

SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA PADA SMPN 1 KOTA SERANG

Andi Usri Usman¹, Afif Purnomo²

Fakultas Ilmu Komputer Universitas Banten Jaya
Jl. Ciwaru Raya II No. 73 Warung Pojok Kota Serang Banten
E-mail: andiusri@unbaja.ac.id¹, afifpurnomo09@gmail.com²

ABSTRACT

The development of internet technology rapidly, as one of information medium can certainly provide an ease in accessing information for an education institution. Before growing the internet technology, information process could not be worked properly, effectively, and efficiently. By the existence the Web-based information system of student academic monitoring at SMP 1 Kota Serang, it could provide convenience system for students or parents in monitoring students' academic involved attendance information and student academic score. Monitoring is an activity that can be described as awareness about what would like to know, the highlevel monitoring is done in order to make the measurement of time that shows the movement or away from it. Monitoring will provide information on the status and tend to that measurement and evaluation are completed repeatedly from time to time, monitoring is generally carried out for specific purposes therefore the information provided by the school may be accepted well for students and parents. This web-based information system of student academic Monitoring at SMAP 1 Kota Serang was designed by using HTML, PHP, and MySQL as based of data. While in creating system design, the writer used the structured of database design method in diagram flow data (DFD). With applying student academic Monitoring, it can overcome the existing problems and ease in process of service that can be handled quickly and efficiently.

Keywords: Information System, Assesing Information

Pendahuluan

Teknologi informasi dengan menggunakan internet sekarang ini merupakan suatu hal yang tidak dapat dilepaskan lagi dari kehidupan kita. Internet sebagai salah satu media informasi yang dapat diakses dimana saja, cepat, dan mempermudah kebutuhan dalam mengakses informasi. Pada zaman modern seperti saat ini dengan kemajuan teknologi yang sangat pesat, telah membawa manusia untuk selalu mengetahui perkembangan teknologi infomasi semakin hari semakin berkembang.

Dalam kenyataanya teknologi informasi menjadi kebutuhan yang paling mendasar untuk seluruh aspek kehidupan manusia. SMPN 1 Kota Serang selalu memberikan informasi terbaru tentang perkembangan proses belajar siswa sekolah meliputi informasi nilai akademik, kehadiran, perilaku di sekolah. Hal ini dilakukan karena pentingnya informasi tersebut bagi siswa dan juga kepada orang tua siswa dalam mengetahui perkembangan proses belajar siswa tersebut secara cepat, tepat, dan akurat. Namun dalam prosesnya informasi yang di berikan ini tidak dapat berjalan dengan baik, dikarenakan informasi yang diterima oleh siswa dan orang tua masih secara manual yaitu pihak

sekolah menghubungi orang tua siswa dengan berikan surat panggilan atau melalui telepon untuk menghadiri pembagian rapot dan laporan nilai siswa di update setiap akhir semester.

Beberapa dari orang tua siswa tidak mengetahui perkembangan berapa nilai yang diperoleh anaknya, kurangnya penyampaian informasi akademik kepada orang tua dan sering terjadi kesalahan penginputan nilai siswa. Untuk itu diperlukan sebuah Sistem Informasi Monitoring Akademik siswa agar mengetahui perkembangan siswa selama pembelajaran di sekolah dan pihak sekolah dengan mudah mengupdate nilai – nilai siswa.

Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan penulis dalam pengumpulan data adalah sebagai berikut:

1. Penulis melakukan teknik pengumpulan data pada lokasi penelitian dengan cara :
 - a) Pengamatan (observasi)
Yaitu mengadakan peninjauan langsung terhadap kegiatan dan sistem yang sedang berjalan
 - b) Wawancara (*interview*) yaitu penelitian dilakukan dengan cara mengadakan tanya jawab langsung dengan guru / pegawai serta dengan pihak berwenang yang ada di SMPN 1 Kota Serang.
2. Metode Perancangan Sistem Informasi

Metode ini dilakukan dengan cara pengambilan data secara teoritis dan literature lainnya yang berpedoman pada buku-buku yang ada hubungan dengan permasalahan yang dikemukakan diatas dan juga materi - materi yang dapat diperkuliahan.

Hasil dan Pembahasan

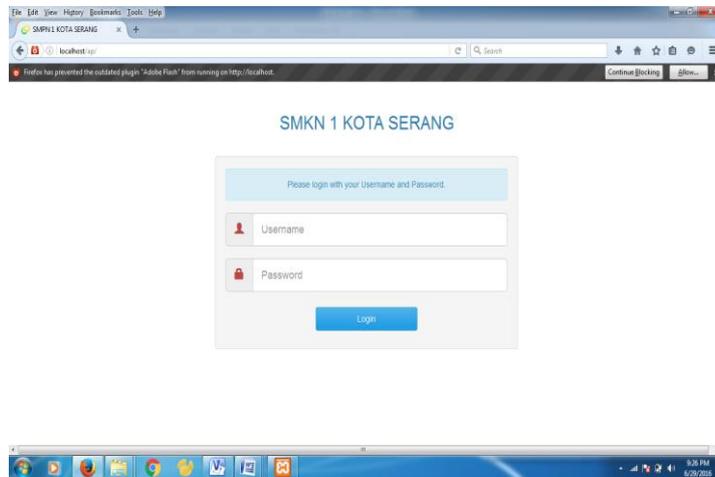
Untuk mengoperasikan aplikasi berbasis web kita harus membuka aplikasi browser terlebih dahulu berikut ini langkah – langkahnya:

Pilih dan klik Start → All Programs → pilih dan klik mozilla firefox kalau belum ada, anda bisa menggunakan internet explorer sebagai aplikasi browsernya.



Gambar 1. Aplikasi Browser

1. Form Login Sistem



Gambar 2. Form Login

Untuk masuk kedalam sistem ketikkan di pencarian browser alamat <http://localhost/dora/> jika berhasil maka akan tampil seperti gambar diatas. Gambar diatas merupakan halaman login untuk masuk kedalam sistem. Sebelum anda masuk kedalam sistem, anda harus memiliki username dan password pada sistem ini. Setelah anda memiliki, password anda harus menginputkan username, password dengan benar kemudian pilih dan klik tombol login, apabila ada peringatan ada kesalahan dalam menginputkan username atau password.

2. Halaman Admin

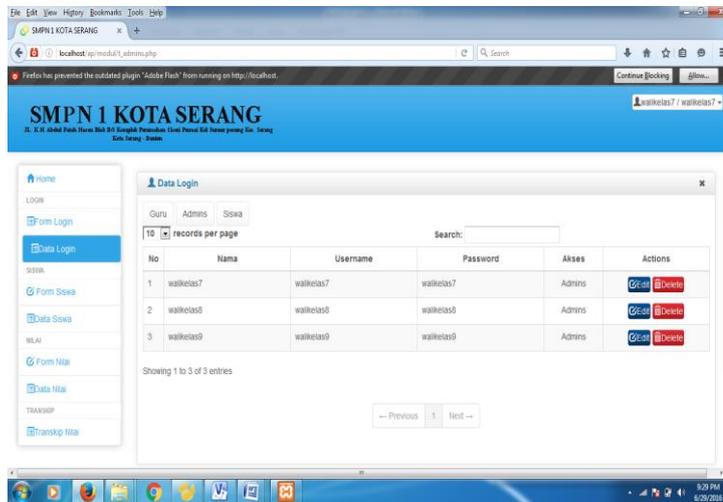
Berikut ini gambar halaman user dari aplikasi ini



Gambar 3. Halaman Home User

Halaman ini merupakan menu utama user yang terdiri dari beberapa pilihan menu utama diantaranya home, data stock bahan, data login dan Logout.

a. Data Login



Gambar 4. Tampilan Data Login

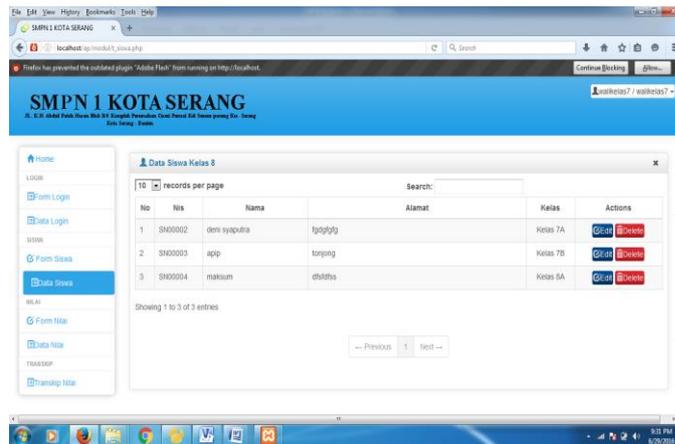
Berikut ini langkah – langkah mengoperasikan sub menu data login:

1. Didalam form tampilan data login terdapat tombol tambah, edit dan hapus yang terdapat di aksi.
2. Untuk input data login, pilih dan klik tombol tambah, maka akan tampil form input login, masukan data sesuai dengan kebutuhan form, pilih dan klik tombol simpan jika data akan disimpan.



Gambar 5. Tampilan Form Login

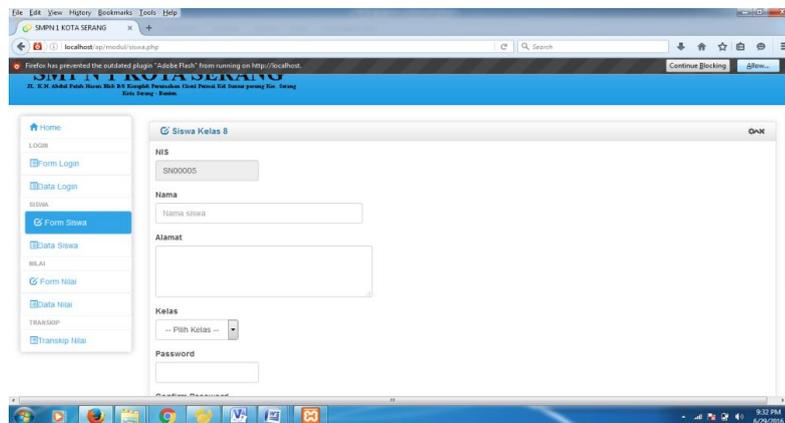
b. Data Siswa



Gambar 6. Tampilan Data Siswa

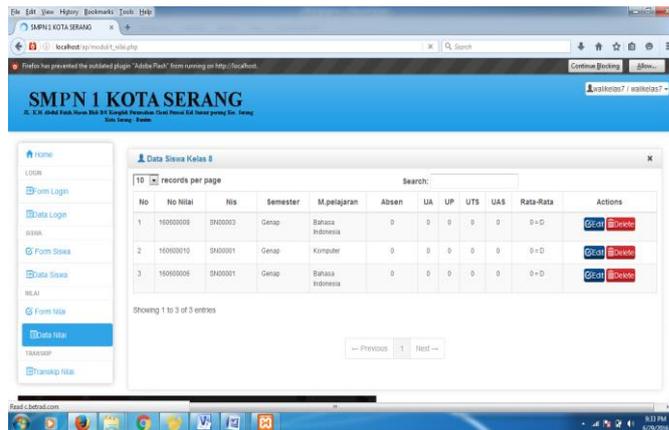
Berikut ini langkah – langkah mengoperasikan menu data Pasien:

1. Didalam form tampilan data pasien terdapat edit dan hapus yang terdapat di aksi.
2. Untuk input data siswa, pilih dan klik Menu form siswa, maka akan tampil form input siswa seperti gambar di bawah ini, masukan data sesuai dengan kebutuhan form, pilih dan klik tombol simpan jika data akan disimpan.



Gambar 7. Tampilan Form Pasien

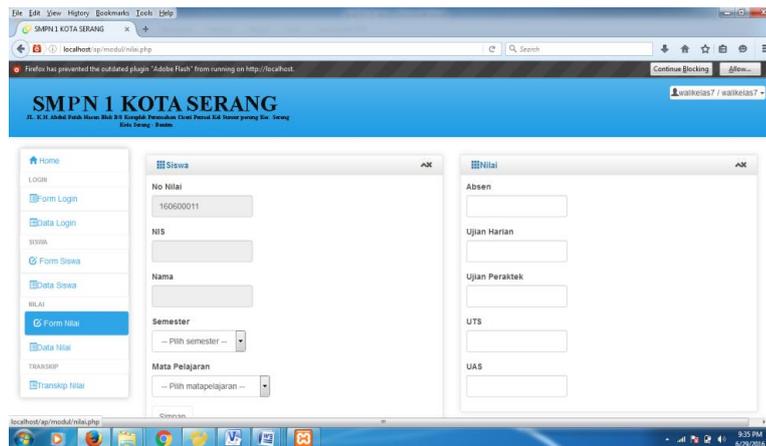
c. Data Nilai



Gambar 8. Tampilan Data Nilai

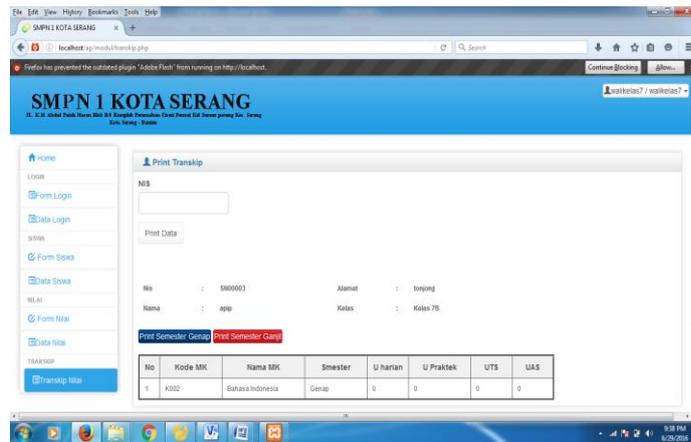
Berikut ini langkah – langkah mengoperasikan menu data nilai:

1. Didalam form tampilan data nilai terdapat edit dan hapus yang terdapat di aksi.
2. Untuk input data nilai, pilih dan klik menu form nilai, maka akan tampil form input nilai seperti gambar di bawah ini, masukan data sesuai dengan kebutuhan form, pilih dan klik tombol simpan jika data akan disimpan.



Gambar 9. Tampilan Form Nilai

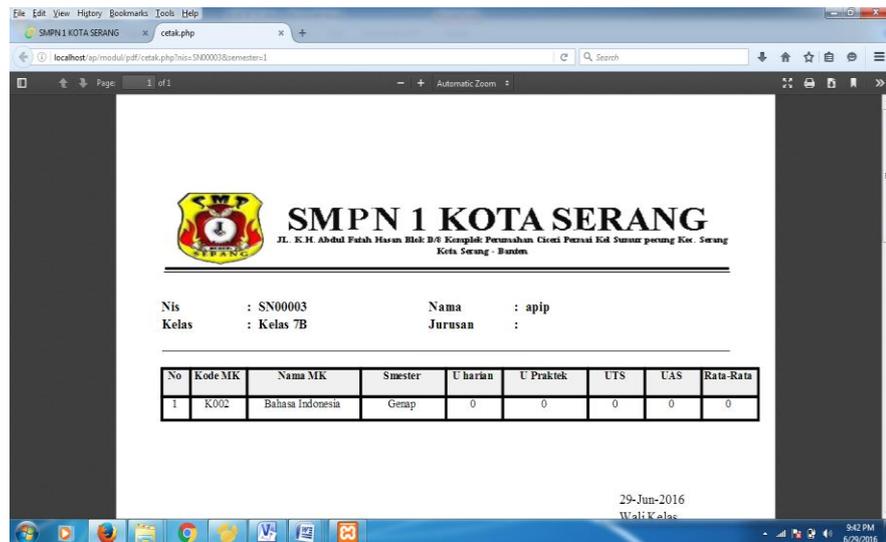
D. Transkrip Nilai



Gambar 10. Tampilan Transkrip Nilai

Berikut ini langkah – langkah mengoperasikan menu data obat:

Pada halaman ini terdapat form input untuk di isi nis siswa yang di cari kemudian klik print, jika data sudah tampil maka akan ada 2 tombol yaitu Print Semester Genap dan Semester Ganjil jika di klik salah satu maka akan tampil pdf atau reporting data nilai seperti gambar di bawah ini.



Gambar 11. Tampilan Cetak Nilai

3. Halaman Utama Siswa

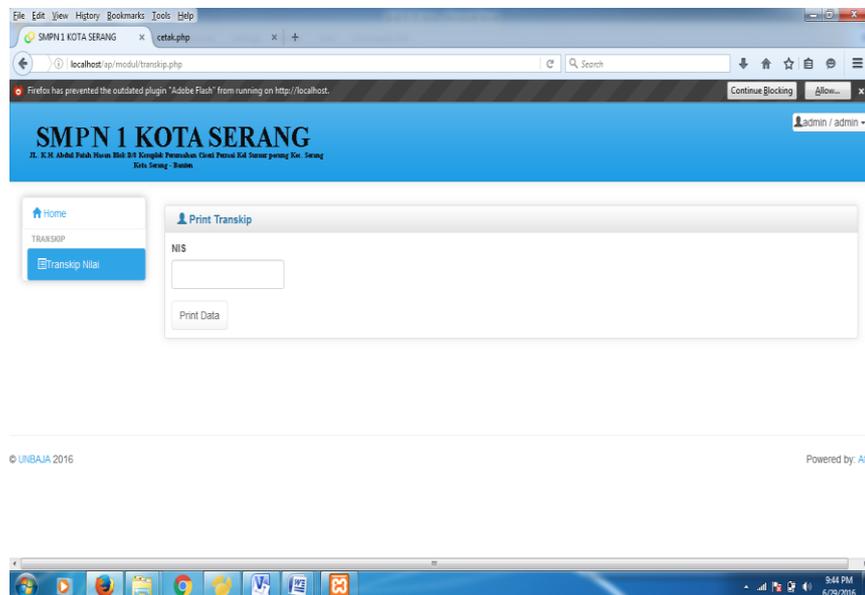
Berikut ini gambar halaman admin dari aplikasi ini



Gambar 12. Halaman Home Siswa

Halaman ini merupakan menu utama admin yang terdiri dari beberapa pilihan menu utama terdapat satu halaman yang di berikan untuk user siswa yaitu menu transkrip nila seperti gambar di atas.

A. Transkrip Nilai



Gambar 13. Tampilan Transkrip Nilai

Berikut ini langkah – langkah mengoperasikan menu data obat:

Pada halaman ini terdapat form input untuk di isi nis siswa yang di cari

kemudian klik print, jika data sudah tampil maka akan ada 2 tombol yaitu Print

Semester Genap dan Semester Ganjil jika di klik salah satu makan akan tampil pdf atau reporting data nilai seperti gambar di bawah ini.

No	Kode MK	Nama MK	Semester	U harian	U Praktek	UTS	UAS	Rata-Rata
1	K002	Bahasa Indonesia	Genap	0	0	0	0	0

Gambar 14. Tampilan Cetak Nilai

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Maka dibutuhkannya sebuah aplikasi yang dapat menginput nilai agar tidak ada kesalahan penginputan nilai siswa.
2. Maka dibuatkanlah sebuah aplikasi yang dapat mengakses nilai ujian agar siswa dapat melihat nilai terupdate.

Referensi

- Azhar Susanto, 2005. *Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: Linggar Jaya.
- Burch, J., and G. Grudnitski, 1986. *Information System Theory and Practice*. John Wileyand Sons Inc. Canada.
- Davis, Gordon B. 2008. *Kerangka Dasar: Sistem Informasi Manajemen*, PT. Pustaka Binawan Pressindo. Jakarta
- Erwan Arbie. 2006. *Pengantar Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta: Bina Alumni Indonesia
- Jogiyanto. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- McLeod. 2006. *Sistem Informasi Manajemen*. PT. Indeks. Jakarta.
- RA. Supriyono, 2002. *Sistem Pengendalian Manajemen*. Yogyakarta: Liberty Yogyakarta.
- Robert G Murdick. (2003), *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Yogyakarta: Andi.
- Roger S. Pressman, 2006. *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan. Andi Yogyakarta*.
- Syamsudin M 2013. *Monitoring Jaringan*. Digital. Net
- Tata Sutabri, 2005, *Sistem Informasi Manajemen*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Tafri D. Muhyuzir. 2007. *Analisa Perancangan Sistem Pengolahan Data*. Jakarta:
- Tata Sutabri. 2012. *Analisis Sistem Informasi*. Andi. Yogyakarta
- Yakub. 2012. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Yanto Robi 2005. *Manajemen Basis Data Menggunakan Mysql*. Yogyakarta.