

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PENGOLAHAN PRESENSI SISWA

PADA SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMP NEGERI 10

YOGYAKARTA

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika



Disusun oleh :
Lutvia Mathofani
10650023

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA

YOGYAKARTA

2013

PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

**PENGOLAHAN PRESENSI SISWA
PADA SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMP NEGERI 10
YOGYAKARTA**

Disusun oleh :

Nama : Lutvia Mathofani
NIM : 10650023

Telah diseminarkan pada tanggal : 13 Juni 2013

Pembimbing,



Sumarsono, ST., M.Kom

NIP. 19710209 200501 1 003

Penguji,



Bambang Sugiantoro, S.Si., MT.

NIP. 19751024 200912 1 002

Mengetahui,

a.n. Dekan



Agus Mulyanto, S.Si, M.Kom

NIP. 19710823 199903 1 003

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan petunjuk-Nya, sehingga penulis akhirnya dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Laporan ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika di Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak – pihak yang telah membantu proses pelaksanaan kerja praktek ini sehingga laporan ini dapat terselesaikan.

Masih banyak sekali kekeliruan dan kekurangan dalam laporan ini. Oleh karena itu, kritik dan saran senantiasa penulis harapkan. Akhirnya, semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian.

Yogyakarta, 23 Mei 2013

Lutvia Mathofani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Kerja Praktek	2
1.3 Batasan Kerja Praktek	2
1.4 Tujuan Kerja Praktek	2
1.5 Manfaat Kerja Praktek	3
BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK	
2.1 Gambaran Umum Instansi	5
2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek	8
BAB III LAPORAN HASIL KEGIATAN	
3.1 Hasil	9
3.2 Pembahasan	9
BAB IV PENUTUP	
4.1 Kesimpulan	22
4.2 Rekomendasi	22
LAMPIRAN	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	10
Gambar 3.2	12
Gambar 3.3	13
Gambar 3.4	13
Gambar 3.5.....	14
Gambar 3.6	15
Gambar 3.7	15
Gambar 3.8.....	16
Gambar 3.9	16
Gambar 3.10	16
Gambar 3.11	17
Gambar 3.12	18
Gambar 3.13	18
Gambar 3.14	19
Gambar 3.15	20
Gambar 3.16	20
Gambar 3.17	21
Gambar 3.18	21

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	9
-----------------	---

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dengan semakin berkembang pesatnya teknologi dan internet memungkinkan kita untuk mengikuti perkembangannya dalam sebuah sistem informasi khususnya sistem yang berbasis web, yang dapat memberikan hak akses jarak jauh kepada user-nya.

Sistem Informasi Akademik SMP Negeri 10 Yogyakarta ini dirancang khusus untuk memudahkan proses administrasi khususnya pengolahan data yaitu input, proses manipulasi data dan output dengan brainware/user: admin, guru dan siswa.

Sistem Informasi ini memiliki fasilitas pelaporan nilai dan presensi dari guru. Sehingga siswa dapat mengaksesnya melalui SIA. Selain itu siswa juga dapat melihat jadwal dengan akun yang dimilikinya.

SMP Negeri 10 Yogyakarta merupakan salah satu sekolah yang belum memiliki sistem informasi ini, dirasa sangat memerlukan informasi akademik berbasis *web* guna memberikan kemudahan baik kepada pengajar dalam menginformasikan pelaporan keaktifan siswa serta memudahkan siswa untuk mengakses informasi – informasi penting yang terkait nilai/rapor, presensi dan jadwal pelajaran. Dengan begitu proses pelaporan data nilai dan keaktifan siswa dapat diinformasikan dengan cepat.

Berdasarkan uraian di atas maka dapat diambil kesimpulan bahwa sistem informasi sangat diperlukan dalam dunia pendidikan khususnya yang menyangkut akademik kesiswaan. Sebagai contoh dengan adanya sistem informasi akademik berbasis *web* pada SMP Negeri 10 Yogyakarta ini sebagai sarana informasi bagi siswa dan pengajar mengenai pelaporan data nilai dan data keaktifan siswa dengan memanfaatkan sistem komputerisasi yang diolah dengan menggunakan bahasa pemrograman *web* PHP serta *database* My SQL.

1.2 Rumusan Kerja Praktek

Pembuatan Sistem Informasi berbasis web dengan sistem komputerisasi yang diolah menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database My SQL.

1.3 Batasan Kerja Praktek

Mengingat terbatasnya kemampuan dan waktu yang tersedia serta luasnya ruang lingkup sistem akademik yang begitu banyak dan kompleks, maka penulis memberikan pembatasan masalah yaitu pemberian informasi berupa informasi guru, siswa, penjadwalan pelajaran siswa serta presensi siswa tiap bulannya.

1.4 Tujuan Kerja Praktek

- a. Sistem Informasi Akademik berbasis Web yang dapat memberikan informasi yang *up to date* kepada siswa ataupun orang tua siswa pada khususnya serta masyarakat pada umumnya.

- b. Menghasilkan sistem informasi dengan Data Flow Diagram untuk databasenya, dan menggunakan ERD untuk menggambarkan struktur dan hubungan datanya.

1.5 Manfaat Kerja Praktek

a. Bagi Penulis

Akan menambah pengetahuan tentang bagaimana membuat suatu sistem *online*, melalui ilmu yang didapat baik dari bangku kuliah ataupun dari luar. Dan memenuhi salah satu syarat kelulusan pada jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

b. Bagi SMP Negeri 10 Yogyakarta

Sebagai bahan masukan rancangan sistem informasi berbasis komputer melalui sistem *online* sehingga mampu memberikan efisiensi serta efektifitas pekerjaan yang berkaitan dengan pengolahan data akademik.

c. Bagi Pembaca

Untuk menambah pengetahuan bagi pembaca yang bisa digunakan untuk sumber informasi bagi penelitian lebih lanjut.

d. Bagi Akademis

Sebagai sarana untuk mengukur sampai sejauh mana pemahaman dan penguasaan mahasiswa terhadap ilmu yang diberikan dan sebagai bahan evaluasi akademik.

BAB II

TEMPAT KERJA PRAKTEK

2.1 Gambaran Umum Instansi

2.1.1 Profil Singkat SMP Negeri 10 Yogyakarta

SMP Negeri 10 Yogyakarta beralamat di jalan Tritunggal no.2 Yogyakarta. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan dalam Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 478 / 0 / 1977 tanggal 25 Oktober 1977 menetapkan berdirinya sarana pendidikan di wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta terhitung mulai tanggal 1 April 1977.

Kemudian berdasarkan surat keputusan Kepala Kantor Wilayah Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Propinsi Yogyakarta Nomor 229 / f / 2978 tentang Penunjuk Penggunaan/Pemakaian satu unit bangunan sekolah beserta perlengkapannya, hasil Pelaksanaan Proyek Rehabilitasi dan Pengadaan Fasilitas Pengajaran Praktek IPA Kejuruan dan Teknologi pada SMP Daerah Istimewa Yogyakarta tahun 2976 – 1977, gedung SMP 10 dapat dipakai. Setelah semua pembangunan selesai, maka tepat tanggal 23 Juni 1978, bapak Soesanto Maratodihardjo (Kepala Kantor Wilayah Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta waktu itu) meresmikan gedung SMP 10 Yogyakarta dan kegiatan belajar mengajar sekaligus menempati gedung baru yang berlokasi di Nitikan, Kecamatan Umbulharjo, Kotamadya Yogyakarta.

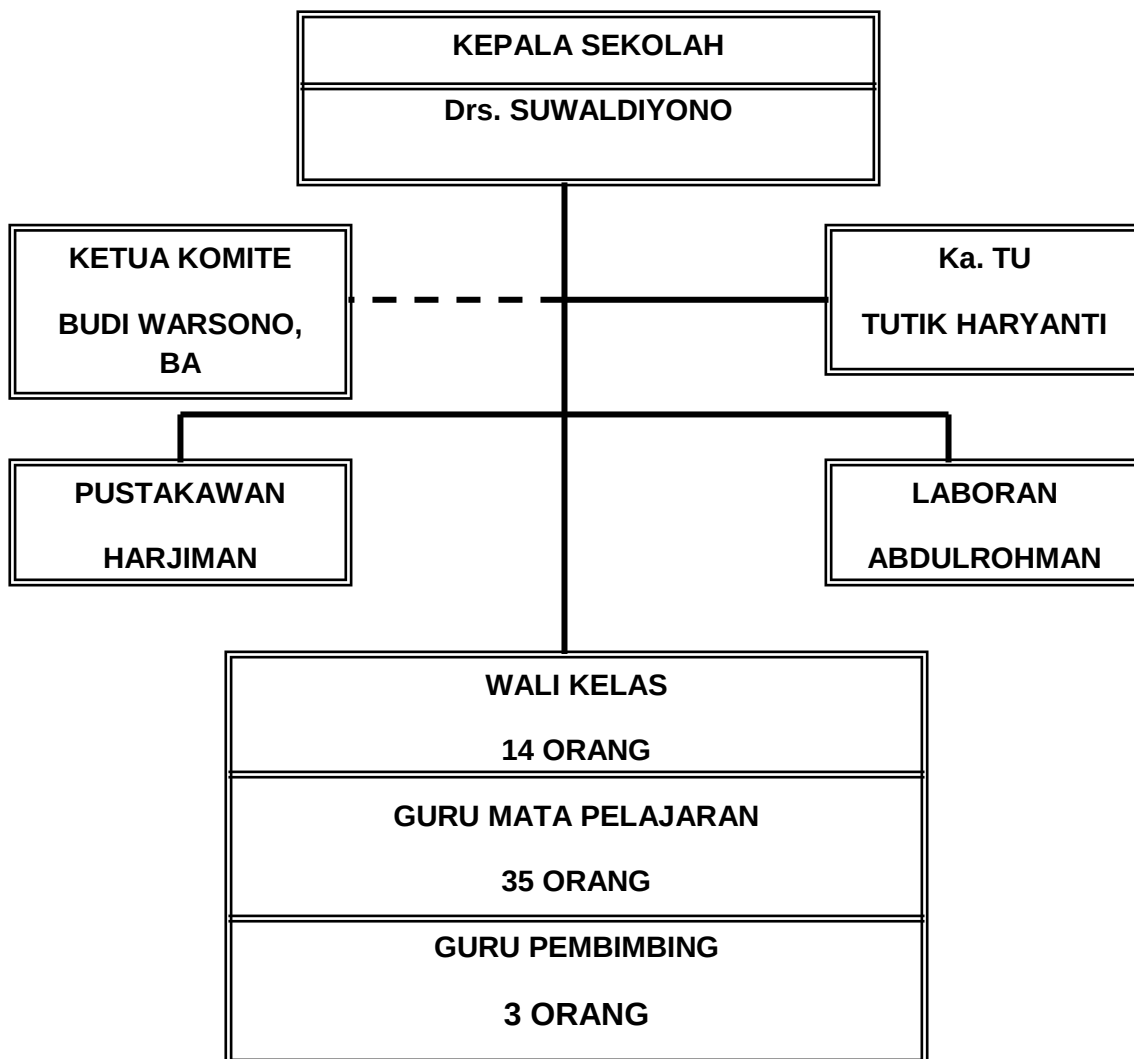
Visi SMP Negeri 10 Yogyakarta:

- Terwujudnya pemerataan dan perluasan akses pendidikan.
- Terwujudnya pendidikan yang bermutu, efisien, relevan, dan berdaya saing tinggi.
- Terwujudnya sistem pendidikan yang transparan, akuntabel, efektif dan partisipatif.
- Terwujudnya kompetensi siswa dalam menghadapi era global.

Misi SMP Negeri 10 Yogyakarta:

- Mewujudkan pemerataan dan perluasan akses pendidikan.
- Mewujudkan pendidikan yang bermutu, efisien, relevan, dan berdaya saing tinggi.
- Mewujudkan sistem pendidikan yang transparan, akuntabel, efektif dan partisipatif.
- Mewujudkan kompetensi siswa yang bersaing dalam menghadapi era global.

2.1.2 Struktur Organisasi SMP Negeri 10 Yogyakarta

STRUKTUR ORGANISASI SMP 10 YOGYAKARTA

Keterangan

———— = garis kerjasama
 - - - - - = garis komando

2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek

Adapun ruang lingkup kerja praktek yang penulis kerjakan adalah menganalisis kebutuhan dari sekolah ini secara sistem akademik dan mengaplikasikannya ke dalam sistem informasi akademik yang berbasis web. Dalam melakukan kerja praktek penulis juga melakukan pengumpulan data dan informasi mengenai sistem yang selama ini berjalan di SMP Negeri 10 Yogyakarta. Beberapa hal yang penulis lakukan diantaranya:

1. Melakukan pengumpulan data untuk menganalisa secara teoritis sistem manajemen dari sekolah ini secara umum dan yang sedang berjalan dalam sekolah lainnya serta mempelajari cara – cara membangun sistem informasi akademik yang baik untuk digunakan dalam membangun sistem informasi akademik yang terkomputerisasi.
2. Melakukan wawancara dengan guru, karyawan dan kepala sekolah SMP Negeri 10 Yogyakarta untuk mengetahui permasalahan yang dihadapi serta proses sistem yang sedang berjalan di sekolah tersebut.
3. Studi Literatur atau Kepustakaan. Metode pengumpulan data yang dilakukan melalui membaca dan mempelajari referensi-referensi yang berkaitan dengan obyek yang ada dalam sumber permasalahan.
4. Mengadakan perbandingan dan juga pembelajaran mengenai sistem informasi yang biasa digunakan di sekolah lain.

BAB III

LAPORAN KEGIATAN

3.1 Hasil

Perancangan sistem baru ini untuk menjelaskan gambaran kerja sistem baru dan mengimplementasikan model yang diinginkan user. Pada bab ini untuk lebih mudah dalam melakukan proses akademik yang dibutuhkan SMP Negeri 10 Yogyakarta. Perancangan sistem baru berisi tentang gambaran kerja sistem baru, *Context Diagram*, DFD (*Data Flow Diagram*), ERD (*Entity Relationship Diagram*), Relationship tabel, Desain file basis data, Desain input dan output yang dihasilkan.

3.2 Pembahasan

3.2.1 Gambaran Kerja Sistem

Sistem ini disusun untuk perancangan sistem informasi guru, siswa dan admin, serta presensi siswa. Adapun tujuan yang mendorong perancangan sistem informasi tersebut, dapat dilihat pada tabel 3.1

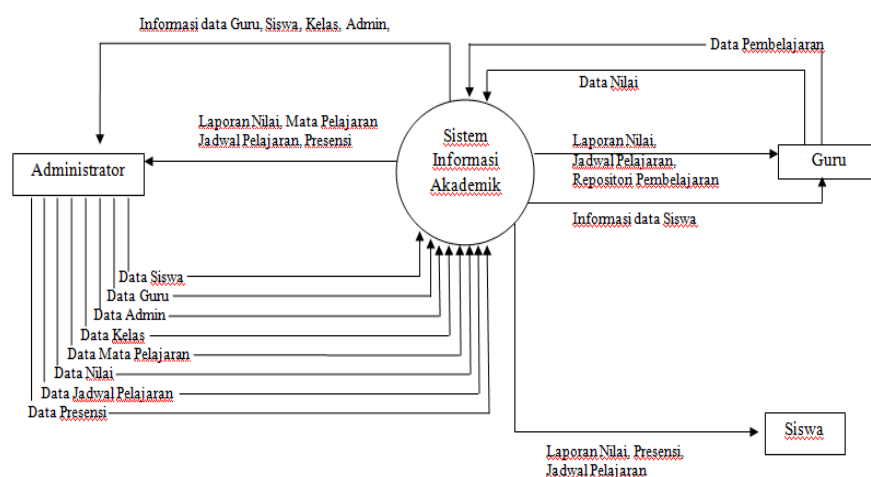
Tabel 3.1 Tujuan Perancangan sistem

Subjek	Kegunaan
Admin	Menginput dan mengetahui data siswa, data guru, data admin, jadwal, nilai, presensi, mapel, kelas
Guru	Menginput dan mengetahui data siswa, nilai, presensi, perangkat pembelajaran, dan jadwal
Siswa	Mengetahui nilai, jadwal dan presensi

3.2.2 Data Flow Diagram dan Entity Relationship Diagram

Model proses dari perangkat lunak sistem informasi digambarkan dalam bentuk context diagram yang menggambarkan aliran data, penyimpanan, dan dari informasi mengenai sistem yang dikembangkan SMP Negeri 10 Yogyakarta. Context diagram merupakan langkah awal dari analisa sistem yang terstruktur.

Diagram konteks dibangun sedemikian rupa untuk menunjukkan level yang paling tinggi dari sistem. Diagram Konteks juga merupakan gambaran paling umum dari suatu sistem. Diagram Konteks ini digunakan untuk memperlihatkan ruang lingkup atau batasan – batasan dari sistem. Adapun diagram konteks tentang sistem informasi akademik tersebut dapat dilihat pada Gambar 3. 1 Diagram Konteks Sistem Informasi Akademik.

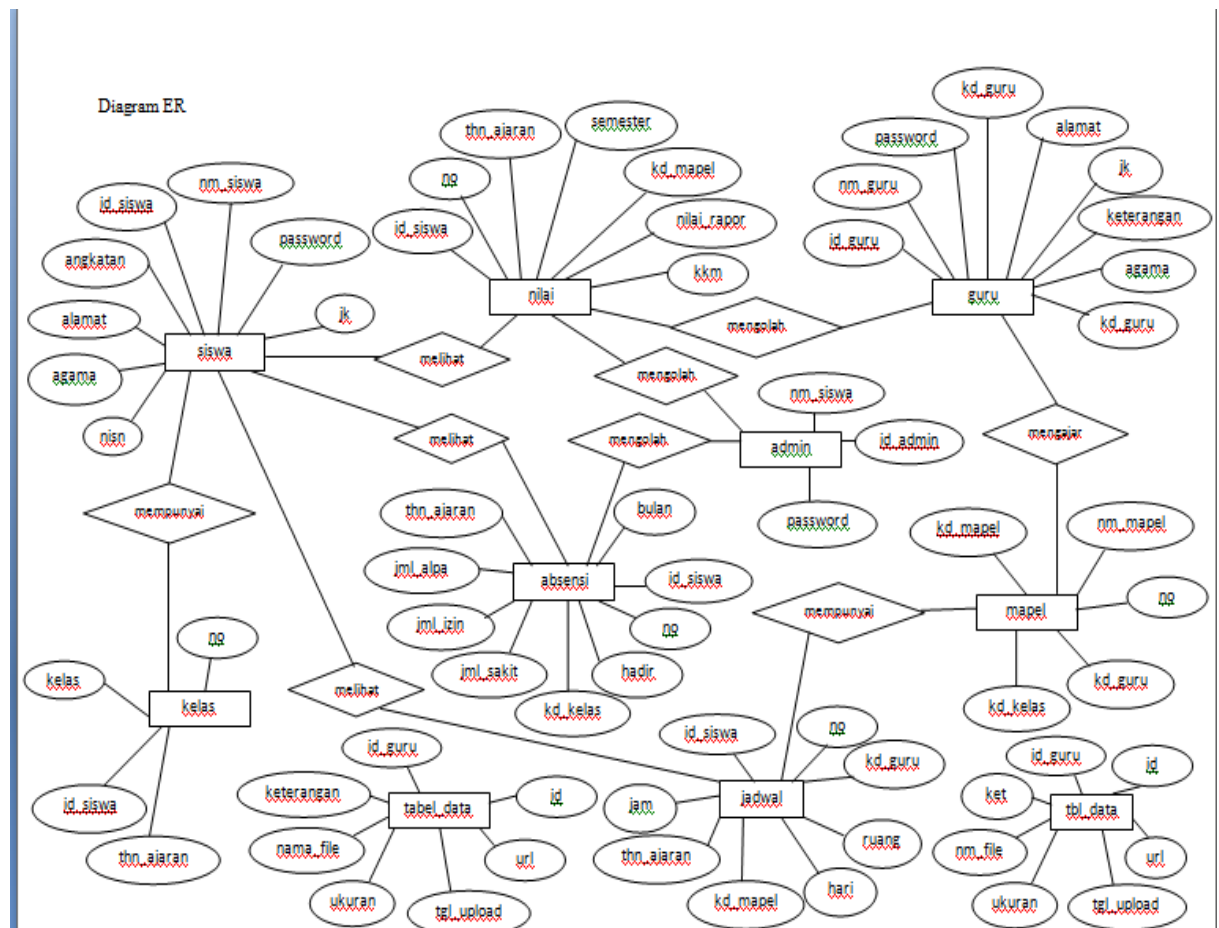


Gambar 3.1 DFD level 0

Diagram konteks adalah diagram yang menggambarkan sistem informasi akademik SMP Negeri 10 Yogyakarta secara keseluruhan dengan entitas-entitas yang terlibat di dalamnya. Kita dapat melihat siapa saja yang memberikan data dan data apa saja yang bisa memperoleh setiap entitas. Sistem informasi akademik memiliki turunan sistem yang berupa hak akses, pendataan, laporan, informasi sekolah . Sistem terbentuk dari lingkungan luar sistem yaitu bagian admin,guru, dan siswa. Data alirnya terdiri dari login nama dan password.

Dari data alir guru yang memiliki login nama password. Pendataan melakukan pendataan guru, siswa, jadwal mengajar, presensi,nilai dan perangkat pembelajaran. DFD Level 1 dapat dilihat pada Gambar 3.2

Gambar 3.2 *DFD level 1*



Gambar 3.3 ERD

3.2.3 Basis Data

Berikut ini adalah screenshot database yang digunakan dalam Sistem Informasi Akademik ini. Yang pertama adalah tabel admin yang berisi id_admin, nama admin dan password. Tabel ini digunakan untuk menyimpan data- data yang berkaitan dengan admin.

Gambar 3.4 Screen Shoot dalam Basisdata untuk Tabel admin

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_admin	int(10)			No	None		Change Drop More
2	nm_admin	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More
3	password	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More

Tabel siswa menjadi salah satu tabel yang sangat penting dalam sistem ini karena pada intinya sistem ini digunakan untuk mengolah data siswa.

Data siswa ini berisi :

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐ 1	<u>id_siswa</u>	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
☐ 2	nisn	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
☐ 3	nm_siswa	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
☐ 4	password	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
☐ 5	angkatan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
☐ 6	jk	varchar(2)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
☐ 7	tempat_lahir	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
☐ 8	tgl_lahir	date			No	None		Change Drop More ▼
☐ 9	agama	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
☐ 10	alamat	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
☐ 11	nm_ayah	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
☐ 12	nm_ibu	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
☐ 13	nm_wali	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
☐ 14	pekerjaan_ayah	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
☐ 15	pekerjaan_ibu	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
☐ 16	pekerjaan_wali	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
☐ 17	penghasilan_ayah	int(10)			Yes	NULL		Change Drop More ▼
☐ 18	penghasilan_ibu	int(10)			Yes	NULL		Change Drop More ▼
☐ 19	penghasilan_wali	int(10)			Yes	NULL		Change Drop More ▼
☐ 20	diterima_ditingkat	int(3)			No	None		Change Drop More ▼
☐ 21	diterima_tanggal	date			No	None		Change Drop More ▼
☐ 22	no_sttb	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
☐ 23	tahun_sttb	int(4)			No	None		Change Drop More ▼
☐ 24	anak_ke	int(2)			No	None		Change Drop More ▼
☐ 25	foto	varchar(70)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼

Gambar 3.5 Screen Shoot dalam Basisdata untuk Tabel siswa

Tabel Guru merupakan tabel yang berisi semua data- data guru yang akan digunakan dalam sistem ini. Data guru digunakan untuk mengetahui identitas guru sehingga apabila diperlukan dapat dilihat melalui sistem informasi ini.

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_guru	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
2	kd_guru	varchar(3)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
3	nm_guru	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
4	jk	varchar(2)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
5	agama	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
6	tempat_lahir	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
7	tgl_lahir	date			No	None		Change Drop More ▼
8	password	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
9	alamat	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
10	status	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
11	keterangan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop More ▼

Gambar 3.6 *Screen Shoot* dalam Basisdata untuk Tabel guru

Tabel mapel berisi tentang data – data yang menerangkan tentang pelajaran yang ada di sekolah tersebut, seperti dalam gambar 3.7 Tabel Mata pelajaran.

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	no	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop More ▼
2	kd_mapel	varchar(3)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
3	nm_mapel	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
4	kelas	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
5	kd_guru	varchar(3)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop More ▼

Gambar 3.7 *Screen Shoot* dalam Basisdata untuk Tabel Mata pelajaran

Tabel jadwal berisi kelas, kode mapel,kode guru, hari, dan jam, serta tahun ajaran dimana mata pelajaran itu diajarkan.

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	<u>no</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop More ▼
2	kelas	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
3	kd_mapel	varchar(3)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
4	hari	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
5	jam	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
6	kd_guru	varchar(3)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop More ▼
7	ruang	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop More ▼
8	thn_ajaran	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼

Gambar 3.8 Screen Shoot dalam Basisdata untuk Tabel jadwal

Tabel kelas:

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	<u>no</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop More ▼
2	kelas	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
3	id_siswa	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
4	thn_ajaran	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼

Gambar 3.9 Screen Shoot dalam Basisdata untuk Tabel kelas

Tabel nilai berisi nilai siswa per semester yang diperoleh dari nilai ulangan 1,2, dan 3 serta nilai mid semester, uas dan nilai rapor atau nilai akhir.

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	<u>no</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop More ▼
2	id_siswa	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
3	thn_ajaran	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
4	semester	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
5	kelas	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
6	kd_mapel	varchar(3)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
7	kkm	float(4,2)			No	None		Change Drop More ▼
8	ulangan_1	float(4,2)			No	None		Change Drop More ▼
9	ulangan_2	float(4,2)			No	None		Change Drop More ▼
10	ulangan_3	float(4,2)			No	None		Change Drop More ▼
11	mid_sem	float(4,2)			No	None		Change Drop More ▼
12	uas	float(4,2)			No	None		Change Drop More ▼
13	nilai_rapor	float(4,2)			No	None		Change Drop More ▼

Gambar 3.10 Screen Shoot dalam Basisdata untuk Tabel nilai

Tabel presensi berisi tentang kehadiran siswa dalam satu bulan per tahun ajaran, selain itu tabel ini juga menyimpan jumlah sakit, izin dan alpa dari siswa.

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	<u>no</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop More ▼
2	id_siswa	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
3	kelas	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
4	bln	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼
5	hadir	int(4)			No	None		Change Drop More ▼
6	jml_sakit	int(4)			No	None		Change Drop More ▼
7	jml_izin	int(4)			No	None		Change Drop More ▼
8	jml_alpa	int(4)			No	None		Change Drop More ▼
9	thn_ajaran	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More ▼

Gambar 3.11 *Screen Shoot* dalam Basisdata untuk Tabel absensi

Tabel_data adalah tabel untuk menyimpan bahan ajar dari guru SMP Negeri 10 Yogyakarta. Sehingga dari tabel ini guru dapat mengupload maupun download materi yang sudah di simpan dalam sistem ini.

Tabel tbl_data strukturnya hampir sama dengan tabel_data hanya saja bedanya tabel_data digunakan untuk menyimpan repositori pembelajaran sedangkan tabel tbl_data digunakan untuk menyimpan perangkat pembelajaran seperti silabus dan lain - lain. Dengan begitu tabel harus dipisah meskipun struktur dan fungsinya hampir sama, agar data tidak bercampur menjadi satu.

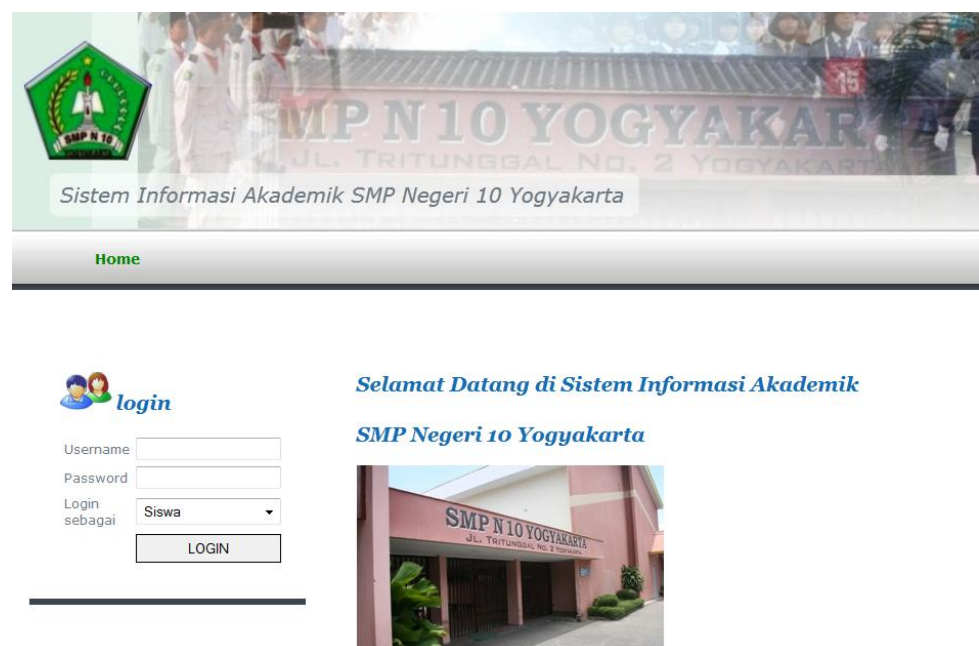
Gambar 3.12 *Screen Shoot* dalam Basisdata untuk Tabel data

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	<u>id</u>	int(5)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop More ▼
2	id_guru	varchar(20)	latin1_general_ci		No	None		Change Drop More ▼
3	nama_file	varchar(20)	latin1_general_ci		No	None		Change Drop More ▼
4	ukuran	varchar(10)	latin1_general_ci		No	None		Change Drop More ▼
5	url	varchar(70)	latin1_general_ci		No	None		Change Drop More ▼
6	tgl_upload	varchar(20)	latin1_general_ci		No	None		Change Drop More ▼
7	keterangan	text	latin1_general_ci		No	None		Change Drop More ▼

3.2.4 Tampilan Antarmuka Sistem (*Back End Interface*)

Berikut adalah daftar sebagian tampilan antarmuka sistem informasi akademik :

1. Gambar 3.13 adalah tampilan untuk halaman *login*, bagi setiap user yang mempunyai akses ke dalam system.

Gambar 3.13 *Screen shoot* antarmuka sistem

2. Setelah guru login dengan username dan password yang telah diinput dalam id_guru pada tabel guru , maka guru juga dapat menginputkan presensi siswa. Sebenarnya hal ini berfungsi bagi guru yang menjadi wali kelas.

Selamat Datang Guru

Menu

- Input Nilai
- Input Presensi
- Data Siswa
- Jadwal
- Repositori Pembelajaran
- Perangkat Pembelajaran
- Ganti Password
- Logout

Kelas : 8A

Tahun Ajaran : 2012/2013 [Lihat](#)

Id Siswa (NIS)	kelas	Bulan	Hadir	Jumlah Sakit	Jumlah Izin	Jumlah Alfa	Tahun Ajaran	Proses
Masukan Data Presensi baru								
Id Siswa(NIS)								
kelas								
Bulan		Bulan						
Hadir								
Jumlah Sakit								
Jumlah Izin								
jumlah Alfa								
Tahun Ajaran								
Tambah								

Gambar 3.14 Screen Shoot halaman input data guru

3. Setelah itu guru dapat melihat output dari input yang telah dilakukan



Selamat Datang Guru



Menu

[Input Nilai](#)
[Input Presensi](#)
[Data Siswa](#)
[Jadwal](#)
[Repositori Pembelajaran](#)
[Perangkat Pembelajaran](#)
[Ganti Password](#)
[Logout](#)

Kelas : 8A

Tahun Ajaran : 2012/2013 [Lihat](#)

Id Siswa (NIS)	kelas	Bulan	Hadir	Jumlah Sakit	Jumlah Izin	Jumlah Alfa	Tahun Ajaran	Proses
5521	8A	Juli	26	0	0	0	2012/2013	

Masukan Data Presensi baru

Id Siswa(NIS)

kelas

Gambar 3.15 Screen Shoot halaman output data guru

4. Admin juga dapat menginputkan presensi siswa agar dapat meringankan tugas guru.

Selamat Datang Admin

Menu

[Input Data Siswa](#)
[Input Data Guru](#)
[Input Data Admin](#)
[Input Jadwal](#)
[Input Nilai](#)
[Input Presensi](#)
[Input Mapel](#)
[Input Kelas](#)
[Logout](#)

Kelas : 8A

Tahun Ajaran : 2012/2013 [Lihat](#)

Id Siswa (NIS)	kelas	Bulan	Hadir	Jumlah Sakit	Jumlah Izin	Jumlah Alfa	Tahun Ajaran	Proses
----------------	-------	-------	-------	--------------	-------------	-------------	--------------	--------

Masukan Data Presensi baru

Id Siswa(NIS)

kelas

Bulan

Hadir

Jumlah Sakit

Jumlah Izin

jumlah Alfa

Tahun Ajaran

[Tambah](#)

Gambar 3.16 Screen Shoot halaman input data admin

5. Output dari input yang telah dilakukan:



Sistem Informasi Akademik SMP Negeri 10 Yogyakarta

Home

Selamat Datang Admin

Menu

- Input Data Siswa
- Input Data Guru
- Input Data Admin
- Input Jadwal
- Input Nilai
- Input Presensi
- Input Mapel
- Input Kelas
- Logout

Kelas : 8A

Tahun Ajaran : 2012/2013 [Lihat](#)

Id Siswa (NIS)	kelas	Bulan	Hadir	Jumlah Sakit	Jumlah Izin	Jumlah Alfa	Tahun Ajaran	Proses
5521	8A	Juli	26	0	0	0	2012/2013	Edit Delete

Masukan Data Presensi baru

Id Siswa(NIS)

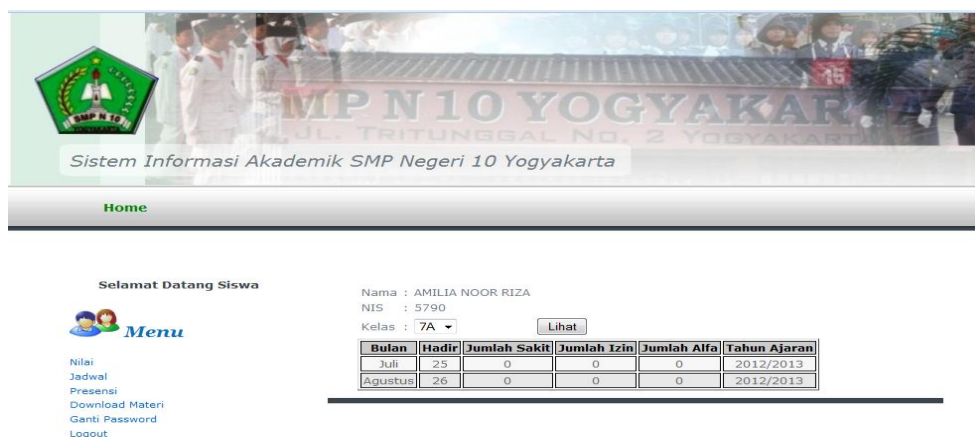
kelas

Bulan

Gambar 3.17 *Screen Shoot* halaman output data admin

Data di tampilkan berdasarkan kelas dan tahun ajaran sehingga muncul data seperti gambar 3.17 output data admin.

6. Siswa dapat melihat berapa kali ia izin, sakit dan alfa setelah melalui proses login. Data ditampilkan berdasarkan kelas, nama, dan nomor induk siswa. Presensi akan dihitung dan ditampilkan tiap bulan.



Sistem Informasi Akademik SMP Negeri 10 Yogyakarta

Home

Selamat Datang Siswa

Menu

- Nilai
- Jadwal
- Presensi
- Download Materi
- Ganti Password
- Logout

Nama : AMILIA NOOR RIZA

NIS : 5790

Kelas : 7A [Lihat](#)

Bulan	Hadir	Jumlah Sakit	Jumlah Izin	Jumlah Alfa	Tahun Ajaran
Juli	25	0	0	0	2012/2013
Agustus	26	0	0	0	2012/2013

Gambar 3.18 *Screen Shoot* halaman data siswa

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Melalui pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa pelaksanaan kerja praktik ini telah berhasil, dalam hal ini membuat Sistem Informasi Akademik SMP Negeri 10 Yogyakarta.

4.2 Rekomendasi

Untuk selanjutnya, disarankan kepada SMP N 10 Yogyakarta, untuk memanfaatkan sistem informasi ini semaksimal mungkin dalam penyebaran informasi. Serta benar-benar diimplementasikan pada keadaan yang sebenarnya.

LAMPIRAN

PENILAIAN KERJA PRAKTEK PEMBIMBING LAPANGAN

Berdasarkan aktifitas yang dilakukan oleh mahasiswa kerja praktek Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga di instansi kami, maka kami :

Nama : sigit Prawoto
Jabatan : PTT (Admin)
Nama Instansi : SMP Negeri 10 Yogyakarta

Memberikan penilaian hasil kerja praktek untuk mahasiswa berikut :

Nama : Lutvia Mathofani
NIM : 10650023
Jumlah kehadiran : 1 hari/pertemuan/minggu

Dengan hasil penilaian sebagai berikut :

No.	Aspek Penilaian	Nilai (skala 100)
1	Kecakapan	95
2	Kedisiplinan	100
3	Kemampuan Adaptasi	95
4	Kemampuan Sosial	100
5	Integritas	100
Total Nilai / Rata-rata Nilai		499 / 98

Demikian hasil penilaian kami terhadap aktifitas kerja praktek mahasiswa UIN Sunan Kalijaga untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Yogyakarta, 4 Juni 2013

Pembimbing Lapangan

