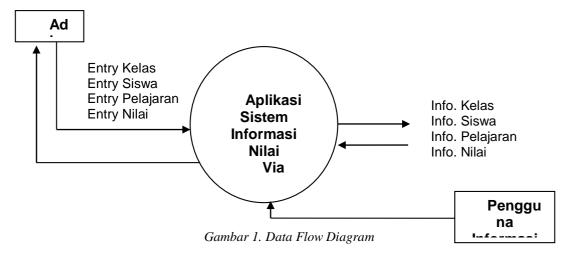
tanpa harus mengetik ratusan nomor dan pesan di ponsel anda karena semua nomor akan diambil secara otomatis dari database tersebut. Selain itu, dengan adanya Via SMS anda dapat mengustomisasi pesan-pesan [4]. ingin dikirim Dengan yang menggunakan program tambahan yang dapat dibuat sendiri, pengirim pesan dapat lebih fleksibel dalam mengirim berita karena biasanya pesan yang ingin dikirim berbedabeda untuk masing-masing penerimanya [5, 6].

#### 2.2. NowSms

logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir atau lingkungan fisik dimana data tersebut disimpan[8]. DFD merupakan alat yang

NowSmS adalah software yang akligunakan pada metodologi pengembangan digunakan untuk membuat sistem sms getawaistem yang terstruktur [7]. DFD merupakan Dengan nowsms telah terdapat fitur yang dapan jabaran dari context diagram seperti dapat mendukung sms getway tersebut antara bailahat pada gambar berikut :

: Pembacaan modem secara otomatis, Adanya



## Implementasi Sistem

Setelah perancangan dan analisis sistem dilakukan guna untuk merumuskan kerangka dan ruang lingkup terhadap Sistem Informasi, maka tahap selanjutnya adalah implementasi-implementasi form aplikasi informasi nilai siswa Via SMS kepada wali siswa pada terdiri dari beberapa form yang akan diuraikan berikut ini:

#### 4.1. Tampilan Utama Sistem

Tampilan utama sistem merupakan panggilan utama dari sistem ini. Tampilan utama ini menyediakan beberapa menu yang tersedia di sebelah atas halaman, untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 2. Form utama.



Gambar 2. Tampilan Utama

### 4.2. Input Data Kelas

Pada menu input data kelas merupakan tempat penginputan data-data kelas yang diinput oleh admin itu sendiri, sistem menyediakan form pengisian data kelas yang ada dan tampilan data-data kelas, tampilan form kelas dapat dilihat paa Gambar 3.



Gambar 3. Input Data Kelas

#### 4.3. Input Data Siswa

Pada menu input data siswa merupakan proses penginputan data siswa. Dimana sistem sudah menyediakan form pengisian data biodata

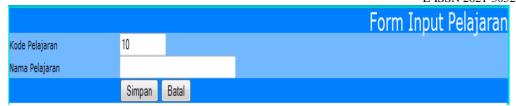
siswa dan tampilan data-data siswa yang belajar , tampilan form data siswa dapat dilihat pada Gambar 4



Gambar 4. Input Data Siswa

### 4.4. Input Data Pelajaran

Pada menu input data pelajaran adalah tempat dimana diinput data nama-nama mata pelajaran yang diajarkan. Sistem menyediakan form pengisian data nama-nama mata pelajaran yang diajarkan, tampilan form input data pelajaran dapat dilihat pada Gambar 5.



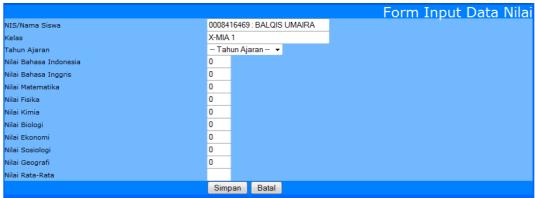
Gambar 5. Input Data Pelajaran

### 4.5. Input Data Nilai

Pada menu ini sistem menyediakan form pengisian data nilai siswa yang belajar , nilai yang di input berupa nilai semua mata pelajaran yang nantinya akan dikirim ke wali siswa tersebut, akan tetapi sebelum menginput data nilai siswa, terlebih dahulu mencari nis siswa tampilan form cari siswa dan form input data nilai siswa dapat dilihat pada Gambar 6 dan Gambar 7.



Gambar 6. Tampilan Cari Siswa



Gambar 7. Input Data Nilai

### 1.6 Kirim Pesan

Pada halaman ini merupakan proses menampilkan data nilai siswa yang sudah diinput oleh admin, kemudian data nilai tersebut akan dikirim ke setiap masing-masing wali siswa . Proses pengiriman pesan ke wali murid dikirim secara berdasarkan kelas maupun secara perorangan :



Gambar 8. Tampilan Pilih Kelas

			Konfirmasi Pengiriman Pesan
No.	NIS/Nama Siwa	Kelas	Isi Pesan
_1	0008416469 : BALQIS UMAIRA	X-MIA 1	Sosiologi = 85  Geografi = 85  Nilai Rata-Rata = 77.22
_ 2	9990408123 : ASMAUL HUSNA	X-MIA 1	Sosiologi = 75  Geografi = 75  Nilai Rata-Rata = 78.33
3	9994751505 : IKHWANI	X-MIA 1	Sosiologi = 70
			Kirim Pesan

Gambar 9. Tampilan Kirim Pesan

#### 1.7 Outbox

Pada halaman outbox merupakan proses penyimpanan pesan yang dikirimkan berupa nilai siswa kepada wali siswa, outbox berfungsi untuk menyimpan semua pesan yang keluar dan disimpan ke dalam database :

No.	Id	No. Pengirim	Isi Pesan	Waktu	Ak X	
1	24	085213903003	Nilai Rapor BALQIS UMAIRA Kelas X-MIA 1 adalah I: Bahasa Indonesia = 75 Bahasa Inggris = 75 Matematika = 75 Fisika = 75 Kimia = 70 Biologi = 70 Ekonomi = 85 Sosiologi = 85 Geografi = 85 Nilai Rata-Rata = 77.22	2015-01-30 20:09:18		
2	25 081360781355		Nilai Rapor ASMAUL HUSNA Kelas X-MIA 1 adalah : Bahasa Indonesia = 80 Bahasa Inggris = 80 Matematika = 80 Fisika = 80 Kimia = 80 Biologi = 80 Ekonomi = 75 Sosiologi = 75 Geografi = 75 Nilai Rata-Rata = 78.33	2015-01-30 20:09:19		
3	26	082363226987	Nilai Rapor IKHWANI Kelas X-MIA 1 adalah : Bahasa Indonesia = 80 Bahasa Inggris = 80 Matematika = 80 Fisika = 80 Kimia = 70 Biologi = 70 Ekonomi = 70 Sosiologi = 70 Geografi = 80 Nilai Rata-Rata = 75.56	2015-01-30 20:09:20		
4	27	081362782838	Nilai Rapor ADNAN Kelas X-IIS 1 adalah : Bahasa Indonesia = 70 Bahasa Inggris = 70 Matematika = 70 Fisika = 70 Kimia = 70 Biologi = 70 Ekonomi = 70 Sosiologi = 75 Geografi = 75 Nilai Rata-Rata = 71.11	2015-01-30 20:09:33	×	
5	28	082168221847	Nilai Rapor AFZALUL ZIKRI Kelas X-IIS 1 adalah : Bahasa Indonesia = 75 Bahasa Inggris = 75 Matematika = 75 Fisika = 75 Kimia = 75 Biologi = 75 Ekonomi = 75 Sosiologi = 75 Geografi = 70 Nilai Rata-Rata = 74.44	2015-01-30 20:09:34	×	
6	29	085360314010	Nilai Rapor BAHARUDDIN Kelas X-IIS 1 adalah : Bahasa Indonesia = 70 Bahasa Inggris = 65 Matematika = 65 Fisika = 70 Kimia = 70 Biologi = 70 Ekonomi = 75 Sosiologi = 70 Geografi = 70 Nilai Rata-Rata = 69,44	2015-01-30 20:09:35	×	

Gambar 10. Tampilan Outbox

# 1.8 Halaman Pencarian Rekap Siswa

Halaman ini adalah halaman proses cetak data rekap siswa berdasarkan kelas dan tahun ajaran, data ditampilkan melalui proses cetak, maka diperlukan cetak laporan dalam bentuk form implementasinya dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 11. Halaman Pencarian Rekap Siswa

Adapun laporan data rekap siswa berdasarkan kelas dan tahun ajaran yang berisikan nilai siswa yang dicetak pada halaman Web ini dapat dilihat pada gambar berikut :



#### LAPORAN REKAP DATA SISWA SMA NEGERI 1 KEMBANG TANJONG

KELAS : X-MIA 1
TAHUN AJARAN : 2015/2016

Print Data

No.	NIS	Nama Siswa	Bahasa Indonesia	Bahasa Inggris	Matematika	Fisika	Kimia	Biologi	Ekonomi	Sosiologi	Geografi	Nilai Rata-Rata
1	9990408123	ASMAUL HUSNA	80	80	80	80	80	80	75	75	75	78.33
2	0008416469	BALQIS UMAIRA	75	75	75	75	70	70	85	85	85	77.22
3	9994751505	IKHWANI	80	80	80	80	70	70	70	70	80	75.56
Jum	Jumlah3											

Sigli,30 Januari 2015 Kenala Sekolah

FERIYANA, S.T NPM: 09 105 111 477

Gambar 12. Laporan Data Rekap Siswa

## 5. Kesimpulan

Dalam penelitian ini terdapat 2 sistem, yaitu aplikasi Via SMS dan sistem penilaian siswa. Aplikasi Via SMS memudahkan wali murid yang membutuhan informasi nilai siswa tersebut, dalam kasus ini subjek yang ditentukan yaitu sistem mengirimkan pesan nilai siswa ke wali murid. Dengan adanya Sistem Informasi Nilai Siswa ini akan bermanfaat bagi wali siswa dalam hal memperoleh informasi nilai siswa yang akurat.

Diharapkan adanya pengembangan lebih lanjut pada sistem komputerisasi yang di rancang seperti adanya tambahan item absen berbasis Via SMS, sehingga dapat menjadi sistem informasi nilai siswa yang lebih lengkap. Diberinya peningkatan keahlian untuk para staf dalam penggunaan komputer sehingga dapat mengoptimalkan kinerja. Diharapkan dengan adanya sistem informasi nilai siswa berbasis Via SMS dapat memudahkan para wali murid dalam mengetahui nilai siswa.

#### 6. Daftar Pustaka

- [1] Hayati, A. Jalilifar A. & Mashhadi A. (2013). Using Short Message Service (SMS) to teach English idioms to EFL students. British. Journalof Educational Technology, 44(1), 66–81.
- [2] Aisyiyah Kurnia Novi. (2013). Perancangan Sistem Informasi Berbasis Sms Gateway Pada SMA 2 Bae Kudus. Skripsi. Fakultas Teknik. Kudus: Universitas Muria Kudus.

- [3] Damayanti, E.E., (2010), Tesis, Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Kesiswaan Berbasis sms Gateway Dengan Gammu SMPN 1 Negeri Katon Kab Pesawaran Menggunakan Use Case Model, Pascasarjana, IBI Darmajaya, Bali.
- [4] Umdatur Rosyidah. (2012). Perancangan Dan Implmentasi Sistem Aplikasi Sms Gateway Nilai Raport Siswa SMAN 2 Ponorogo. Skripsi. Fakultas Teknik. Ponorogo: Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
- [5] Pambudi, A,dkk, (2010), Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kesiswaan Berbasis SMS GATEWAY, Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi 2010 (SNATI 2010), Yogyakarta, 19 Juni 2010.
- [6] Wiharto, y. (2011). Sistem Informasi Akademik Berbasis Sms Getway. Jurnal teknologi dan informatika (teknomatika), 1 (1).
- [7] Mannino Michael V. (2007). Database Design, Appilcation Development, and Administration. Third Edition. New York: McGraw-Hill/Irwin.
- [8] Baihaqi, R. Islamadina, and D. Alfairus, "Sistem Informasi Persediaan Barang Habis Pakai Berbasis SMS Gateway Pada Kantor Camat Seulimuem Kabupaten Aceh Besar," J. Nas. Komputasi dan Teknol. Inf., vol. 1, no. 1, pp. 10–16, 2018.