BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi adalah proses penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi pemrograman yang telah dibuat, hasil dari tahapan implementasi ini adalah suatu sistem pengolahan data yang sudah dapat berjalan dengan baik. Dengan demikian dapat diketahui apakah perangkat lunak ini dapat menghasilkan sistem informasi akademik yang sesuai dengan tujuan yang diharapkan. Implementasi pengembangan sistem informasi akademik ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemograman Java. Adapun *database* yang digunakan sebagai media penyimpanan data menggunakan bahasa SQL sebagai basis data dengan MySQL sebagai perangkat lunaknya

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak, batasan sebagai pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang perlu dibatasi dalam implementasi ini yaitu :

1. Perangkat lunak yang digunakan dalam pengimplementasian basis data ini adalah MySQL yang telah terkompilasi kedalam sebuah perangkat lunak bebas yaitu xampp.

2. Hanya guru SD Negeri Cibadak II yang dapat menggunakan sistem informasi akademik ini.
3. Sistem yang diterapkan berdasarkan kurikulum tahun 2012/2013.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak (*Software*) digunakan untuk mendukung sistem operasi (SO) dan aplikasi *Database.* Perangkat lunak yang dibutuhkan oleh Komputer *server* maupun Komputer *client*, adapun kebutuhan perangkat lunak yang digunakan sebagai berikut :

1. Komputer *Server*

   Komputer *server* adalah komputer yang mempunyai kemampuan yang lebih dari komputer *client*, dimana didalamnya tersimpan data-data yang akan didistribusikan. Dimana software yang dibutuhkan diantaranya :

   a. Sistem Operasi Windows XP SP 2
   a. ODBC
   b. iReport-3.7.5
   c. Apachefriends XAMPP 2.5
   d. Netbeans IDE 6.9
   e. MySQL.
   f. Menggunakan bahasa Java

2. Komputer *Client*

   Komputer *Client* adalah komputer yang didalamnya tersimpan data-data yang dapat digunakan secara perorangan, mengumpulkan dan

menampilkan data, serta menyimpan data ke *server*. Dimana software yang dibutuhkan diantaranya :

a. Sistem Operasi Windows XP SP 2

b. ODBC

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Untuk dapat menjalankan aplikasi yang dirancang maka dibutuhkan suatu perangkat keras sebagai penunjangnya. Adapun perangkat kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan tersebut adalah sebagai berikut :

1. *Server* :
   a. *Processor* Minimal *Pentium* 4
   b. Menggunakan minimal RAM 512 MB.
   c. *Harddisk* 40 Gb.
   d. *Keyboard*, *Monitor* dan *Mouse.*
2. *Client*
   a. *Processor* Minimal *Pentium* 4
   b. Menggunakan minimal RAM 512 MB.
   c. *Harddisk* 40 Gb.
   d. *Keyboard*, *Monitor* dan *Mouse.*

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL, implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
--
-- Database: `akademik`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `detail_siswa`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_siswa` (
  `tahun_ajaran` varchar(11) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tahun_masuk` varchar(11) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nis` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kelas` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kemampuan_baca` int(2) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `jadwal`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jadwal` (
  `tahun_ajaran` varchar(11) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nip` varchar(22) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `program_study` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kelas` varchar(3) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `hari` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jam_masuk` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jam_tengah` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jam_keluar` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `mata_pelajaran`
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mata_pelajaran` (
  `kode_mata_pelajaran` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_mata_pelajaran` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jam_mata_pelajaran` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kkm` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_mata_pelajaran`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `nilai`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `nilai` (
  `tahun_ajaran` varchar(11) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `semester` varchar(6) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nip` varchar(22) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_guru` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `program_study` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kkm` int(2) NOT NULL,
  `nis` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_siswa` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kelas` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nilai_harian` int(2) NOT NULL,
  `nilai_tugas` int(2) NOT NULL,
  `nilai_uts` int(2) NOT NULL,
  `nilai_uas` int(2) NOT NULL,
  `nilai_akhir` int(3) NOT NULL,
  `deskripsi` varchar(16) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `pegawai`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pegawai` (
  `nip` varchar(22) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal_lahir` date NOT NULL,
  `agama` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `pangkat` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `golongan` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `pendidikan_terakhir` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `program_study` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `status` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tahun_lulus` varchar(4) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `telepon` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `raport`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `raport` (
  `tahun_ajaran` varchar(11) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `semester` varchar(6) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nis` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kelas` varchar(3) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `sakit` varchar(3) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `ijin` varchar(3) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `alpa` varchar(3) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `catatan` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `siswa`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `siswa` (
  `tahun_ajaran` varchar(11) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_daftar` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_daftar` date NOT NULL,
  `nis` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(25) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal_lahir` date NOT NULL,
  `agama` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kewarganegaraan` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `anakke` varchar(2) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `saudara` varchar(2) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `bahasa` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `berat` varchar(3) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tinggi` varchar(3) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `gol_darah` varchar(2) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `penyakit` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_ayah` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_ibu` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

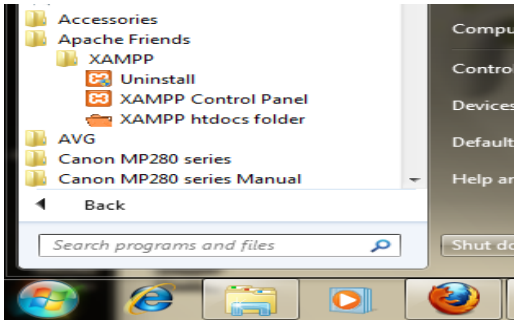
```
  `pendidikan_ayah` varchar(3) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `pendidikan_ibu` varchar(3) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `pekerjaan_ayah` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `penghasilan_ayah` int(12) NOT NULL,
  `pekerjaan_ibu` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `penghasilan_ibu` int(12) NOT NULL,
  `telepon` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_wali` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `pendidikan_wali` varchar(3) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `hubungan` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `pekerjaan_wali` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `sekolah_asal` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `akta` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kk` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `ijazah` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_sttb` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tingkat` varchar(2) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tahun_masuk` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` varchar(8) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nis`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `user`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `user_id` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nip` varchar(22) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `username` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `bagian` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`user_id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `wali_kelas`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `wali_kelas` (
  `no_surat` varchar(19) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tahun_ajaran` varchar(11) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kelas` varchar(3) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nip` varchar(22) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `pangkat` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `golongan` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

5.1.5 Implementasi Instalasi Program

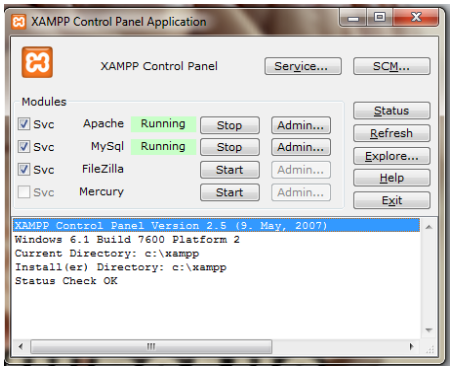
Berikut merupakan implementasi instalasi program bagaimana cara menggunakan program Aplikasi Sistem Informasi Akademik. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Klik menu start kemudian pilih Apachefriends – XAMPP Control Panel



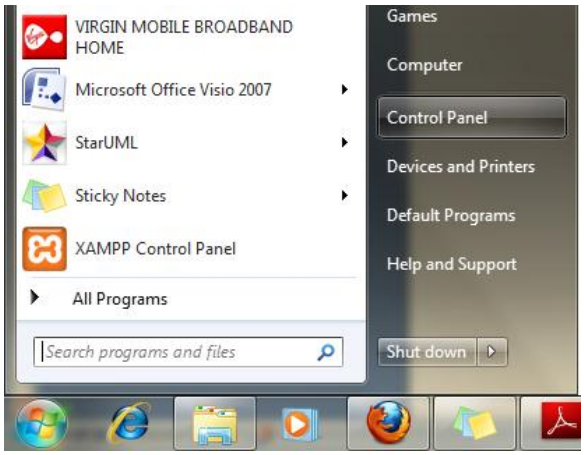
Gambar 5.1 Menjalankan XAMPP

2. Setelah di klik, XAMPP akan otomatis aktif, Apache dan MySQL.

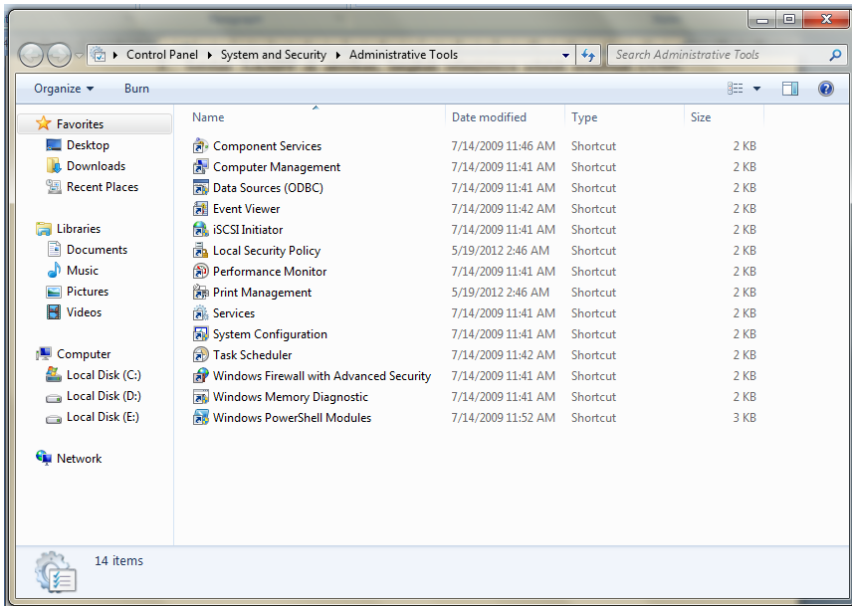


Gambar 5.2 XAMPP Aktif

3. Setelah XAMPP di aktifkan, langkah selanjutnya adalah membuat ODBC Driver, langkah yang dilakukan : klik start – control panel – System And Security – Administrative Tools

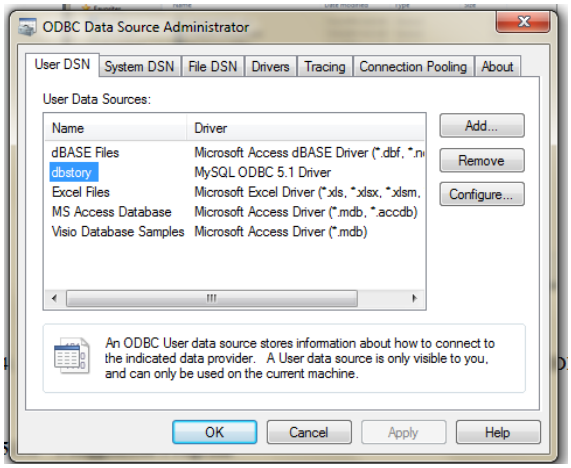


Gambar 5.3 Membuat ODBC



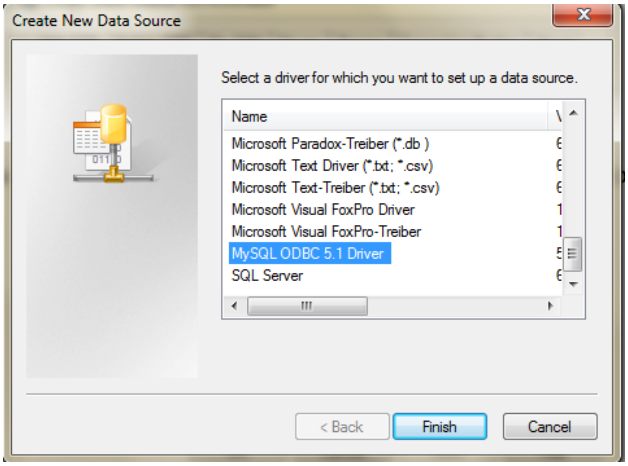
Gambar 5.4 Tampilan Administrative Tools

4. Setelah muncul tampilan Administrative Tools, pilih Data Sources (ODBC)

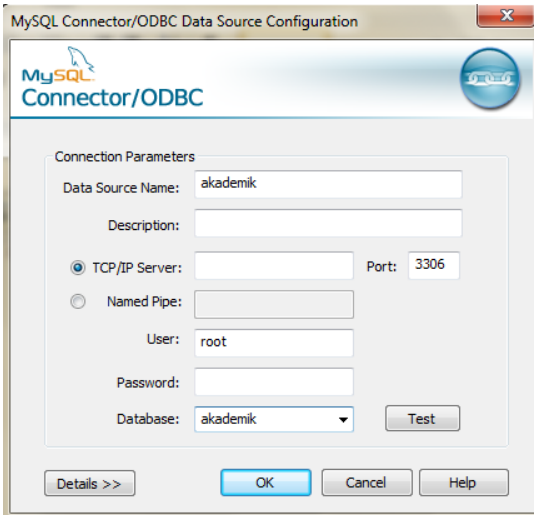


Gambar 5.5 Tampilan ODBC Data Source Administrator

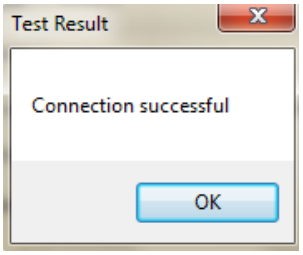
5. Buat ODBC baru, klik add – pilih MySQL ODBC 5.1 Driver – Finish – isi datasource name, user dan database nya - Test



Gambar 5.6 Tampilan pilih driver

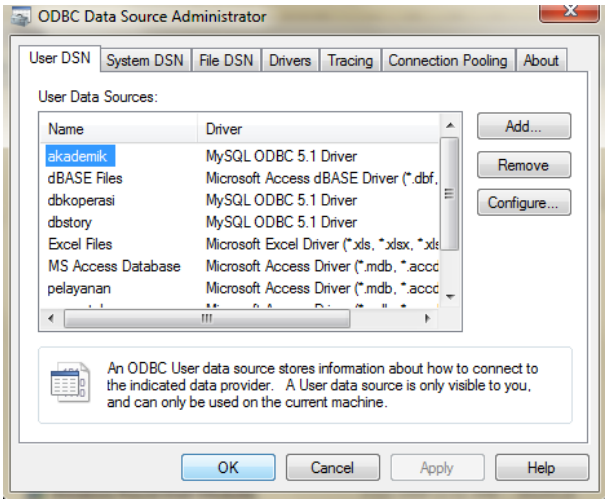


Gambar 5.7 Tampilan ODBC Data Source Configuration



Gambar 5.8 Tampilan Test Result

6. Setelah Test Koneksi berhasil, maka ODBC Data Source Administrator yang kita inginkan telah berhasil dibuat.



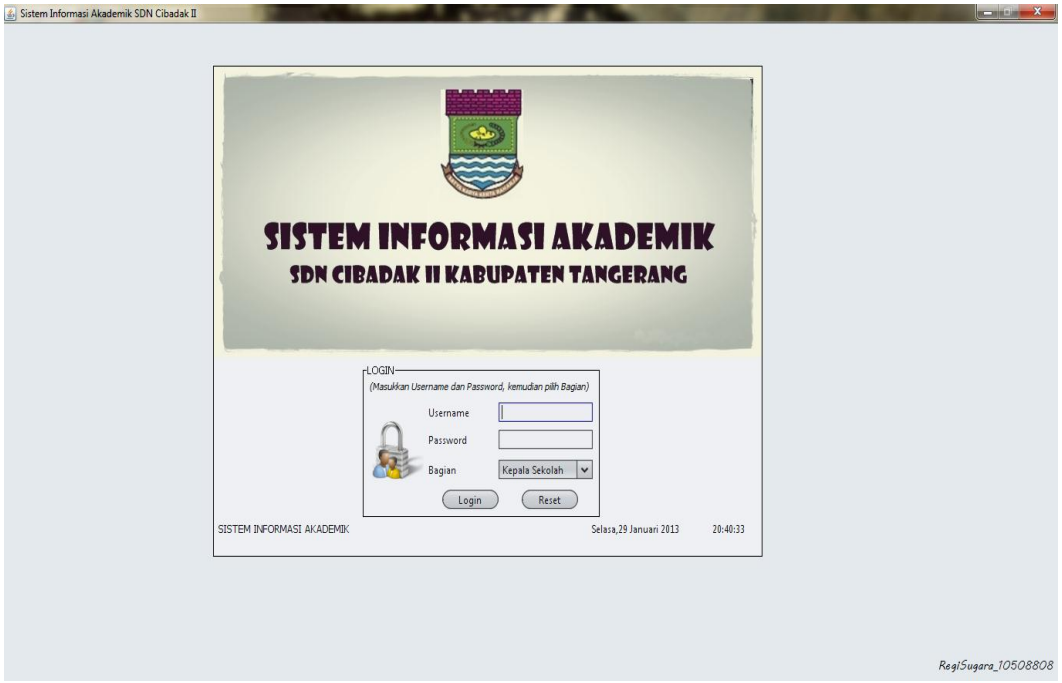
Gambar 5.9 Tampilan ODBC Data Source Administrator setelah dibuat

5.1.6 Penggunaan Program

Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang bagaimana tata cara dalam menjalankan dan menggunakan program Sistem Informasi Akademik ini bagi pengurus. Berikut adalah petunjuk penggunaan program aplikasi Sistem Informasi Akademik di SD Negeri Cibadak II :

1. Halaman Login

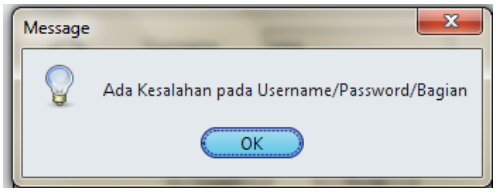
   Menu *login* digunakan untuk masuk ke aplikasi akademik, dimana setiap *user* yang akan masuk ke aplikasi adalah *user* yang sudah terdaftar. *Username* dan *password* diisi sesuai dengan nama yang ada dalam database dan *bagian* diisi dengan bagiannya masing- masing. Status menentukan hak akses dari sistem yang dibuat.



Gambar 5.10 Halaman Login

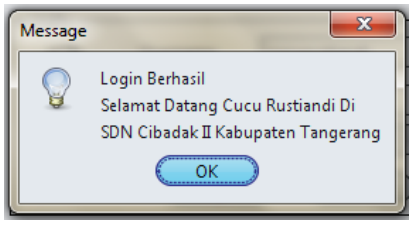
Langkah- langkah menjalankan form *login* :

1. *User* memasukan *username, password,dan* memilih *bagian.* Jika data yang di masukan salah, maka akan tampil pesan peringatan seperti gambar dibawah ini



Gambar 5.11 Peringatan *login* salah

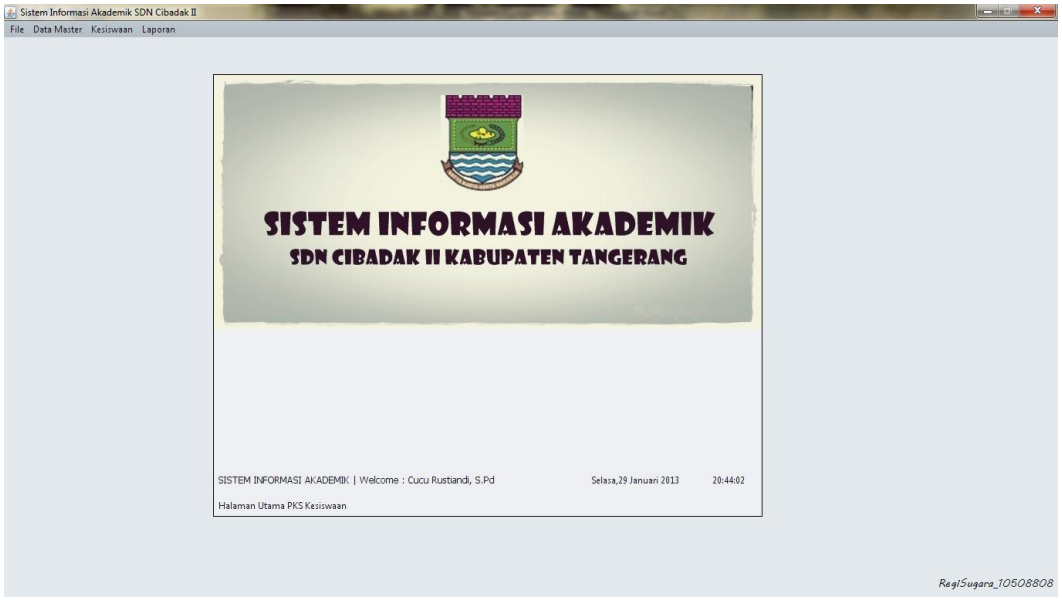
2. Jika user memasukkan *username, password* dan *bagian* sesuai, maka akan muncul pesan berhasil sebelum masuk ke halaman utama.



Gambar 5.12 *Login* berhasil

2. Halaman Utama

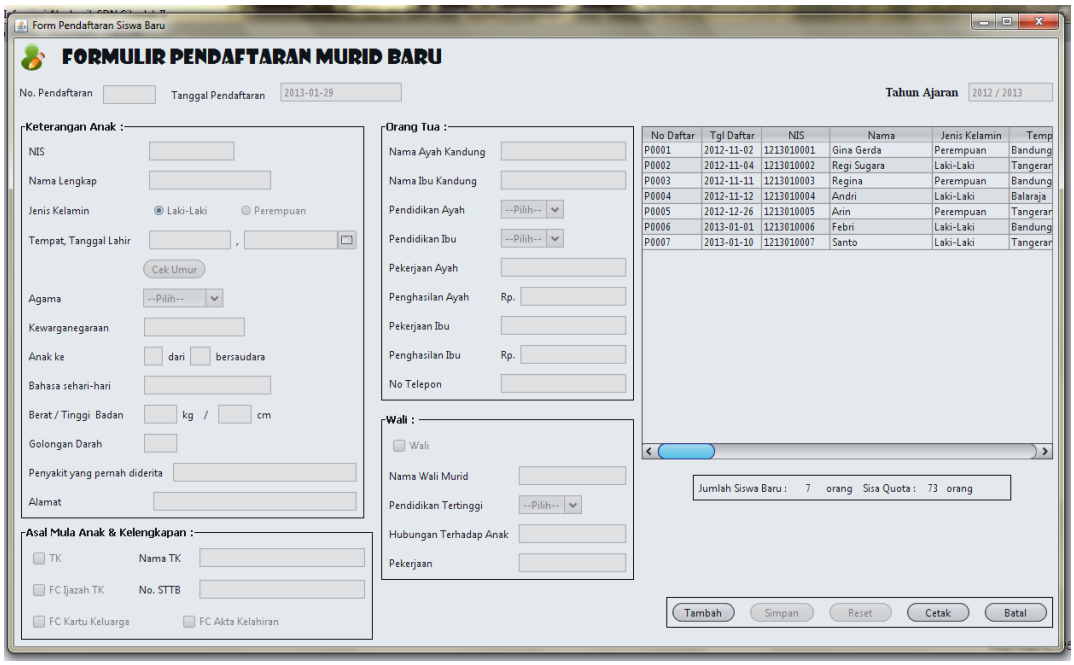
Setelah *user* melakukan proses login, maka sistem akan menampilkan halaman utama sesuai dengan hak akses nya masing-masing. Yang melakukan login ada 5 bagian, yaitu Kepala Sekolah, PKS Administrasi, PKS Kurikulum, PKS Kesiswaan, dan Guru.



Gambar 5.13 Halaman Utama

3. Form Pendaftaran

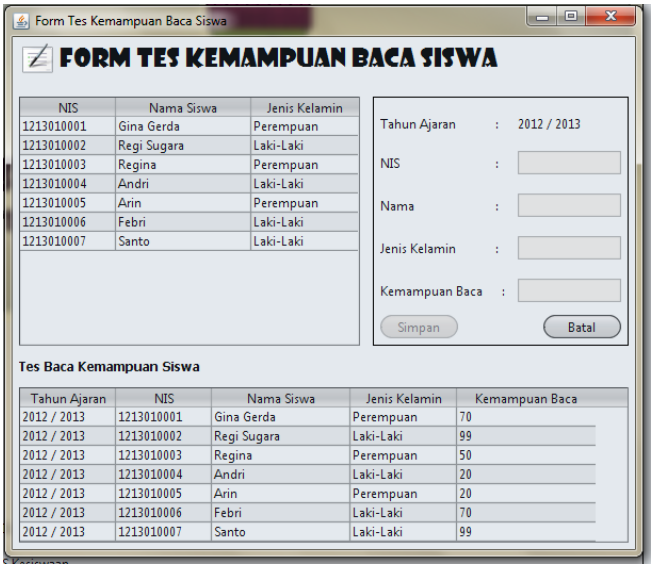
Form ini digunakan untuk menambah, mengubah, menghapus data siswa yang hanya bisa di akses oleh PKS Kesiswaan sedangkan *user* lainnya hanya bisa melihat daftar siswa.



Gambar 5.14 Form Pendaftaran Siswa

4. Form Tes Kemampuan Baca Siswa

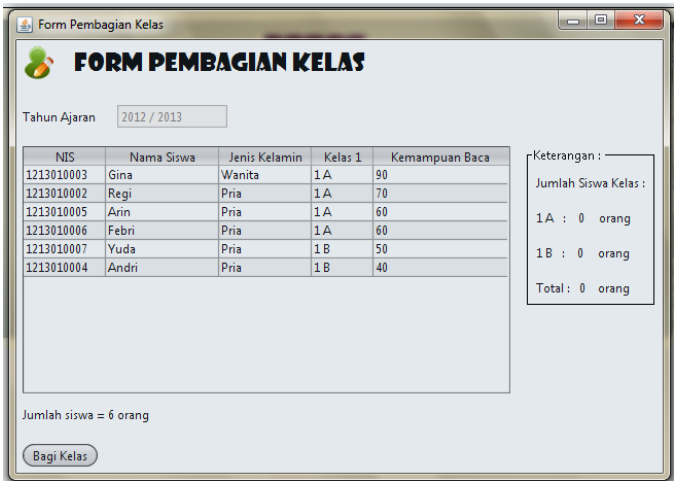
   Form ini digunakan untuk menginputkan nilai tes baca siswa baru yang hanya bisa di gunakan oleh PKS Kesiswaan.



Gambar 5.15 Form Tes Kemampuan Baca Siswa

5. Form Pembagian Kelas

   Form ini digunakan untuk membagi secara otomatis berdasarkan nilai test baca kedalam kelas, yang di lakukan oleh PKS Kesiswaan setelah proses pendaftaran.



Gambar 5.16 Form Pembagian Kelas

6. Form Pembagian Wali Kelas

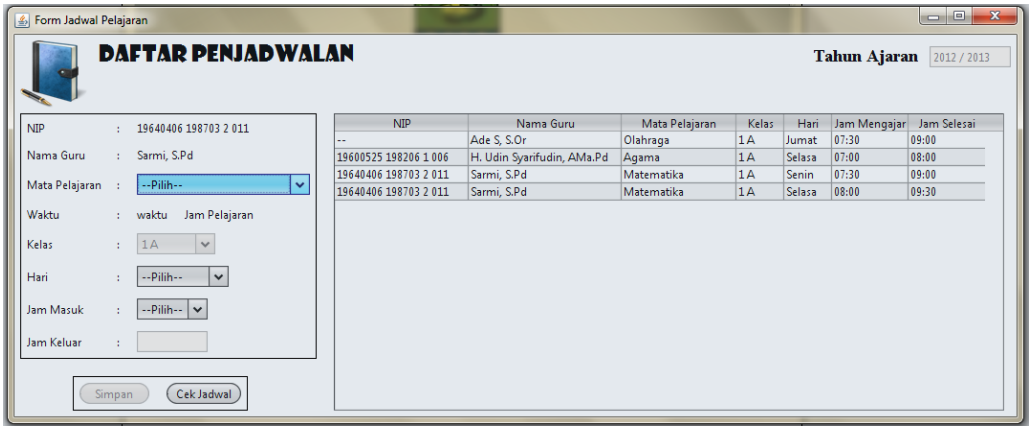
   Form ini digunakan untuk menambah, mengubah, menghapus data wali kelas yang hanya bisa di akses oleh Kepala Sekolah sedangkan *user* lainnya hanya bisa melihat daftar wali kelas.



. Gambar 5.17 Form Pembagian Wali Kelas

7. Form Penjadwalan

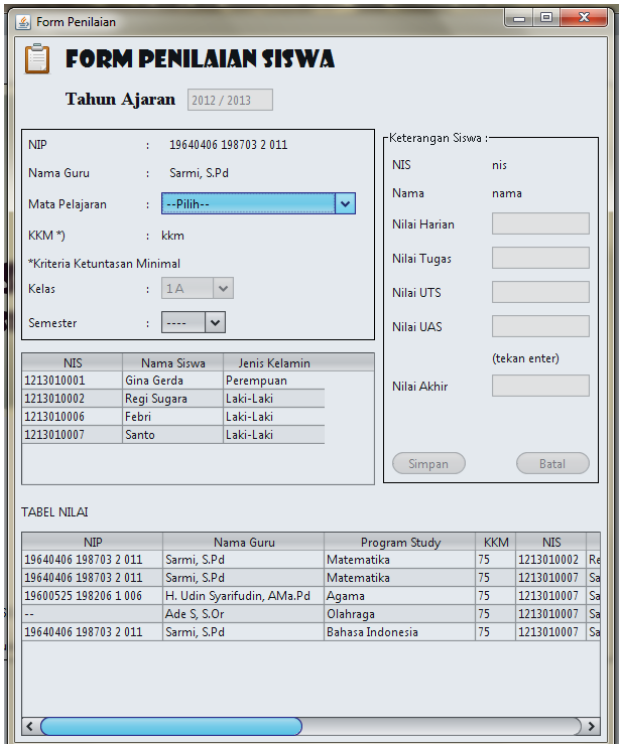
   Forom ini digunakan oleh Guru untuk memasukan data jadwal mengajar pada suatu kelas.



Gambar 5.18 Gambar Form Penjadwalan

8. Form Penilaian

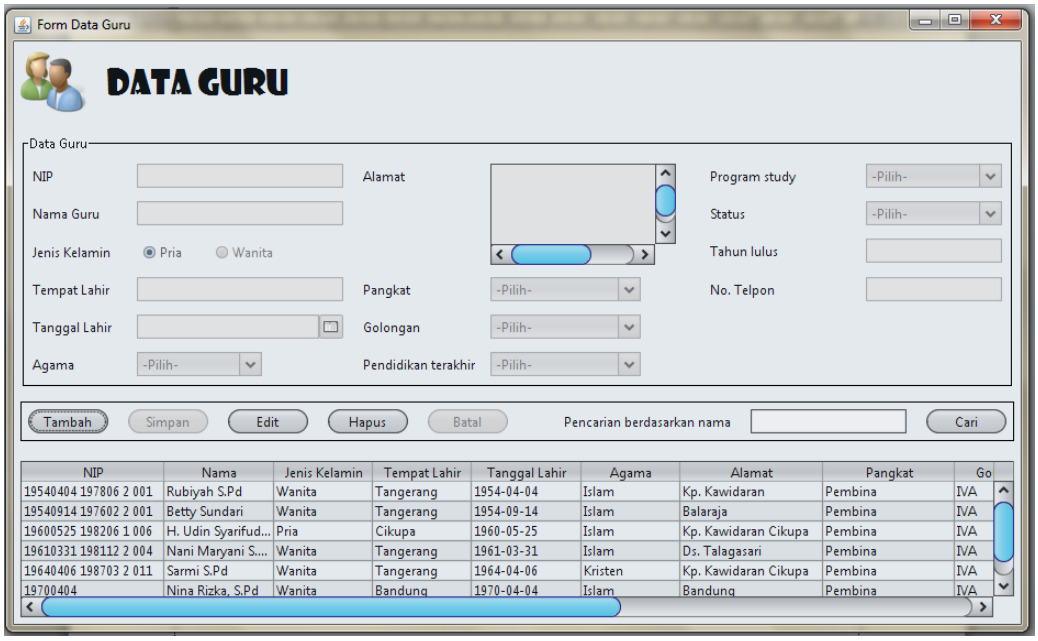
Form ini digunakan untuk menambah, mengubah, menghapus data nilai prestasi siswa yang hanya bisa di akses oleh guru wali kelas dan guru pembantu sedangkan *user* lainnya hanya bisa melihat daftar nilai.



Gambar 5.19 Form Penilaian

9. Form Guru

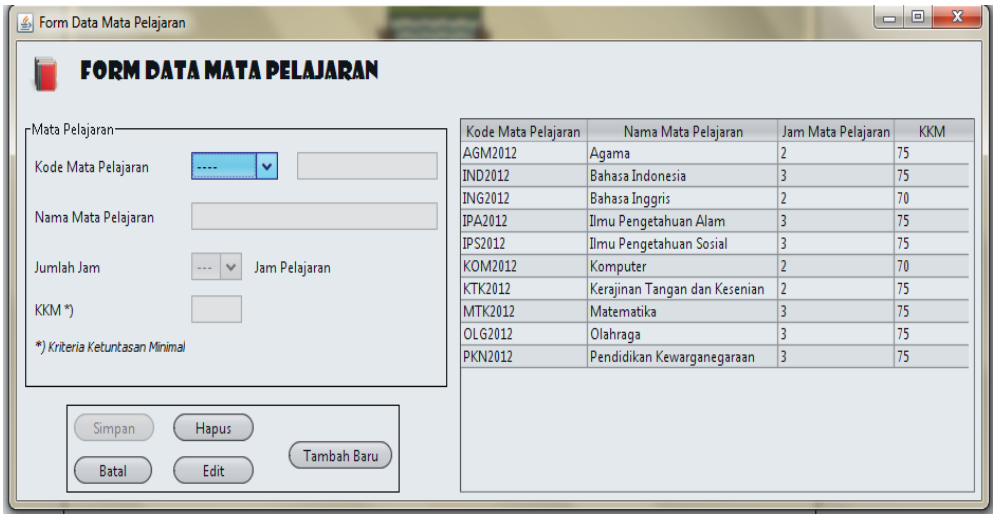
Form ini digunakan untuk menambah, mengubah, menghapus guru yang hanya bisa di akses oleh PKS Administrasi sedangkan user lainnya hanya bisa melihat daftar guru.



Gambar 5.20 Form Guru

10. Form Mata Pelajaran

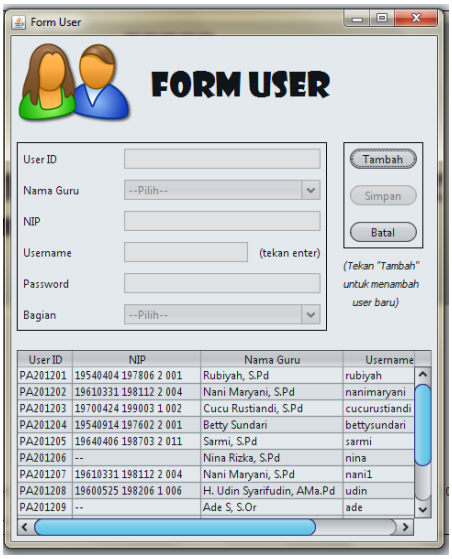
Form ini digunakan untuk menambah, mengubah, menghapus data mata pelajaran yang hanya bisa di akses oleh PKS Kurikulum sedangkan *user* lainnya hanya bisa melihat daftar mata pelajaran.



Gambar 5.21 Form Mata Pelajaran

11. Form *User*

Form ini digunakan untuk menambah *user* yang hanya bisa di akses oleh Kepala Sekolah.



Gambar 5.22 Form *User*

12. Laporan Siswa Baru

Laporan siswa baru merupakan laporan yang menginformasikan daftar data siswa yang sudah mendaftar di SD Negeri Cibadak II



SD Negeri Cibadak II Kabupaten Tangerang

Kp. Kawidaran, Desa Cibadak Kecamatan Cikupa Kabupaten Tangerang

Daftar Siswa Baru

Tahun Ajaran 2012 / 2013

No	Tanggal Daftar	No Daftar	NIS	Nama	JK	TTL	Agama	Alamat
1	02 November 2012	P0001	1213010001	Gina Gerda	P	Bandung , 2/1/2005	Islam	Bandung
2	04 November 2012	P0002	1213010002	Regi Sugara	L	Tangerang, 30/6/2005	Islam	Simpang Dago
3	11 November 2012	P0003	1213010003	Regina	P	Bandung , 23/1/2005	Islam	Dipatiukur
4	12 November 2012	P0004	1213010004	Andri	L	Balaraja , 3/11/2005	Islam	Kp. Kawidaran Cikupa
5	26 Desember 2012	P0005	1213010005	Arin	P	Tangerang, 18/6/2005	Islam	Cikupa Tangerang
6	01 Januari 2013	P0006	1213010006	Febri	L	Bandung , 8/1/2005	Islam	Kp. Kawidaran Cikupa
7	10 Januari 2013	P0007	1213010007	Santo	L	Tangerang, 1/1/2005	Islam	Cikupa - Tangerang

Tangerang, 29 Januari 2013
PKS Kesiswaan

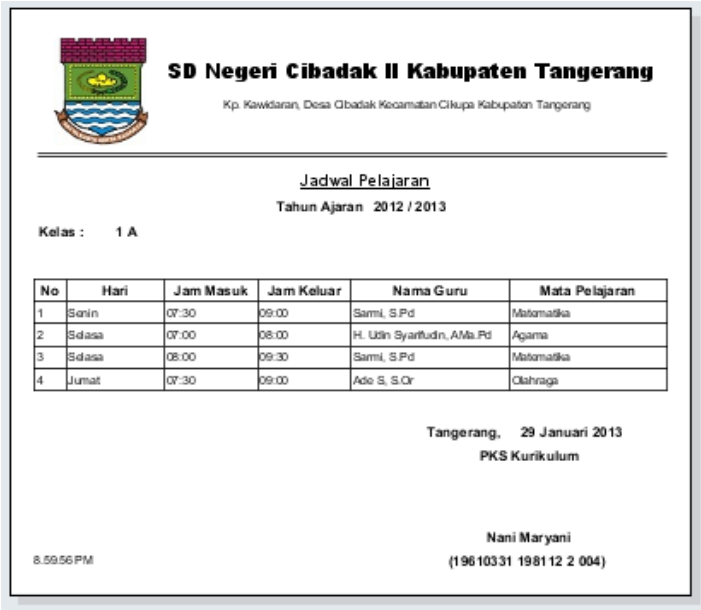
Cucu Rustiandi
(19700424 199003 1 002)

8.56.57 PM

Gambar 5.23 Laporan Siswa Baru

13. Laporan Jadwal Mata Pelajaran

Laporan jadwal mata pelajaran merupakan laporan untuk mengetahui daftar jadwal mata pelajaran apa saja yang di pelajari oleh setiap kelas.



SD Negeri Cibadak II Kabupaten Tangerang

Kp. Kawidaran, Desa Cibadak Kecamatan Cikupa Kabupaten Tangerang

Jadwal Pelajaran

Tahun Ajaran 2012 / 2013

Kelas : 1 A

No	Hari	Jam Masuk	Jam Keluar	Nama Guru	Mata Pelajaran
1	Senin	07:30	09:00	Sarmi, S.Pd	Matematika
2	Selasa	07:00	08:00	H. Udin Syarifudin, A.Ma.Pd	Agama
3	Selasa	08:00	09:30	Sarmi, S.Pd	Matematika
4	Jumat	07:30	09:00	Ade S, S.Or	Olahraga

Tangerang, 29 Januari 2013

PKS Kurikulum

Nani Maryani

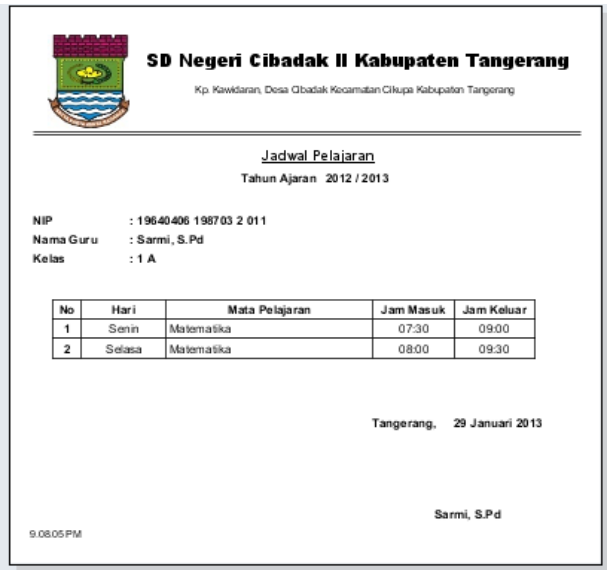
(19610331 198112 2 004)

8.59.56 PM

Gambar 5.24 Laporan Jadwal Mata Pelajaran

14. Laporan Jadwal Mengajar Guru

Laporan ini merupakan laporan jadwal mengajar untuk guru agar mengetahui daftar mengajar setiap harinya.



SD Negeri Cibadak II Kabupaten Tangerang

Kp. Kawidaran, Desa Cibadak Kecamatan Cikupa Kabupaten Tangerang

Jadwal Pelajaran

Tahun Ajaran 2012 / 2013

NIP : 19640406 198703 2 011

Nama Guru : Sarmi, S.Pd

Kelas : 1 A

No	Hari	Mata Pelajaran	Jam Masuk	Jam Keluar
1	Senin	Matematika	07:30	09:00
2	Selasa	Matematika	08:00	09:30

Tangerang, 29 Januari 2013

Sarmi, S.Pd

9.08.05 PM

Gambar 5.25 Laporan Jadwal Mengajar Guru

15. Laporan Wali Kelas

Laporan ini merupakan laporan daftar guru yang menjadi wali kelas.



SD Negeri Cibadak II Kabupaten Tangerang

Kp. Kawidaran, Desa Cibadak Kecamatan Cikupa Kabupaten Tangerang

Laporan Wali Kelas

Tahun Ajaran : 2012 / 2013

No	NIP	Nama Guru Wali Kelas	Kelas
1	19640406 198703 2 011	Sarmi, S.Pd	1 A
2	19610331 198112 2 004	Nani Maryani, S.Pd	1 B
3	19700424 199003 1 002	Cucu Rustiandi, S.Pd	2 A
4	19540914 197602 2 001	Betty Sundari	2 B
5	19730104 199803 2 004	Sulasriani Abdullah, M.Pd	3 A
6	19700510 200701 1 019	Tarmidi, S.Pd	3 B

Tangerang, 29 Januari 2013
Kepala Sekolah

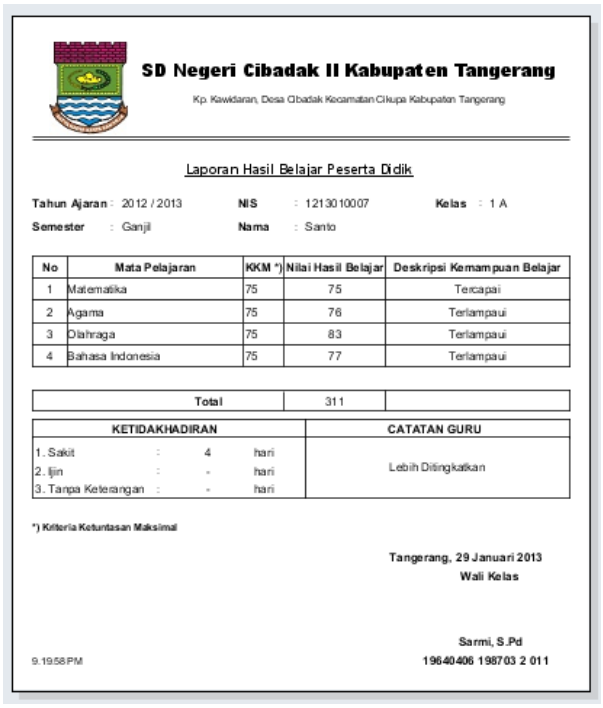
Rubiyah S.Pd
(19540404 197806 2 001)

9.13.47 PM

Gambar 5.26 Laporan Guru Wali Kelas

16. Raport Siswa

Raport siswa merupakan daftar hasil nilai prestasi siswa selama 1 semester untuk di informasikan kepada siswa dan orang tua murid.



SD Negeri Cibadak II Kabupaten Tangerang

Kp. Kawidaran, Desa Cibadak Kecamatan Cikupa Kabupaten Tangerang

Laporan Hasil Belajar Peserta Didik

Tahun Ajaran : 2012 / 2013 **NIS** : 1213010007 **Kelas** : 1 A
Semester : Ganjil **Nama** : Santo

No	Mata Pelajaran	KKM *)	Nilai Hasil Belajar	Deskripsi Kemampuan Belajar
1	Matematika	75	75	Tercapai
2	Agama	75	76	Terlampaui
3	Olahraga	75	83	Terlampaui
4	Bahasa Indonesia	75	77	Terlampaui
Total			311	

KETIDAKHADIRAN				CATATAN GURU
1. Sakit	:	4	hari	Lebih Ditingkatkan
2. Ijin	:	-	hari	
3. Tanpa Keterangan	:	-	hari	

*) Kriteria Ketuntasan Maksimal

Tangerang, 29 Januari 2013
Wali Kelas

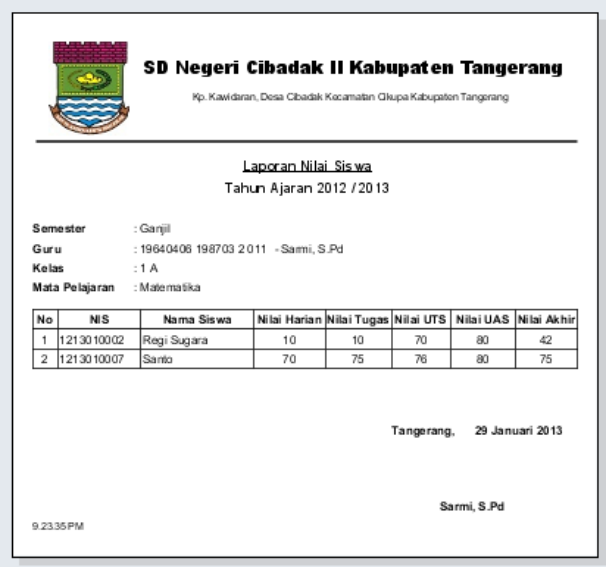
Sarmi, S.Pd
19640406 198703 2 011

9.19.58 PM

Gambar 5.27 Laporan Raport Siswa

17. Laporan Nilai Siswa

Laporan nilai siswa merupakan daftar hasil nilai prestasi siswa selama 1 semester untuk di jadikan arsip oleh guru.



SD Negeri Cibadak II Kabupaten Tangerang

Kp. Kawidaran, Desa Cibadak Kecamatan Cikupa Kabupaten Tangerang

Laporan Nilai Siswa

Tahun Ajaran 2012 / 2013

Semester : Ganjil
Guru : 19640406 198703 2 011 - Sarmi, S.Pd
Kelas : 1 A
Mata Pelajaran : Matematika

No	NIS	Nama Siswa	Nilai Harian	Nilai Tugas	Nilai UTS	Nilai UAS	Nilai Akhir
1	1213010002	Regi Sugara	10	10	70	80	42
2	1213010007	Santo	70	75	76	80	75

Tangerang, 29 Januari 2013

Sarmi, S.Pd

9.23.35 PM

Gambar 5.28 Laporan Nilai Siswa

18. Bukti Pendaftaran

Bukti Pendaftaran merupakan bukti bahwa siswa baru tersebut sudah mendaftar dan akan diberikan kepada siswa yang bersangkutan.



SD Negeri Cibadak II Kabupaten Tangerang

Kp. Kawidaran, Desa Cibadak Kecamatan Cikupa Kabupaten Tangerang

BUKTI PENDAFTARAN SISWA BARU

Tahun Ajaran 2012 / 2013

No Daftar : P0002

Telah diterima siswa baru SDN Cibadak II Kabupaten Tangerang pada 04 November 2012 atas nama :

Nama Siswa	:	Regi Sugara
NIS	:	1213010002
Jenis Kelamin	:	Laki-Laki
Tempat / Tanggal Lahir	:	Tangerang / 30 Juni 2005
Agama	:	Islam
Alamat	:	Simpang Dago
Sekolah Asal	:	TK Pertiwi

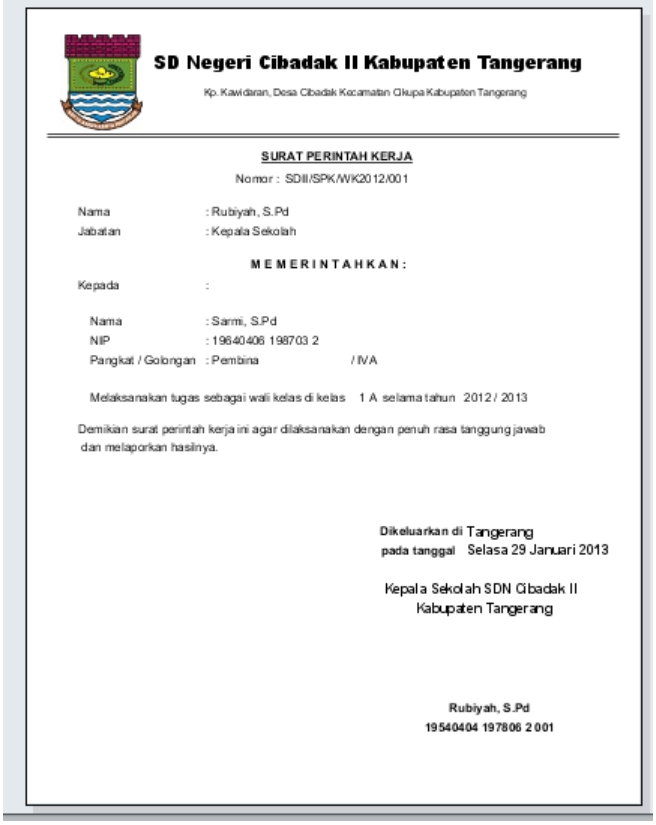
Tangerang, 29 Januari 2013
PKS Kesiswaan

Cucu Rustiandi
(19700424 199003 1 002)

Gambar 5.29 Bukti Pendaftaran

19. Surat Perintah Kerja

Surat perintah kerja merupakan surat perintah menjadi guru wali kelas dari kepala sekolah yang diberikan kepada guru yang bersangkutan.



SD Negeri Cibadak II Kabupaten Tangerang

Kp. Kawidaran, Desa Cibadak Kecamatan Cikupa Kabupaten Tangerang

SURAT PERINTAH KERJA

Nomor : SDII/SPK/WK2012/001

Nama : Rubiyah, S.Pd
Jabatan : Kepala Sekolah

M E M E R I N T A H K A N :

Kepada :

Nama : Sarmi, S.Pd
NIP : 19640406 198703 2
Pangkat / Golongan : Pembina / IVA

Melaksanakan tugas sebagai wali kelas di kelas 1 A selama tahun 2012 / 2013

Demikian surat perintah kerja ini agar dilaksanakan dengan penuh rasa tanggung jawab dan melaporkan hasilnya.

Dikeluarkan di Tangerang
pada tanggal Selasa 29 Januari 2013

Kepala Sekolah SDN Cibadak II
Kabupaten Tangerang

Rubiyah, S.Pd
19540404 197806 2 001

Gambar 5.30 Surat Perintah Kerja

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pengembangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal. Pengujian terhadap program itu sendiri yang bertujuan agar program dapat berjalan dengan baik tanpa mengalami gangguan atau *error*, dan memungkinkan

untuk dilakukannya pengembangan sistem lebih lanjut. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* ini tidak perlu tahu apa yang sesungguhnya terjadi dalam sistem atau perangkat lunak, yang diuji adalah masukan serta keluarannya. Berikut ini adalah rencana pengujian input dan output program Sistem Informasi Akademik.

5.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem. Pengujian program sistem informasi akademik berikut menggunakan data uji berupa masukan dari user. Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 5.1 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login User	Verifikasi data login user dengan memasukkan nama pengguna, kata sandi dan memilih bagian oleh pegawai.	*Black box*
Pengujian pengisian data guru pada form guru	Proses pengisian data guru pada form guru sekaligus proses simpan.	*Black box*
Pengujian pengisian data siswa pada form pendaftaran	Proses pengisian data siswa pada form pendaftaran sekaligus proses simpan.	*Black box*
Pengujian pembagian kelas pada form pembagian kelas	Proses pembagian kelas berdasarkan data siswa yang melakukan pendaftaran sekaligus proses bagi otomatis.	*Black box*
Pengujian pembagian wali kelas pada form wali kelas	Proses pembagian dan pengisian data wali kelas sekaligus proses simpan.	*Black box*

Pengujian pembagian jadwal mata pelajaran pada form penjadwalan	Proses pembagian dan pengisian jadwal mata pelajaran berdasarkan waktu mengajar sekaligus proses simpan.	*Black box*
Pengujian pengisian data nilai pada form nilai	Proses pengisian data nilai berdasarkan penghitungan sekaligus proses simpan.	*Black box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui apakah Sistem Informasi Akademik di SD Negeri Cibadak II dapat berjalan dengan baik atau tidak.

1. Kelas Uji Login User

Berikut ini adalah tabel pengujian *login* akun pegawai untuk pengecekkan *user* yang telah terdaftar :

Tabel 5.2 Pengujian Login User

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User name : user *Password* : user	Dapat *Login* dan masuk ke halaman utama pegawai	Dapat *login* dan masuk ke halaman utama pegawai	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User name : bebas *Password* : bebas	Tidak dapat *Login* dan Menampilkan pesan kesalahan	Pengurus tidak dapat *login* jika salah *Username* dan atau *Password*	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Kelas Uji Pengisian Data Guru

Berikut ini adalah tabel pengujian memasukan beberapa data guru ke database:

Tabel 5.3 Pengujian Pengisian Data guru

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data guru	Dapat masuk ke form isian data guru	Pengisian data guru sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data guru tersimpan ke dalam database	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data Guru	Tidak dapat menyimpan data guru dan menampilkan pesan kesalahan	Tidak dapat melanjutkan proses pendaftaran	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Kelas Uji Pendaftaran Siswa Baru

Berikut ini adalah tabel pengujian memasukan beberapa data siswa ke database:

Tabel 5.4 Pengujian Pendaftaran Siswa Baru

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data siswa	Dapat masuk ke form isian data siswa	Pengisian data siswa sesuai dengan yang	[√] Diterima [ ] Ditolak

		diharapkan	
Klik Tombol Simpan	Data siswa tersimpan ke dalam database	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data siswa	Tidak dapat menyimpan data pendaftar dan menampilkan pesan kesalahan	Tidak dapat melanjutkan proses pendaftaran	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Kelas Uji Pembagian Kelas

Berikut ini adalah tabel pengujian membagi kelas dari beberapa data siswa ke database:

Tabel 5.5 Pengujian Pembagian Kelas

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih kelas	Menmapilkan daftar kelas	Pembagian kelas sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Bagi Otomatis	Data siswa terbagi otomatis untuk tiap kelas.	Tombol bagi otomatis sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih kelas	Tidak dapat menampilkan daftar kelas	Tidak dapat melanjutkan proses pembagian kelas	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Kelas Uji Pengisian Data Pembagian Wali Kelas

Berikut ini adalah tabel pengujian memasukan data guru dan data kelas ke database:

Tabel 5.6 Pengujian Pengisian Data Pembagian Wali Kelas

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data kelas dan data guru	Dapat masuk ke form isian data kelas dan data guru.	Pengisian data guru sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data kelas dan data guru tersimpan ke dalam database.	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data kelas data guru.	Tidak dapat menampilkan daftar kelas dan daftar guru.	Tidak dapat melanjutkan proses pembagian wali kelas.	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Kelas Uji Pengisian Data Pembagian Jadwal Mata Pelajaran

Berikut ini adalah tabel pengujian memasukan data guru, data kelas dan data siswa ke database:

Tabel 5.7 Pengujian Pengisian Data Jadwal Mata Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data guru, data kelas dan data	Dapat masuk ke form isian data guru, data kelas	Pengisian data penjadwalan sesuai dengan	[√] Diterima [ ] Ditolak

matapelajaran	dan data mata pelajaran	yang diharapkan	
Klik Tombol Simpan	Data guru, data kelas dan data mata pelajaran tersimpan ke dalam database	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak ada)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data guru, data kelas dan data mata pelajaran	Tidak dapat menampilkan data guru, data kelas dan data mata pelajaran	Tidak dapat melanjutkan proses penjadwalan	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Kelas Uji Pengisian Data Nilai Siswa

Berikut ini adalah tabel pengujian memasukan data-data nilai siswa ke database:

Tabel 5.8 Pengujian Pengisian Data Nilai Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data nilai	Dapat masuk ke form isian data nilai	Pengisian data nilai sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Hitung otomatis nilai siswa	Dapat otomatis menghitung nilai akhir siswa	Penghitungan data nilai sesuai dengan yang diharapkan	
Klik Tombol Simpan	Data nilai tersimpan ke dalam database	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Penghitungan Salah)			
Data Masuk	**Yang**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

	Diharapkan		
Isi data nilai	Tidak dapat otomatis menghitung nilai akhir	Tidak dapat melanjutkan proses penilaian	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa perangkat lunak ini dapat digunakan dengan baik, namun pengujian tersebut dapat dikatakan belum sempurna, karena hanya dilakukan pada satu sisi pengujian. Dari semua yang telah dilakukan dalam pengujian ini diharapkan dapat mewakili pengujian fungsi yang lain dalam program Sistem Informasi Akademik ini.