

WEBSITE SISTEM LAPORAN AKADEMIK DAN ABSENSI SISWA SMP X

Robby Tan¹⁾, Christianto Eko Harry Prasetyo²⁾

^{1,2}Program Studi S1 Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen
Maranatha

Jl. Prog. drg. Surya Sumantri no. 65, Bandung 40164

HP: +62 8122 157 653

E-mail : robby.tan@itmaranatha.org¹⁾, christianto.eko@gmail.com²⁾

Abstrak

Siswa sekolah merupakan sumber dari penerus generasi bangsa dan sudah sewajarnya sebagai penerus generasi bangsa memiliki sikap yang berdisiplin dan mematuhi peraturan. Siswa sekolah yang berusia antara 12 – 15 tahun memiliki kerentanan yang cukup tinggi dan mudah terpengaruh hal-hal negatif. Bila siswa tersebut dibiarkan akan membawa dampak tidak hanya bagi sekolah namun juga bagi kemajuan bangsa. Sekolah sebagai salah satu sumber ilmu dan didikan harus dapat memberikan informasi kepada orang tua siswa agar dapat saling membangun siswa sebagai calon penerus bangsa. Sistem informasi absensi dan akademik yang dibangun dimaksudkan untuk menjembatani komunikasi antara pihak sekolah dan orang tua selain untuk menyusun data-data siswa dalam satu wadah. Sistem informasi ini dapat diakses secara online oleh pihak orang tua sehingga memudahkan orang tua memantau kegiatan dan nilai anak yang sedang bersekolah.

Abstract

Students are successor of the nations and it is natural for them to have good skill, a diciplined manner and comply with regulations. Student at 12 and 15 years old have high vulnerability and can easily influenced by negative things around them. If continues, there will be a large impact for them as also for school and the nation. School as a source of knowledge and education should be able to provide information to the parents of each student in order to build them students as a potential successor. Attendance and academic information systems are built to facilitate communication between school and parents. This system can be accessed online so parents can monitor attendance and academic data of their child.

Kata kunci: absensi, akademik, sekolah, siswa

1. Pendahuluan

Bagian ini membahas mengenai latar belakang mengapa topik ini diangkat beserta rumusan dan tujuan dari penelitian yang dilakukan.

1.1. Latar Belakang

Siswa sekolah merupakan sumber dari penerus generasi bangsa. SMP X sebagai salah satu lembaga pendidikan di kota Bandung mendidik dan memberi pengetahuan baik berupa ilmu, sikap, dan keahlian bagi para siswanya. Hal ini sudah berjalan secara berkelanjutan sehingga SMP X dapat memiliki reputasi yang baik dan memiliki fasilitas pendidikan yang baik pula.

Perkembangan teknologi dapat dikatakan sebagai sebuah koin yang memiliki dua sisi. Di satu sisi dapat membawa perubahan yang mendorong umat manusia lebih maju, namun di sisi yang lain dapat pula menjadikan teknologi sebagai sumber informasi yang tidak baik. Siswa-siswa SMP yang rata-rata berusia 12 sampai 15 tahun merupakan salah satu pemakai teknologi yang cukup besar. Usia tersebut masih tergolong usia yang labil sehingga informasi yang berada pada dunia maya akan dengan mudah diserap oleh siswa-siswi SMP tanpa adanya penyaringan informasi.

Kendala lain yang dihadapi adalah kurang berjalannya komunikasi dan informasi antara pihak sekolah dengan orang tua siswa. Hal ini dapat mengakibatkan siswa dapat saja berbohong kepada orang tua bahwa dengan melaporkan sedang berada dalam kegiatan belajar mengajar namun kenyataannya siswa tersebut pergi bermain bersama teman-temannya. Contoh lain adalah siswa tidak melaporkan nilai hasil

ulangan harian kepada orang tua terutama jika nilainya buruk. Hal ini akan menyebabkan orang tua tidak mengetahui perkembangan anak yang sedang bersekolah.

1.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana orang tua dapat mengetahui keberadaan anaknya yang sedang bersekolah?
2. Bagaimana orang tua dapat mengetahui perkembangan anaknya sebelum adanya rapor dari sekolah?

1.3. Batasan Masalah

1. Sistem akademik dan absensi siswa tidak diaplikasikan untuk menangani permasalahan administrasi seperti masalah keuangan.
2. Sistem akademik dan absensi siswa hanya menangani pengolahan data pribadi siswa, data absensi siswa, data akademik siswa, dan informasi umum tentang sekolah.

2. Standar Pendidikan Nasional

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia no. 19 tahun 2005 mengenai standar nasional pendidikan menetapkan bahwa standar kompetensi lulusan adalah kualifikasi kemampuan lulusan yang mencakup sikap, pengetahuan, dan keterampilan [3]. Sikap mencakup perilaku siswa di dalam maupun di luar lingkungan sekolah. Pengetahuan mencakup kecerdasan siswa dalam memecahkan masalah ataupun mengenai informasi-informasi umum dan khusus.

Potensi lulusan yang mencakup sikap, pengetahuan, dan keterampilan dapat dicapai melalui kerjasama antara pihak sekolah dan orang tua. Pengetahuan dapat diberikan oleh pendidik kepada siswa dan diujikan melalui ulangan harian atau ujian semester. Sikap dapat dipupuk dengan pemberian contoh yang baik oleh pendidik di samping memberikan pengarahan mengenai sikap hidup seorang siswa. Pihak sekolah dapat memberikan informasi mengenai perilaku, hasil kompetensi siswa berupa nilai ulangan, ujian semester, dan catatan absensi siswa.

3. Desain Sistem

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai proses bisnis dari sistem informasi ini beserta dengan rancangan basis data yang akan digunakan.

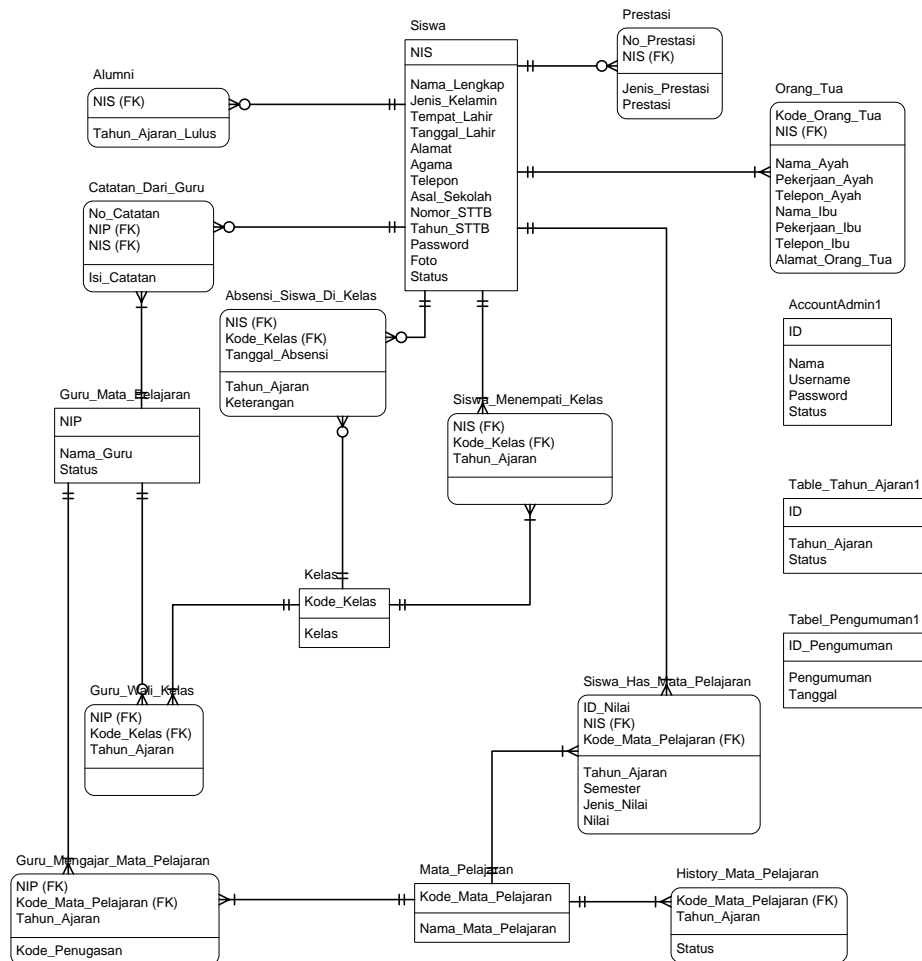
3.1. Proses Bisnis

Bagian ini akan menjelaskan beberapa proses bisnis yang dilakukan secara berurutan dan berkelanjutan. Proses bisnis yang akan dijelaskan adalah:

1. Proses bisnis pendataan siswa
Proses pendataan absensi siswa dimulai dari pencatatan presensi siswa oleh sekretaris kelas. Siswa yang tidak hadir dicatat di buku agenda kelas. Proses pencatatan ini berlangsung dari awal jam pelajaran pertama sampai dengan akhir jam pelajaran kedua. Pada jam istirahat, sekretaris kelas memberikan buku agenda kelas tersebut kepada guru piket. Data presensi tersebut kemudian dicatat oleh piket ke dalam buku agenda piket dan buku agenda kelas dikembalikan ke sekretaris kelas. Catatan presensi setiap kelas pada buku agenda piket kemudian direkap oleh piket. Piket kemudian menyerahkan hasil rekap tersebut kepada administrator dari sistem. Administrator sistem kemudian memasukkan data presensi siswa ke dalam sistem. Setelah administrator selesai memasukkan data, administrator kemudian menyerahkan data presensi siswa kepada wali kelas masing-masing kelas. Setiap akhir semester, wali kelas merekap kembali dan menjumlahkan data ketidakhadiran siswa untuk tiap-tiap siswa.
2. Proses bisnis pendataan nilai UTS dan UAS
Proses bisnis pendataan nilai UTS sama dengan proses bisnis pendataan nilai UAS. Proses dimulai dari pelaksanaan ujian. Setelah ujian selesai, pengawas mengumpulkan berkas lembar jawaban komputer ujian siswa. Berkas ujian yang sudah terkumpul kemudian diberikan kepada panitia ujian. Setelah panitia ujian menerima seluruh berkas ujian, panitia kemudian memeriksa jawaban siswa pada lembar jawaban komputer menggunakan *scanner*. Setelah hasil pemeriksaan keluar, hasil pemeriksaan diberikan panitia kepada guru mata pelajaran yang bersangkutan. Guru mata pelajaran kemudian memeriksa kembali hasil ujian. Jika diperlukan remedial, maka guru mata pelajaran mengadakan remedial. Proses remedial sama dengan proses ujian. Jika tidak diperlukan remedial, maka proses selanjutnya adalah guru mata pelajaran mengarsipkan nilai ujian. Setelah guru mata pelajaran mengarsipkan nilai, guru mata pelajaran menggandakan berkas arsip tersebut. Berkas arsip nilai hasil penggandaan kemudian diberikan kepada administrator sistem agar nilai-nilai hasil ujian dimasukkan ke dalam sistem.

3.2. ERD (Entity Relationship Diagram)

Gambar 1 menunjukkan ERD yang dirancang untuk aplikasi sistem informasi absensi dan akademik.



Gambar 1. Entity Relationship Diagram

4. Implementasi

Implementasi yang dicantumkan merupakan bagian dari sistem secara keseluruhan. *Gambar 2* merupakan hasil implementasi untuk presensi siswa di sekolah. Pada *Gambar 2* terlihat bahwa administrator sistem dapat memasukkan presensi siswa per harinya sesuai dengan data yang diberikan oleh piket. Administrator harus memilih terlebih dahulu kelas yang akan ditambahkan presensi siswa kemudian memilih nama siswa dan mencantumkan kehadiran sama seperti pada buku yang diberikan piket.


Gambar 3 merupakan hasil implementasi halaman absensi dari siswa per tahun ajaran. Orang tua siswa dapat melihat presensi anaknya di sekolah per tahun ajaran sehingga orang tua pun dapat memonitor bahwa anaknya memang sudah berada di sekolah.

Gambar 4 merupakan tampilan hasil implementasi untuk bagian sistem akademik. Pada halaman ini, administrator dapat memasukkan seluruh data nilai baik berupa nilai ulangan harian, ujian tengah semester, dan ujian akhir semester. Data-data ini akan tetap disimpan dalam basis data sehingga dapat digunakan di kemudian hari.

Gambar 5 merupakan tampilan hasil implementasi bagian sistem akademik yang dapat diakses oleh siswa dan orang tua. Pada halaman ini ditampilkan seluruh hasil yang telah diperoleh oleh seorang siswa per mata pelajaran per tahun akademik.




Kamis 29/11/2012 Kelola Data Pengumuman Kenaikan Kelas Tahun Ajaran Akun

Absensi Siswa

Tahun Ajaran : 2003/2004 


Kelas : 7-5

Data Siswa Di Kelas


NIS	Nama_Lengkap
 03041184	Christianto Eko Harry Prasetyo
 03041185	Muhammad Ilham Kurniawan
 03041186	Adji Ginandjar Lazuardi

Ketidakhadiran

NIS :
 Nama :
 Kelas : 7-5
 Tanggal :
 Alasan :
☒ Sakit
☐ Izin
☐ Alpha

 Tambah


Data Ketidakhadiran Siswa

Tanggal : 11/29/2012 


Kelas : 7-5

Gambar 2. Halaman Administrasi Presensi Siswa

Wilujeung Sumping



03041184
 Christianto Eko Harry Prasetyo
 7-5
 Ima Tamimah, S.Pd



- Akademik
- Data Pribadi Siswa
- Catatan Dari Guru
- Pengumuman
- External Link

Data Absensi Siswa

NIS : 03041184
 Nama : Christianto Eko Harry Prasetyo
 Tahun Ajaran : 2003/2004

Daftar Ketidakhadiran

Tanggal	Keterangan
1/11/2012	Alpha
28/11/2012	Izin
29/11/2012	Sakit
30/11/2012	Sakit

Jumlah Ketidakhadiran

Sakit	: 2 Hari
Izin	: 1 Hari
Alpha	: 1 Hari
Total	: 4 Hari

Gambar 3. Halaman Absensi Yang Diakses Siswa dan Orang Tua

Kamis 29/11/2012 Kelola Data Pengumuman Kenaikan Kelas Tahun Ajaran Akun

Akademik Siswa


Filter Data

Tahun Ajaran: 2003/2004 Semester: 1

Kelas: 7-5

Mata Pelajaran: Bahasa Sunda

Jenis: UTS Ke:

 Filter

Input Data Akademik

Siswa yang sudah memiliki nilai dengan parameter tersebut tidak ditampilkan

NIS	Nama	Nilai
03041184	Christianto Eko Harry Prasetyo	70
03041185	Muhammad Ilham Kurniawan	75
03041186	Adji Ginandjar Lazuardi	75

[Simpan](#)

Informasi

Anda akan melakukan input data akademik untuk:

Kelas : 7-5

Mata Pelajaran : Bahasa Sunda

Jenis Nilai : UTS

Tahun Ajaran : 2003/2004

Gambar 4. Halaman Implementasi Administrasi Nilai Siswa

Wilujeung Sumping **Lihat Nilai**



03041184
Christianto Eko Harry Prasetyo
7-5
Ima Tamimah, S.Pd

[Logout](#)

- Akademik
- Data Pribadi Siswa
- Catatan Dari Guru
- Pengumuman
- External Link
- [Ganti Password](#)

Pilih Mata Pelajaran : Pendidikan Agama

Pilih Tahun Ajaran : 2003/2004

[Lihat Nilai](#)

Mata Pelajaran : Pendidikan Agama
Tahun Ajaran : 2003/2004
Guru Pengajar : -

Semester 1

Jenis_Nilai	Nilai	Jenis_Nilai	Nilai
UAS	85	UH1	90
UTS	95	UH2	70
		UH3	75
		UH4	88
		UH5	95
		UH6	54
		UH7	100
		UH8	90

Semester 2

Jenis_Nilai	Nilai	Jenis_Nilai	Nilai
UAS	75	UH1	73
UTS	90	UH2	80
		UH3	95
		UH4	45
		UH5	65
		UH6	90
		UH7	50
		UH8	76

Seluruh data yang tercantum diatas adalah berdasarkan nilai yang diserahkan oleh wali kelas.
Bila ada kesalahan data, harap menghubungi admin

Gambar 5. Halaman Nilai yang Dapat Diakses Siswa dan Orang Tua

5. Simpulan dan Saran

Pada bagian ini akan disampaikan simpulan dan saran yang telah diperoleh selama penelitian berlangsung.

5.1. Simpulan

1. Sistem absensi dan akademik sekolah dapat membantu untuk menyimpan data presensi setiap siswa per tahun ajaran dan dapat diakses oleh orang tua melalui *website*
2. Sistem absensi dan akademik sekolah dapat menampilkan seluruh nilai yang didapatkan oleh seorang siswa per mata pelajaran dan dapat diakses oleh orang tua melalui *website*

5.2. Saran

1. Penambahan fitur sms *gateway* untuk absensi siswa. Fitur ini dapat membantu sekolah dalam memberi tahu orang tua siswa mengenai kehadiran siswa di sekolah.
2. Penambahan fitur rapor. Fitur ini akan melengkapi fitur akademik siswa agar rata-rata hasil akademik tiap semester dapat diperlihatkan secara *online*.

6. Daftar Rujukan

- [1] R. McLeod Jr., Sistem Informasi Manajemen, Jakarta: PT Prenhallindo, 2005.
- [2] Jogiyanto, Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori Dan Praktek Aplikasi Bisnis, Yogyakarta: Andi Offset Yogyakarta, 1990.
- [3] *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 19*, 2005.
- [4] J. L. Whitten, L. D. Bentley and K. C. Dittman, Metode Desain dan Analisis Sistem Edisi 6, Penerbit Andi, 2005.
- [5] B. R. Suteja and R. V. Imbar, Pemrograman Web-Commerce dengan Oracle dan ASP, Informatika, 2006.
- [6] Hawryskiewicz, Introduction to System Analysis and Design, Prentice Hall, 1991.
- [7] M. V. Manino, Database Design, Application Development, and Administration, McGraw Hill, 2004.
- [8] R. S. Pressman, Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi, Yogyakarta: Penerbit Andi, 2002.