BAB V

ANALISIS DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi adalah suatu proses penerapan rancangan program yang telah dibuat kedalam sebuah aplikasi pemograman sesuai dengan tujuan yang diharapkan dari program aplikasi tersebut. Kegiatan implementasi dilakukan dengan dasar yang telah direncanakan dalam tahap perancangan.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam pengimplementasian perangkat lunak sistem informasi akademik ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Tidak semua sistem akademik dibahas hanya beberapa sub sistem yang mendukung proses kegiatan akademik sekolah khususnya pendaftaran siswa baru, pembagian kelas baru, jadwal pelajaran dan nilai.
2. Dalam pengolahan data akademik untuk penerimaan siswa baru dan data kelas dikelola oleh bagian kesiswaan, untuk pembagian jadwal pelajaran akan dikelola oleh kurikulum dan pengolahan nilai akan dikelola oleh guru mata pelajaran dan wali kelas.
3. Tidak membahas mengenai keuangan dan mutasi / pindahan dari sekolah lain.
4. Dalam sistem ini menggunakan jaringan topologi star.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk memudahkan pengembangan sistem informasi ini diperlukan perangkat keras dan perangkat lunak. Perangkat lunak yang digunakan sebagai pendukung sistem informasi adalah *Netbeans IDE* 6.8 dan *MySQL (Xampp Windows Version* 1.7.3). *Netbeans IDE* 6.8 digunakan sebagai perangkat lunak untuk membuat suatu perangkat lunak yang berbasis client server. MySQL (Xampp Windows Version 1.7.3) digunakan sebagai pengembang dalam pembuatan database.

Berikut spesifikasi perangkat lunak yang digunakan untuk komputer server terdiri dari :

1. *Windows Server* 2000
2. *Netbeans IDE* 6.8
3. MySQL (Xampp Windows Version 1.7.3)

Adapun dari spesifikasi perangkat lunak yang digunakan untuk computer client terdiri dari:

1. *Windows Server* 2000
2. *Netbeans IDE* 6.8
3. *MySQL (Xampp Windows Version 1.7.3)*

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan yang harus terpenuhi untuk dapat menjalankan sistem aplikasi ini antara lain:

1. Komputer *Server*
    a. Prosesor yang digunakan dengan kecepatan 1,80 GHz
    b. Menggunakan RAM minimal 1 GB
    c. *Hardisk* 180 GB dan disarankan minimal 80 GB
    d. *Mouse, keyboard* dan *Monitor* sebagai media peralatan antarmuka

2. Komputer *Client*
    a. Prosesor yang disarankan minimal berkecepatan 800 MHz
    b. RAM yang disarankan minimal 512MB
    c. *Hardisk* yang disarankan minimal 80 GB
    d. *Mouse, keyboard,* dam *monitor* sebagai media peralatan antarmuka
    e. Printer

3. Jaringan
    a. Kabel UTP (Unshielded Twisted Pair)
    b. Konektor RJ45
    c. HUB

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintax SQL)

Untuk pengembangan basis data pada sistem informasi akademik ini menggunakan SQL Server 2000. Adapun implementasi pembuatan basis data adalah sebagai berikut:

```
CREATE TABLE [Tb_pendaftaran] (
[no_pendaftaran] [varchar] (7) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[nis] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[nama_siswa] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[tempat_lahir] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[tangal_lahir] [datetime] NULL ,
	[jenis_kelamin] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[agama] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[alamat] [varchar] (100) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[nama_ayah] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[pekerjaan_ayah] [varchar] (25) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[alamat_ortu] [varchar] (100) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[nama_ibu] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[pekerjaan_ibu] [varchar] (25) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[telp_ortu] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[nama_wali] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[alamat_wali] [varchar] (100) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[asal_sekolah] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[tgl_daftar] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[tgl_daftar] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	CONSTRAINT [PK_Tb_pendaftaran] PRIMARY KEY
CLUSTERED
	(
		[no_pendaftaran]
	) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
```

```
GO


 PRIMARY KEY (`id_agama`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1

COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=7 ;

--

-- Dumping data for table `agama`

--

INSERT INTO `agama` (`id_agama`, `nama_agama`, `aktif`)

VALUES

(1, 'Islam', 'Y'),(2, 'Protestan', 'Y'),(3, 'Katolik', 'Y'),(4, 'Hindu',

'Y'),(5, 'Budha', 'Y'),(6, 'Lainnya', 'Y');


CREATE TABLE [Tb_siswa] (
[nis] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
        [nama_siswa] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [tempat_lahir] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [tanggal_lahir] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [tanggal_lahir_guru] [varchar] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [alamat] [varchar] (100) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [telp] [varchar] (15) COLLATE
        CONSTRAINT [PK_Tb_guru] PRIMARY KEY
CLUSTERED
        (
                [nis]
        ) ON [PRIMARY]
```

```
) ON [PRIMARY]
GO


CREATE TABLE [Tb_guru] (
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [kode_guru] [int] (11)                  COLLATE
[nip] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
        [nama_guru]     [varchar]     (50)     COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [jenis_kelamin] [varchar] (20)
COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [tempat_lahir]     [varchar]     (20)     COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [alamat_guru]     [varchar]     (100)     COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [tlp]          [varchar]          (15)          COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [jabatan]          [varchar]          (25)          COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [golongan]          [varchar]          (5)          COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [golongan]          [varchar]          (25)          COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        CONSTRAINT    [PK_Tb_guru]    PRIMARY    KEY
CLUSTERED
        (
                [nip]
        )  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO


CREATE TABLE [Tb_kelas] (
        [kode_kelas]          [varchar]          (5)          COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [nip]          [varchar]          (25)          COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [wali_kelas] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [jabatan] [varchar] (25) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
	[tahun_ajaran] [varchar] (25) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	CONSTRAINT [PK_Tb_kelas] PRIMARY KEY
CLUSTERED
	(
		[kode_kelas]
	)  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO


CREATE TABLE [Tb_jadwal_pelajaran] (
[kode_jadwal] [int] (11) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[kelas] [varchar] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[mata_pelajaran] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[nama_guru] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[semester] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[hari] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[waktu] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[jam_mengajar] [varchar] (20) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
CONSTRAINT [PK_Tb_jadwal_pelajaran] PRIMARY KEY
CLUSTERED
	(
		[kode_jadwal]
	)  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO


INSERT INTO `matpel` (`kd_matpel`, `kd_kelas`, `nama_matpel`)

VALUES
```

('AGM7', '1', 'Agama-7'),('AGM8', '2', 'Agama-8'),('AGM9', '3', 'Agama-9'),('B.IND7', '1', 'Bahasa Indonesia-7'),('B.IND8', '2', 'Bahasa Indonesia-8'),('B.IND9', '3', 'Bahasa Indonesia-9'),('B.ING7', '1', 'Bahasa Inggris-7'),

('B.ING8', '2', 'Bahasa Inggris-8'),('B.ING9', '3', 'Bahasa Inggris-9'),('B.MAND7', '1', 'Bahasa Mandarin-7'),('B.MAND8', '2', 'Bahasa Mandarin-8'),('B.MAND9', '3', 'Bahasa Mandarin-9'),('B.SND7', '1', 'Bahasa Sunda-7'),('B.SND8', '2', 'Bahasa Sunda-8'),('B.SND9', '3', 'Bahasa Sunda-9'),('NTV7', '1', 'Native-7'),('NTV8', '2', 'Native-8'),('NTV9', '3', 'Native-9'),('MAT7', '1', 'Matematika-7'),('MAT8', '2', 'Matematika-8'),('MAT9', '3', 'Matematika-9'),('FIS7', '1', 'Fisika-7'),('FIS8', '2', 'Fisika-8'),('FIS9', '3', 'Fisika-9'),('BIO7', '1', 'Biologi-7'),('BIO8', '2', 'Biologi-8'),

('BIO9', '3', 'Biologi-9'),('PKN7', '1', 'Pkn-7'),('PKN8', '2', 'Pkn-8'),('PKN9', '3', 'Pkn-9'),('IPS7', '1', 'IPS-7'),('IPS8', '2', 'IPS-8'),('IPS9', '3', 'IPS-9'),('TIK7', '1', 'TIK-7'),('TIK8', '2', 'TIK-8'),('TIK9', '3', 'TIK-9'),('PLH7', '1', 'Pendidikan Lingkungan Hidup-7'),('PLH8', '2', 'Pendidikan Lingkungan Hidup-8'),('PLH9', '3', 'Pendidikan Lingkungan Hidup-9'),('SENBUD7', '1', 'Seni Budaya-7'),('SENBUD8', '2', 'Seni Budaya-8'),

('SENBUD9', '3', 'Seni Budaya-9'),('PENJAS7', '1', 'Pendidikan Jasmani-7'),('PENJAS8', '2', 'Pendidikan Jasmani-8'),('PENJAS9', '3', 'Pendidikan Jasmani-9');

```
INSERT INTO `hari` (`kd_hari`, `hari`) VALUES
(1, 'Senin'),(2, 'Selasa'),(3, 'Rabu'),(4, 'Kamis'),(5, 'Jumat');
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jadwal` (
`kd_jadwal` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`kd_kelas` varchar(1) NOT NULL,`kd_kat_kelas` varchar(1) NOT
NULL,`tahun_ajaran` text NOT NULL, `kd_matpel` text NOT
NULL, `nik` varchar(5) NOT NULL, `hari` text NOT NULL,`jam`
text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_jadwal`)

INSERT INTO `jadwal` (`kd_jadwal`, `kd_kelas`, `kd_kat_kelas`,
`tahun_ajaran`, `kd_matpel`, `nik`, `hari`, `jam`) VALUES
(5, '7', 'A', '2012/2013', 'PKN7', '10474', 'Senin', '07.15 -
08.00'),(14, '7', 'A', '2012/2013', 'PKN7', '10474', 'Senin', '08.00 -
08.45'),(15, '7', 'A', '2012/2013', 'IPS7', '10375', 'Senin', '08.45 -
09.30'),(16, '7', 'A', '2012/2013', 'IPS7', '10375', 'Senin', '09.50 -
10.30'),(20, '7', 'A', '2012/2013', 'SENBUD7', '10550', 'Senin',
'10.30 - 11.10'),(19, '8', 'A', '2012/2013', 'SENBUD8', '10550',
'Senin', '07.15 - 08.00'),(21, '7', 'A', '2012/2013', 'SENBUD7',
'10550', 'Senin', '11.10 - 11.50'),(22, '7', 'B', '2012/2013', 'B.SND7',
'10489', 'Senin', '07.15 - 08.00'),(23, '7', 'B', '2012/2013', 'B.SND7',
'10489', 'Senin', '08.00 - 08.45'),(24, '7', 'B', '2012/2013',
```

'SENBUD7', '10550', 'Senin', '08.45 - 09.30'),(25, '7', 'B', '2012/2013', 'SENBUD7', '10550', 'Senin', '09.50 - 10.30'),(42, '9', 'B', '2012/2013', 'BIO9', '41282', 'Senin', '08.00 - 08.45'),(29, '7', 'B', '2012/2013', 'B.ING7', '10428', 'Senin', '10.30 - 11.10'),(30, '7', 'B', '2012/2013', 'IPS7', '10375', 'Senin', '11.10 - 11.50'),(32, '8', 'B', '2012/2013', 'MAT8', '10260', 'Senin', '07.15 - 08.00'),(43, '9', 'A', '2012/2013', 'AGM7', '10402', 'Senin', '08.45 - 09.30'),(34, '7', 'B', '2012/2013', 'IPS7', '10375', 'Senin', '12.10 - 12.50'),(40, '8', 'B', '2012/2013', 'MAT8', '10260', 'Senin', '08.00 - 08.45'),(41, '9', 'B', '2012/2013', 'BIO9', '41282', 'Senin', '07.15 - 08.00'),(37, '8', 'A', '2012/2013', 'SENBUD8', '10550', 'Senin', '08.00 - 08.45'),(38, '9', 'A', '2012/2013', 'FIS9', '10402', 'Senin', '07.15 - 08.00'),(39, '9', 'A', '2012/2013', 'FIS9', '10402', 'Senin', '08.00 - 08.45'),(44, '9', 'A', '2012/2013', 'FIS7', '10402', 'Senin', '09.50 - 10.30'),(45, '7', 'A', '2012/2013', 'B.SND7', '10489', 'Senin', '12.10 - 12.50'),(46, '7', 'A', '2012/2013', 'B.SND7', '10489', 'Senin', '12.50 - 13.30'),(52, '8', 'A', '2012/2013', 'AGM8', '10474', 'Senin', '08.45 - 09.30'),(53, '8', 'A', '2012/2013', 'AGM8', '10474', 'Senin', '09.50 - 10.30'),(54, '8', 'A', '2012/2013', 'PLH8', '10290', 'Senin', '10.30 - 11.10'),(50, '9', 'B', '2012/2013', 'PENJAS9', '10489', 'Senin', '08.45 - 09.30'),(55, '8', 'A', '2012/2013', 'PLH8', '10290', 'Senin', '11.10 - 11.50'),(56, '8', 'A', '2012/2013', 'B.ING8', '10428', 'Senin', '12.10 - 12.50'),(57, '8', 'A', '2012/2013', 'MAT8', '10260', 'Senin', '12.50 - 13.30'),(64, '8',

'A', '2012/2013', 'MAT8', '10260', 'Senin', '13.30 - 14.10\r\n\r\n'),(65, '8', 'A', '2012/2013', 'IPS8', '10375', 'Selasa', '07.15 - 08.00'),(66, '8', 'A', '2012/2013', 'IPS8', '10375', 'Selasa', '08.00 - 08.45'),(67, '8', 'A', '2012/2013', 'B.IND8', '10402', 'Selasa', '08.45 - 09.30\r\n\r\n'),(68, '8', 'A', '2012/2013', 'FIS8', '10591', 'Selasa', '09.50 - 10.30'),(69, '8', 'A', '2012/2013', 'MAT8', '10260', 'Selasa', '10.30 - 11.10\r\n\r\n'),(70, '8', 'A', '2012/2013', 'MAT8', '10260', 'Selasa', '11.10 - 11.50'),(71, '8', 'B', '2012/2013', 'MAT8', '10260', 'Selasa', '07.15 - 08.00'),(78, '8', 'A', '2012/2013', 'TIK8', '10566', 'Selasa', '12.10 - 12.50\r\n\r\n'),(79, '8', 'A', '2012/2013', 'TIK8', '10566', 'Selasa', '12.50 - 13.30'),(80, '8', 'A', '2012/2013', 'PENJAS8', '10489', 'Rabu', '07.15 - 08.00'),(81, '8', 'A', '2012/2013', 'PENJAS8', '10489', 'Rabu', '08.00 - 08.45'),(82, '8', 'A', '2012/2013', 'B.ING8', '10428', 'Rabu', '08.45 - 09.30\r\n\r\n'),(83, '8', 'A', '2012/2013', 'B.ING8', '10428', 'Rabu', '09.50 - 10.30'),(84, '8', 'A', '2012/2013', 'B.SND8', '10489', 'Rabu', '10.30 - 11.10\r\n\r\n'),(85, '8', 'A', '2012/2013', 'B.SND8', '10489', 'Rabu', '11.10 - 11.50'),(86, '8', 'A', '2012/2013', 'IPS8', '10375', 'Rabu', '12.10 - 12.50\r\n\r\n'),(87, '8', 'A', '2012/2013', 'IPS8', '10375', 'Rabu', '12.50 - 13.30'),(88, '8', 'A', '2012/2013', 'FIS8', '10591', 'Kamis', '07.15 - 08.00'),(89, '8', 'A', '2012/2013', 'FIS8', '10591', 'Kamis', '08.00 - 08.45'),(90, '8', 'A', '2012/2013', 'PKN8', '10474', 'Kamis', '08.45 - 09.30\r\n\r\n'),(91, '8', 'A', '2012/2013',

'PKN8', '10474', 'Kamis', '09.50 - 10.30'),(92, '8', 'A', '2012/2013', 'B.ING8', '10428', 'Kamis', '10.30 - 11.10\r\n\r\n'),(93, '8', 'A', '2012/2013', 'B.ING8', '10428', 'Kamis', '11.10 - 11.50'),(94, '8', 'A', '2012/2013', 'B.IND8', '10402', 'Kamis', '12.10 - 12.50\r\n\r\n'),(95, '8', 'A', '2012/2013', 'B.IND8', '10402', 'Kamis', '12.50 - 13.30'),(96, '8', 'A', '2012/2013', 'B.MAND8', '42234', 'Jumat', '07.15 - 08.00'),(97, '8', 'A', '2012/2013', 'B.MAND8', '42234', 'Jumat', '08.00 - 08.45'),(98, '8', 'A', '2012/2013', 'BIO8', '41282', 'Jumat', '08.45 - 09.30\r\n\r\n'),(99, '8', 'A', '2012/2013', 'BIO8', '41282', 'Jumat', '09.50 - 10.30'),(100, '8', 'A', '2012/2013', 'NTV8', '42235', 'Jumat', '10.30 - 11.10\r\n\r\n'),(101, '8', 'A', '2012/2013', 'MAT8', '10260', 'Jumat', '11.10 - 11.50'),(102, '8', 'A', '2012/2013', 'B.IND8', '10402', 'Jumat', '12.10 - 12.50\r\n\r\n'),(106, '8', 'A', '2012/2013', 'B.IND8', '10402', 'Jumat', '12.50 - 13.30'),(107, '8', 'B', '2012/2013', 'AGM8', '10474', 'Selasa', '08.00 - 08.45');

CREATE TABLE [Tb_nilai] (
	[nis] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[nama_siswa] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[kelas] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[nama_matpel] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[nama_guru] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[semester] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,

```
        [tahun_ajaran] [varchar] (25) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [nilai_uh] [int] NULL ,
        [nilai_tugas] [int] NULL ,
        [nilai_uts] [int] NULL ,
        [nilai_uas] [int] NULL ,
        [nilai_akhir] [int] NULL ,
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        CONSTRAINT [PK_Tb_nilai] PRIMARY KEY
CLUSTERED
        (
                [nis]
        )  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka dan Pengunaan Program

Implementasi antarmuka merupakan tahapan dalam memenuhi kebutuhan pengguna dalam berinteraksi dengan komputer. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dirancang dengan menggunakan bahasa pemograman java pada *netbeans ide 6.8* dan pengolahan basis data dengan menggunakan MySQL (Xampp Windows Version 1.7.3)

1. Form Login

   Form login ini berfungsi sebagai penentu bagi pengguna program aplikasi, sehingga tidak sembarang orang bisa mengakses program ini. Form Login ini dapat diakses oleh administrator yang dapat menginput data kesistem yang juga dapat di akses oleh kesiswaan, guru mata pelajaran, wali kelas dengan menghubungkan komputer dengan komputer dengan jaringan seperti topologi. Topologi yang digunakan adalah

topologi star.

a. Form Login



Gambar 5.1 Form login

b. Form Login Admin



Gambar 5.2 Form login Admin Isi

c. Form Login Panitia PSB



Gambar 5.3 Form login Panitia PSB Isi

d. Form Login Kurikulum



Gambar 5.4 Form login Kurikulum Isi

Gamabar 5.2 menjelaskan tentang form login untuk admin/user, setelah di klik OK maka sistem akan memunculkan tampilan dengan 2 kemungkinanan, yaitu username dan password benar maka akan masuk ke halaman utama atau username atau password salah makan akan kembali ke halaman login. Seperti gambar dibawah ini :



Gambar 5.5 Alert Login Berhasil Admin



Gambar 5.6 Alert Login Berhasil PSB



Gambar 5.7 Alert Login Berhasil Kurikulum



Gambar 5.8 Alert Login Tidak Berhasil

2. Tampilan Utama Untuk Admin

Tampilan utama ini menunjukan proses-proses apa saja yang terdapat pada menu admin, dapat diakses dengan menu yang ditunjukan dengan angka 1, atau mengakses dengan menu yang ditunjukan oleh nomor 2.

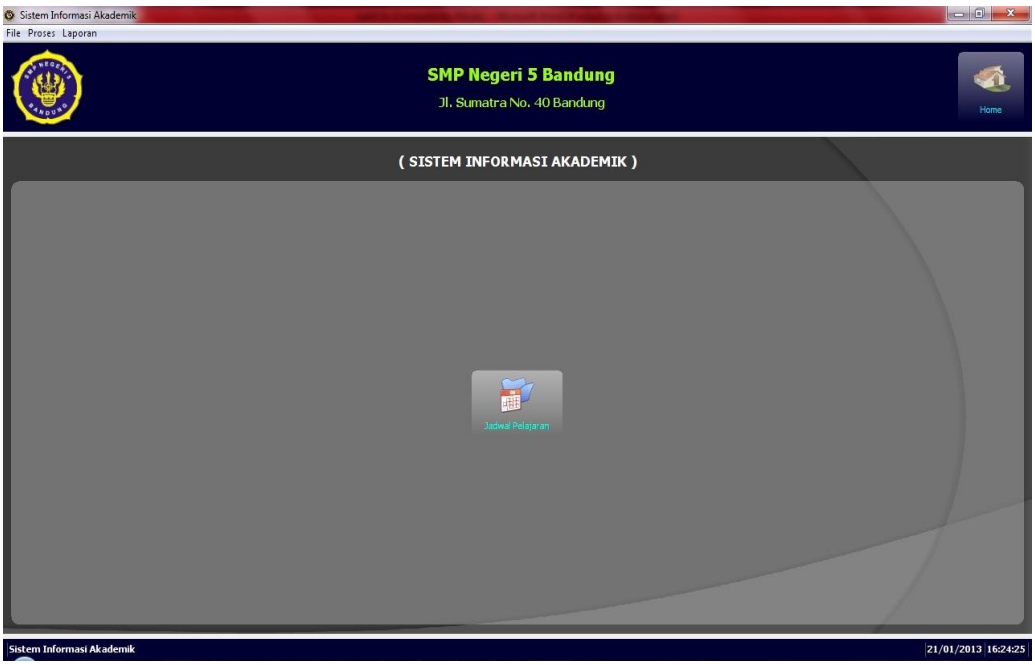


Gambar 5.9 Halaman Utama Admin

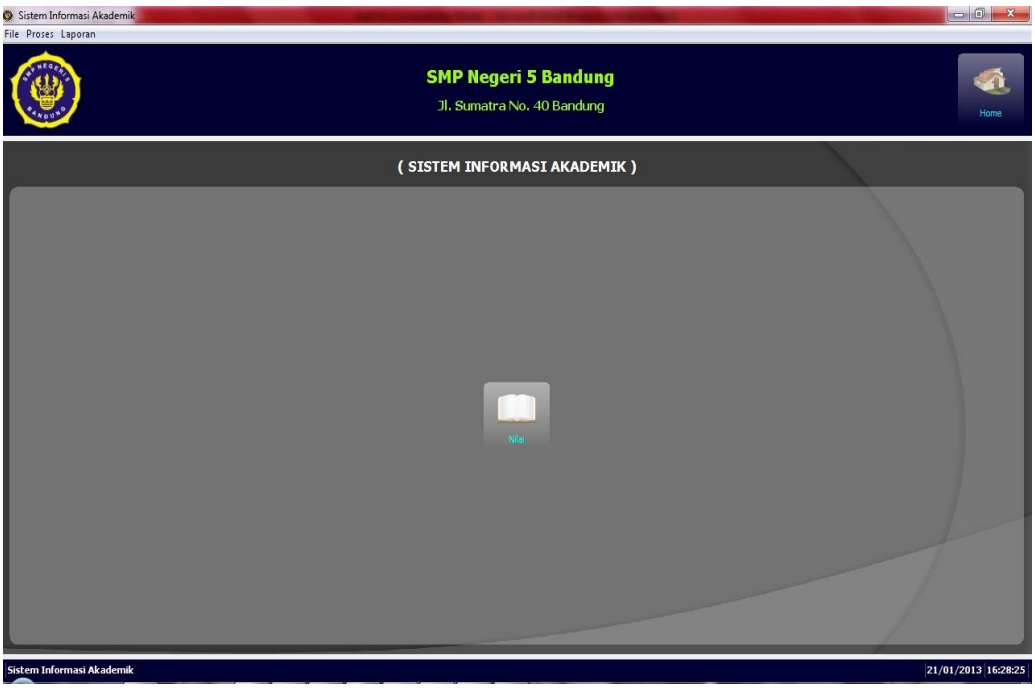
Disini admin dapat mengakses Master Data, Proses Dan Laporan. Untuk menu-menu yang ada dihalaman admin ini akan dijelaskan dihalaman selanjutnya.



Gambar 5.10 Halaman Utama Panitia PSB



Gambar 5.11 Halaman Utama Kurikulum



Gambar 5.12 Halaman Utama Guru

3. Tampilan Untuk Mengakses Pendaftaran Siswa Baru

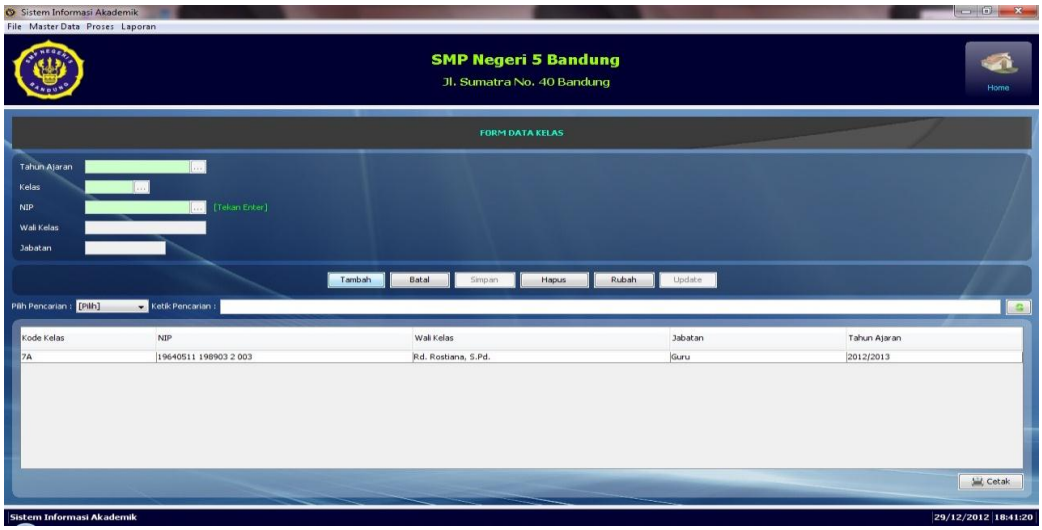
   Pada form data siswa ini Admin dan User dapat mengaksesnya, disini User adalah panitia penerimaan siswa baru dan Admin adalah kesiswaan. Pada form ini akan diinputkan oleh user atau panitia penerimaan siswa baru. Dan untuk tahun ajaran 2012/2013 yang akan coba saya bahas disini menerima siswa dengan kuota 30 yang akan ditunjukan dengan nomor 1, setelah kuota habis maka akan menghasilkan alert kuota sudah penuh.



Gambar 5.13 Halaman Form Data Siswa Untuk Pendaftaran

4. Tampilan Untuk Mengakses Data Kelas

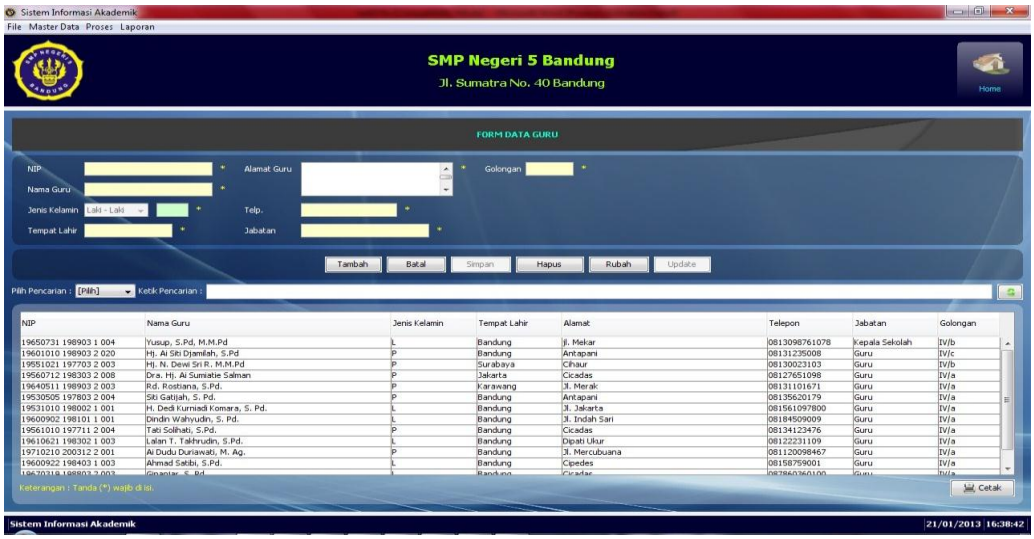
   Form data kelas ini digunakan admin untuk menentukan berapa kelas yang akan disediakan untuk tahun ajaran baru, karena jumlah ruang kelas dipergunakan ditahap selanjutnya untuk pembagian siswa disetiap kelasnya.



Gambar 5.14 Halaman Admin Mengakses Data Kelas

5. Tampilan Untuk Mengakases Data Guru

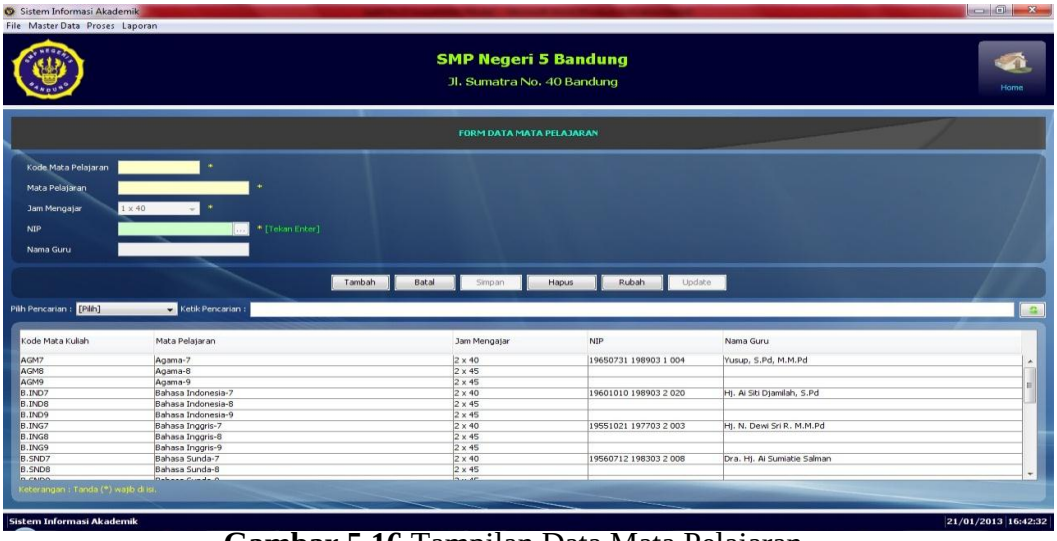
Form data guru ini digunakan untuk menginput data-data guru yang bekerja di SMPN 5 Bandung.



Gambar 5.15 Tampilan Data Guru

6. Tampilan Data Mata Pelajaran

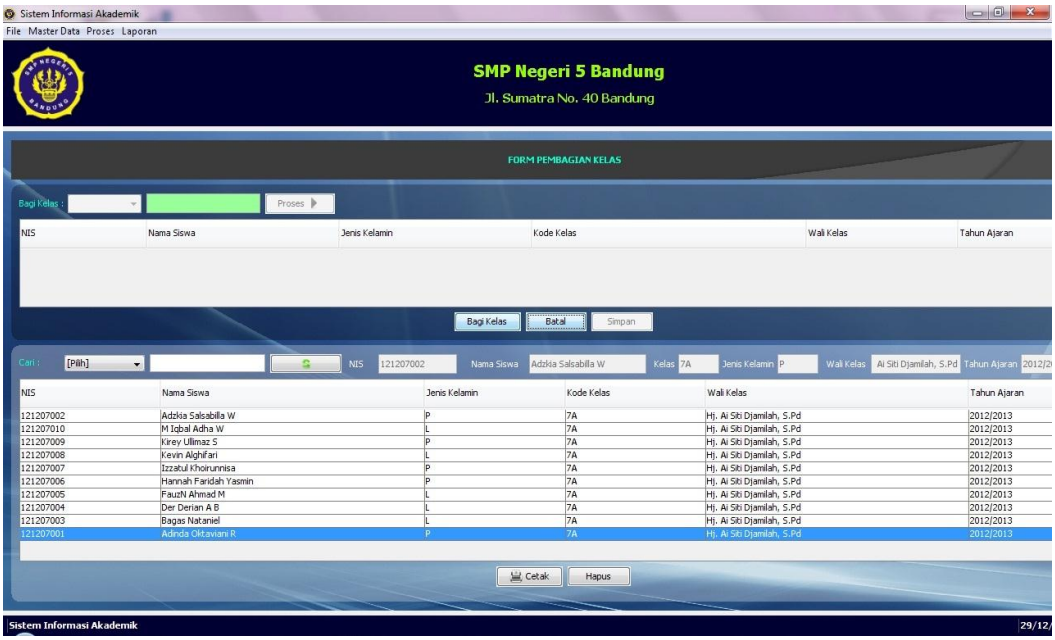
Tampilan ini untuk menginputkan mata pelajaran apa saja yang diajarkan di SMPN 5 Bandung.



Gambar 5.16 Tampilan Data Mata Pelajaran

7. Tampilan Form Bagi Kelas

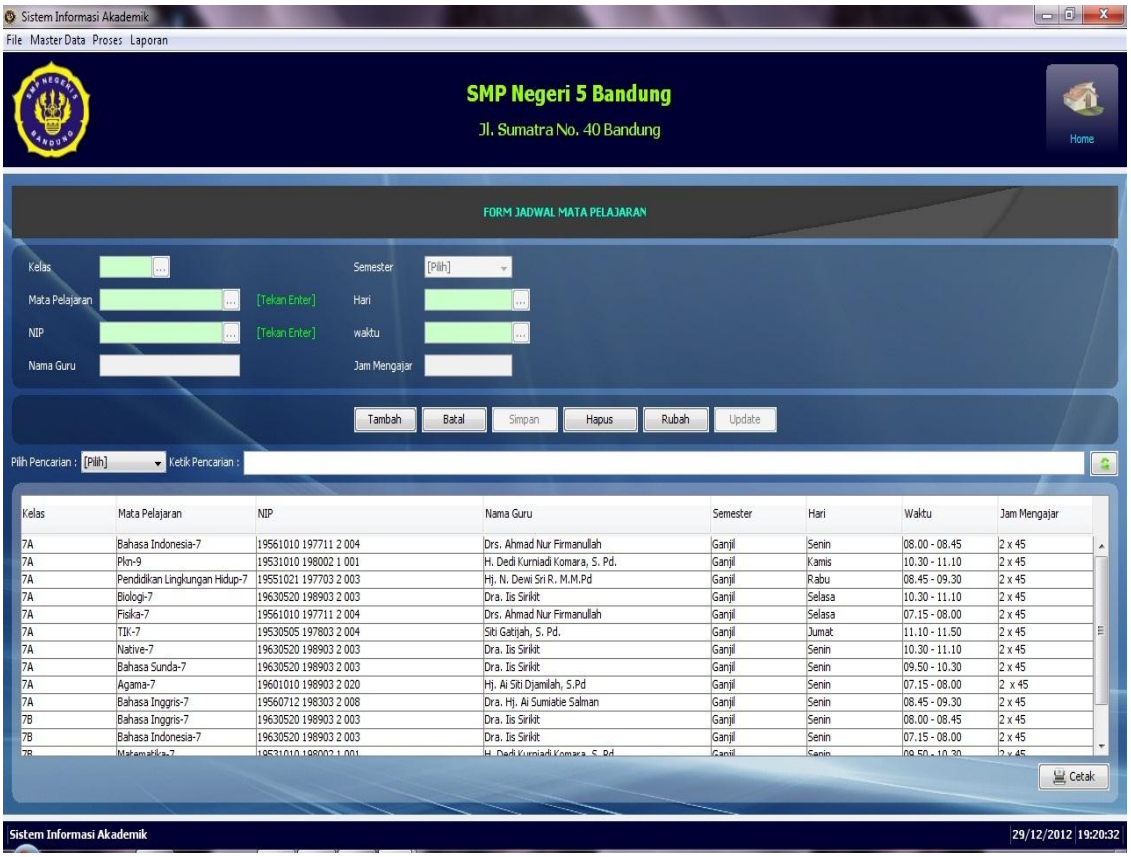
Form bagi kelas ini adalah untuk membagi kelas siswa perkelasnya dengan cara jumlah siswa yang diterima (sesuai kuota) akan dibagi dengan jumalh ruangan yang telah disediakan (3 ruang kelas). Berikut adalah tampilannya :



Gambar 5.17 Tampilan Form Pembagian Kelas

8. Tampilan Form Jadwal Pelajaran

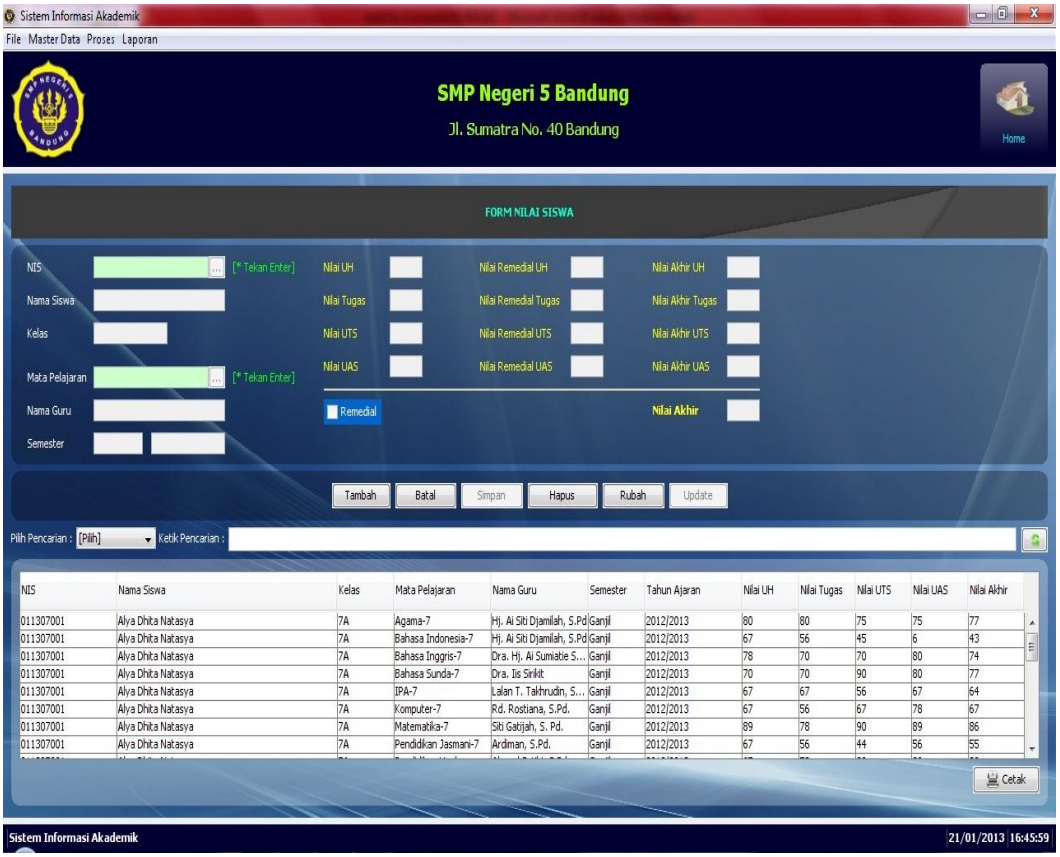
Form jadwal pelajaran ini diakses untuk membagi jadwal pelajaran setiap kelasnya. Berikut adalah tampilannya :



Gambar 5.18 Tampilan Data Jadwal Mata Pelajaran

9. Tampilan Data Nilai

Form data nilai ini dipergunakan untuk menginput data nilai siswa perkelasnya.



Gambar 5.19 Tampilan Nilai

10. Tampilan Rekapitulasi

Tampilan rekapitulasi ini berisikan laporan-laporan setiap proses yang dilakukan pada sistem, berikut adalah tampilan-tampilannya :

a. Laporan Data Siswa

Laporan data siswa ini berisikan data-data siswa yang telah diterima dengan syarat-syarat yang telah ditentukan



No	NIS	Nama Siswa	Tempat & Tanggal Lahir	Alamat Siswa	Nama Ayah	Nama Ibu	Telepon
1	121207018	Rizka Kamila	Bandung 05 Dec 2000	Cimahi	Agus	Kartika	08134789001
2	121207017	Rahardian Nugraha	Garut 08 Des 2012	Jl. Garut	Ayah Rahardian	Ibu Rahardian	021
3	121207016	Puspa Sari Dewi	Bandung 21 Des 2012	Jl. Bandung	Ayah Puspa	Ibu Puspa	022
4	121207015	Naufal M Adzkia	Majalengka 07 Des 2012	Jl. Majalengka	Ayah Naufal	Ibu Naufal	021
5	121207014	Nadya Octawilona H	Kuningan 08 Des 2012	Jl. Kuningan	Ayah Nadya	Ibu Nadya	021
6	121207013	Nadine Putri D	Tasikmalaya 13 Des 2012	Jl. Tasik	Ayah Nadine	Ibu Nadine	022
7	121207012	Nada Nuraidah	Cimahi 21 Des 2012	Jl. Cimahi	Ayah Nada	Ibu Nada	022
8	121207011	Naafi Fauzan MS	Purwakarta 21 Des 2012	Jl. Purwakarta	Ayah Naafi	Ibu Naafi	0323
9	121207010	M Iqbal Adha W	Cirebon 22 Des 2012	Jl. Cirebon	Ayah M Iqbal	Ibu Iqbal	054
10	121207009	Kirey Ullimaz S	Sukabumi 20 Des 2012	Jl. Sukabumi	Ayah Kirey	Ibu Kirey	0256
11	121207008	Kevin Alghifari	Jakarta 21 Des 2012	Jl. Jakarta	Ayah Kevin	Ibu Kevin	021
12	121207007	Izzatul Khoirunnisa	Subang 15 Des 2012	Jl. Subang	Ayah Izzatul	Ibu Izzatul	022
13	121207006	Hannah Faridah Yasmin	Tanggerang 14 Des 2012	Jl. Tanggerang	Ayah Hannah	Ibu Hannah	021
14	121207005	FauzN Ahmad M	Bekasi 04 Des 2012	Jl. Bekasi	Ayah Fauz	Ibu Fauz	021
15	121207004	Der Derian A B	Cianjur 03 Des 2012	Jl. Cianjur	Ayah Der	Ibu Der	0232
16	121207002	Adzkia Salsabilla W	Ciamis 01 Des 2012	Jl. Ciamis	Ayah Adzkia	Ibu Adzkia	022
17	121207003	Bagas Nataniel	Bogor 02 Des 2012	Jl. Bogor	Ayah Bagas	Ibu Bagas	0256
18	121207001	Adinda Oktaviani R	Bandung 07 Des 2012	Jl. Bandung	Ayah Adinda	Ibu adinda	022

Gambar 5.20 Tampilan Rekapitulasi Data Siswa

b. Laporan Data Guru

Laporan data guru ini berisi semua guru yang bekerja.



Gambar 5.21 Tampilan Rekapitulasi Data Guru

c. Laporan Data Pembagian Kelas

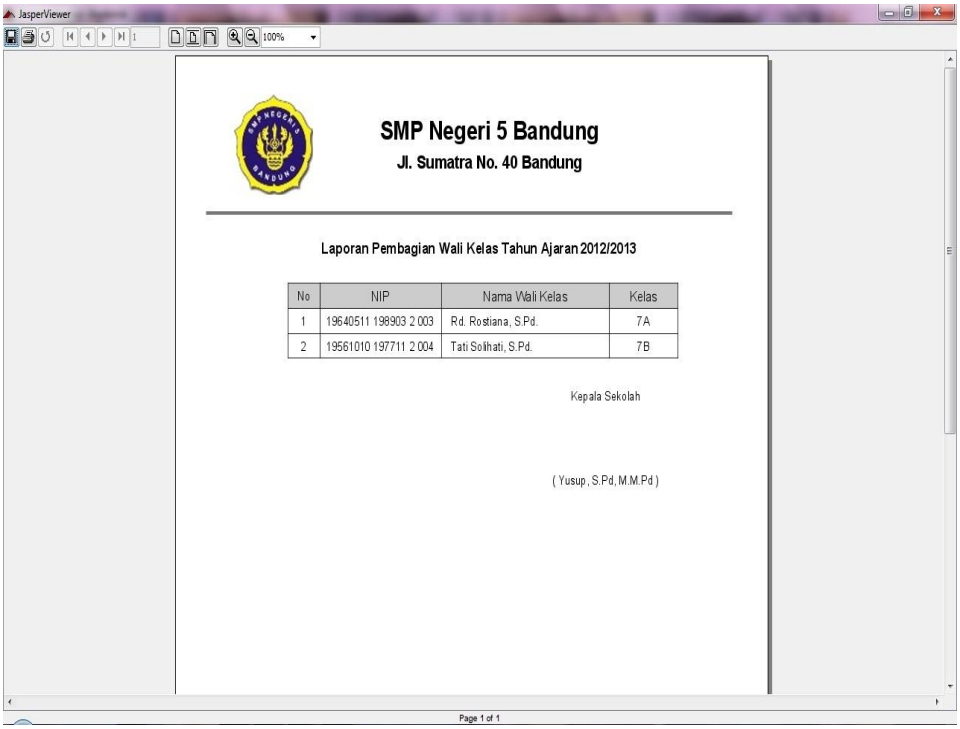
Laporan data pembagian kelas ini berisikan tentang data perkelas siswa beserta wali kelasnya.



Gambar 5.22 Tampilan Rekapitulasi Pembagian Kelas

d. Laporan Data Wali Kelas

Berisikan tentang laporan data wali kelas setiap kelasnya.



Gambar 5.23 Tampilan Rekapitulasi Data Wali Kelas

e. Laporan Jadwal Pelajaran

Berisikan tentang data jadwal pelajaran perkelas.



SMP Negeri 5 Bandung
Jl. Sumatra No. 40 Bandung

DAFTAR JADWAL PELAJARAN TAHUN AJARAN 2012/2013

Kelas : 7A
Wali Kelas : Rd. Rostiana, S.Pd. Semester : Ganjil

No	Hari	waktu	Mata Pelajaran	Guru
1	Senin	07.00 - 08.20	Agama-7	Yusup, S.Pd, M.M.Pd
2	Senin	08.20 - 09.00	Bahasa Indonesia-7	Hj. Ai Siti Djamilah, S.Pd
3	Senin	09.00 - 09.40	Bahasa Inggris-7	Hj. N. Dewi Sri R. M.M.Pd
4	Senin	09.55 - 10.35	Bahasa Sunda-7	Dra. Hj. Ai Sumiatie
5	Senin	10.35 - 11.15	Matematika-7	Siti Gatijah, S. Pd.
6	Selasa	07.00 - 07.40	Agama-7	Yusup, S.Pd, M.M.Pd
7	Selasa	07.40 - 08.20	Pendidikan Lingkungan	Ahmad Satibi, S.Pd.
8	Selasa	09.00 - 09.40	Seni Budaya-7	Ginanjar, S. Pd
9	Selasa	10.35 - 11.15	Matematika-7	Siti Gatijah, S. Pd.
10	Rabu	08.20 - 09.00	Seni Budaya-7	Ginanjar, S. Pd
11	Rabu	09.00 - 09.40	Pendidikan Lingkungan	Ahmad Satibi, S.Pd.
12	Rabu	09.55 - 10.35	Pkn-7	Tati Solihati, S.Pd.
13	Kamis	07.40 - 08.20	IPA-7	Lalan T. Takhrudin, S.Pd.
14	Kamis	09.00 - 09.40	Pendidikan Lingkungan	Ahmad Satibi, S.Pd.
15	Jumat	07.40 - 08.20	Seni Budaya-7	Ginanjar, S. Pd
16	Jumat	10.10 - 10.50	Pendidikan Jasmani-7	Ardiman, S.Pd.
17	Jumat	12.45 - 13.25	Komputer-7	Rd. Rostiana, S.Pd.

Gambar 5.24 Tampilan Rekapitulasi Data Jadwal Pelajaran

f. Laporan Data Nilai Siswa

Berisikan data nilai yang diperoleh siswa perkelasnya.

1. Data Nilai Persiswa



SMP Negeri 5 Bandung
Jl. Sumatra No. 40 Bandung

DAFTAR NILAI SISWA

NIS : 011307001
Nama Siswa : Alya Dhita Natasya
Tahun Ajaran : 2012/2013
Semester : Ganjil

No	Mata Pelajaran	Nilai UH	Nilai Tugas	Nilai UTS	Nilai UAS	Nilai NA
1	Agama-7	80	80	75	75	77
2	Bahasa Indonesia-7	67	56	45	6	43
3	Bahasa Inggris-7	78	70	70	80	74
4	Bahasa Sunda-7	70	70	90	80	77
5	IPA-7	67	67	56	67	64
6	Komputer-7	67	56	67	78	67
7	Matematika-7	89	78	90	89	86
8	Pendidikan Jasmani-7	67	56	44	56	55
9	Pendidikan Lingkungan	67	78	89	89	80
10	Pkn-7	89	89	78	78	83
11	Seni Budaya-7	78	67	78	89	78
					Rata - Rata :	**71**

Orang Tua Siswa

Wali Kelas

Rd. Rostiana, S.Pd.

Gambar 5.25 Tampilan Rekapitulasi Data Nilai Persiswa

2. Data Nilai Perkelas



SMP Negeri 5 Bandung
Jl. Sumatra No. 40 Bandung

LAPORAN NILAI SISWA KELAS : 7A
Tahun Ajaran : 2012/2013
Semester : Ganjil

No	Mata Pelajaran	Nilai UH	Nilai Tugas	Nilai UTS	Nilai UAS	Nilai NA
NIS	: 011307001 Nama Siswa	: Alya Dhita Natasya				
1	Agama-7	80	80	75	75	77
2	Bahasa Indonesia-7	67	56	45	6	43
3	Bahasa Inggris-7	78	70	70	80	74
4	Bahasa Sunda-7	70	70	90	80	77
5	IPA-7	67	67	56	67	64
6	Komputer-7	67	56	67	78	67
7	Matematika-7	89	78	90	89	86
8	Pendidikan Jasmani-7	67	56	44	56	55
9	Pendidikan Lingkungan	67	78	89	89	80
10	Pkn-7	89	89	78	78	83
11	Seni Budaya-7	78	67	78	89	78
NIS	: 011307002 Nama Siswa	: Ananda Bayu Faudzan				
1	Agama-7	80	89	90	80	83
2	Bahasa Indonesia-7	87	78	89	89	85
3	Bahasa Inggris-7	67	78	89	90	81
4	Bahasa Sunda-7	56	67	78	89	72
5	IPA-7	67	78	78	89	78
6	Komputer-7	67	78	56	78	69
7	Matematika-7	56	67	78	67	67
8	Pendidikan Jasmani-7	65	56	67	56	61
9	Pendidikan Lingkungan	65	67	56	67	63
10	Pkn-7	67	78	56	67	67
11	Seni Budaya-7	66	78	56	67	66
NIS	: 011307003 Nama Siswa	: Andhika Satria				
1	Agama-7	67	78	78	89	78
2	Bahasa Indonesia-7	67	67	78	89	75
3	Bahasa Inggris-7	67	78	89	89	80
4	Bahasa Sunda-7	78	67	78	56	69
5	Pkn-7	78	89	90	90	86
NIS	: 011307004 Nama Siswa	: Anju Nadine Tiarma Putri				
1	Bahasa Sunda-7	45	34	34	45	42

Kepala Sekolah

(Yusup, S.Pd, M.M.Pd)

Gambar 5.26 Tampilan Rekapitulasi Data Nilai Perkelas

3. Data Nilai Rata-Rata



SMP Negeri 5 Bandung
Jl. Sumatra No. 40 Bandung

LAPORAN NILAI RATA - RATA SISWA KELAS :7A

Tahun Ajaran : 2012/2013

Semester : Ganjil

NIS	Nama Siswa	Rata Rata
011307001	Alya Dhita Natasya	71
011307002	Ananda Bayu Faudzan	72

Kepala Sekolah

(Yusup, S.Pd, M.M.Pd)

Gambar 5.27 Tampilan Rekapitulasi Data Nilai Rata-Rata

g. Laporan Data Absensi

Berisikan data absensi siswa perkelasnya.



SMP Negeri 5 Bandung
Jl. Sumatra No. 40 Bandung

Data Absensi Siswa

Kelas : 7A
Wali Kelas : Rd. Rostiana, S.Pd.

No	NIS	Nama Siswa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Keterangan
1	011307010	Kharisma Rachmaayu												
2	011307009	Haifa Tuffahati												
3	011307008	Fiqri Arsyad												
4	011307007	Farrel Aslamsyah												
5	011307006	Ami Fauziyyah												
6	011307005	Annisa Syifa												
7	011307004	Anju Nadine Tiarma Putri												
8	011307003	Andhika Satria												
9	011307002	Ananda Bayu Faudzan												
10	011307001	Alya Dhita Natasya												

Gambar 5.28 Tampilan Rekapitulasi Absensi Siswa

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Pada bagian ini akan dijelaskan tentang penginstalan perangkat-perangkat lunak yang digunakan.

5.1.6.1 Instalasi Perangkat Lunak Xampp Version 1.7.3

Pada rancangan ini menggunakan perangkat lunak xampp version 1.7.3. berikut ini langkah-langkah instalasinya adalah :

1. Langkah pertama

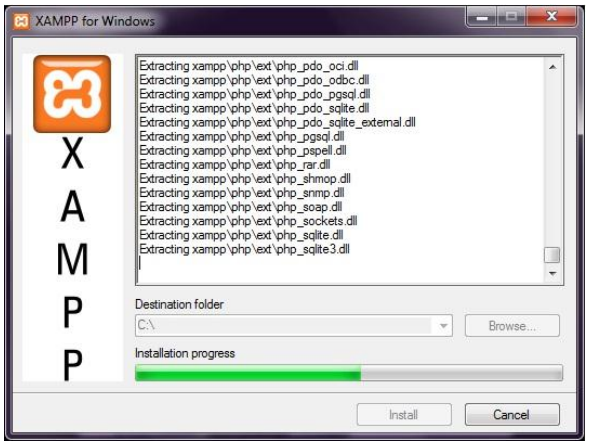
   Klik 2 kali pada aplikasi xampp untuk memulai instalasi, sampai muncul tampilan dibawah ini. Lalu klik install, maka akan muncul pesan *Congratulations! The Instalation was successful! Start the XAMPP Control Panel now?* Klik pada tombol *yes*.



Gambar 5.29 Tampilan *instalation xampp*

2. Langkah Kedua

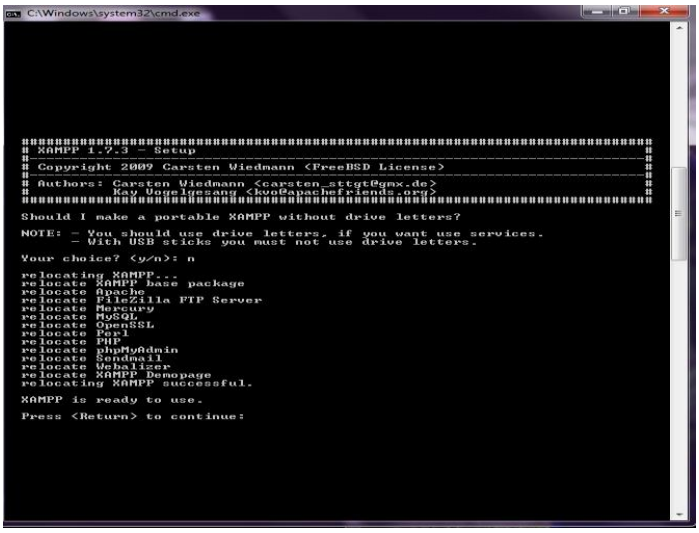
   Proses Instalation progress sedang berlangsung.



Gambar 5.30 Tampilan *Instalation Progress xampp*

3. Langkah Ketiga

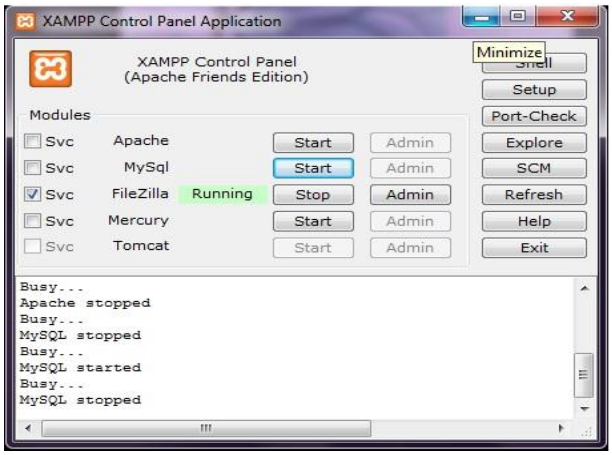
   Setelah penginstalan selesai maka akan muncul *cmd.exe*. *Should make a portable XAMPP without drive letters?* Y lalu *enter*. Setelah itu *our choice?* n lalu *enter. Press <return> to continue* : maka tekan *enter*.



Gambar 5.31 Tampilan *cmd.exe*

4. Langkah Keempat

Pada langkah ini aplikasi xampp sudah siap digunakan, klik ditombol start pada Apache dan Star pada MySql pada menu *xampp control.*



Gambar 5.32 Tampilan *xampp control panel*

5. Langkah Kelima

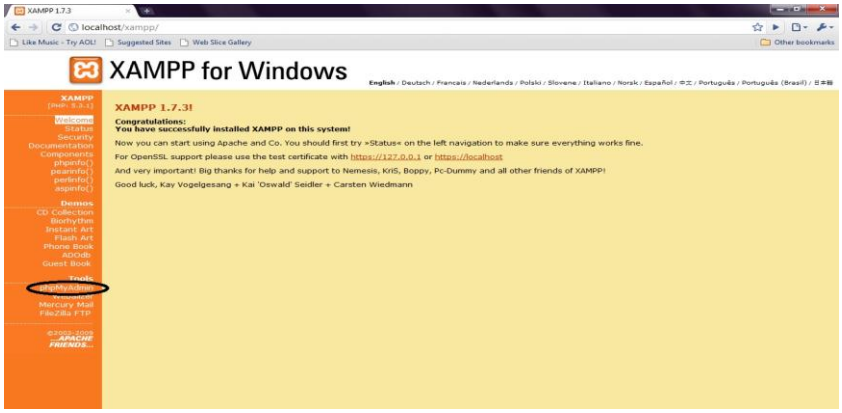
Pada langkah kelima, setelah terbuka jendela browser dengan alamat *localhost*, maka akan muncul tampilan seperti di bawah ini. Pilih bahasa sesuai kebutuhan.



Gambar 5.33 Tampilan *xampp localhost*

6. Langkah Keenam

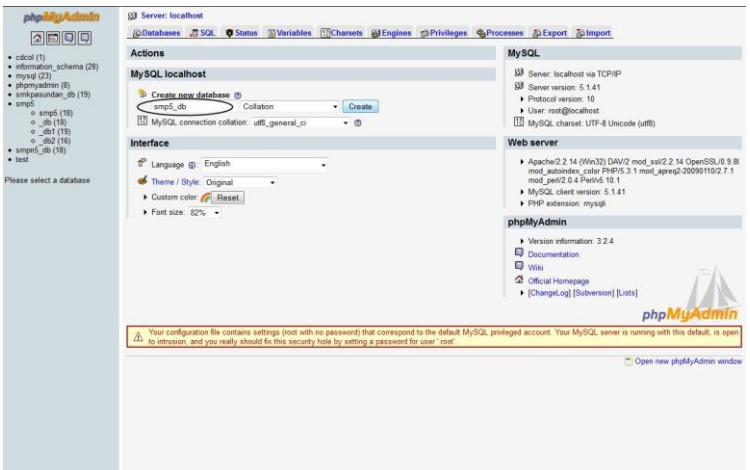
Langkah keenam klik pada phpMyAdmin untuk masuk halaman database.



Gambar 5.34 Tampilan *xampp localhost phpMyAdmin*

7. Langkah Ketujuh

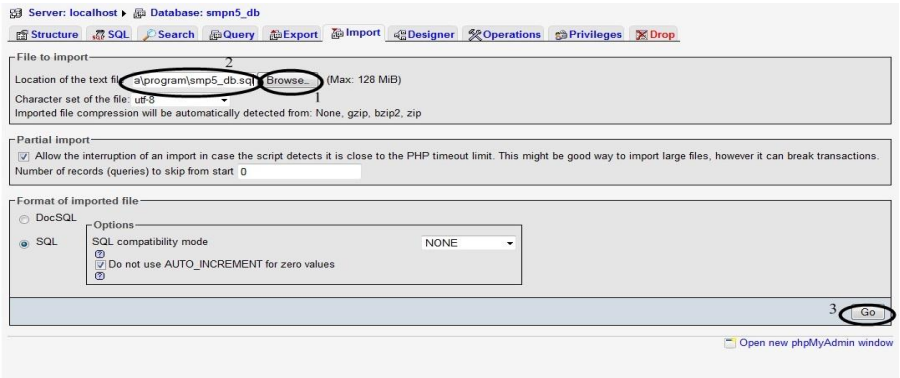
Pada kolom *Create new database*, buat *database* dengan nama smp5_db lalu klik *Create.*



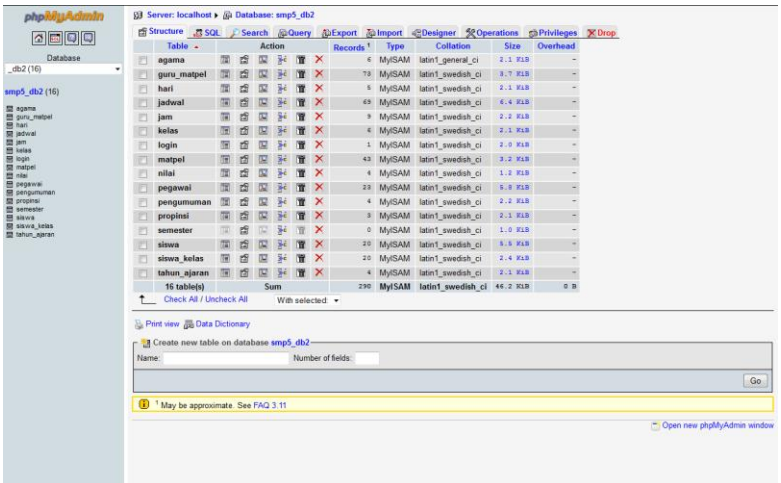
Gambar 5.35 Tampilan *phpMyAdmin*

8. Langkah Kedelapan

Setelah itu telusuri ambil data mysql.txtp pada folder SI Akademik ditunjukan dengan angka 1, lalu muncul nama database yang telah diimport Setelah itu klik *Go* yang berada pada kanan bawah yang ditunjukan oleh angka 3, maka akan menampilkan semua *database* yang ada di *web* SI Akademik seperti gambar 5.24 dibawah ini



Gambar 5.36 Tampilan *import* data



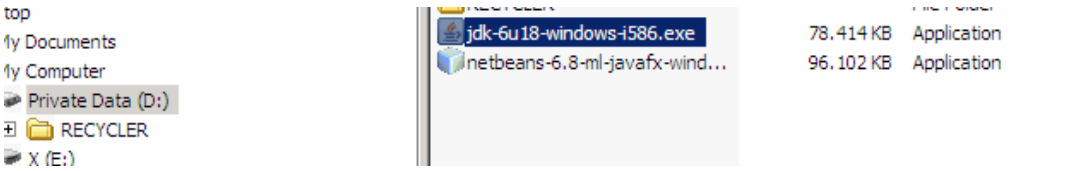
Gambar 5.37 Tampilan Tabel Database

5.1.6.2 Instalasi Perangkat Lunak NetbeansIDE 6.8

Java SDK dan NetBeans diperlukan jika anda hendak mulai bermain-main dengan bahasa pemrograman Java. ***Java SDK*** adalah platform dasar Java yang diperlukan agar PC anda bisa mengeksekusi kode-kode program anda yang menggunakan bahasa Java, sedangkan ***NetBeans*** adalah aplikasi editor terpadu (IDE atau *Integrated Develepment Environment*) yang akan banyak mempermudah dalam membuat aplikasi karena menyediakan kontrol-kontrol visual yang penting dalam pemrograman desktop (atau lebih dikenal sebagai pemrograman visual).

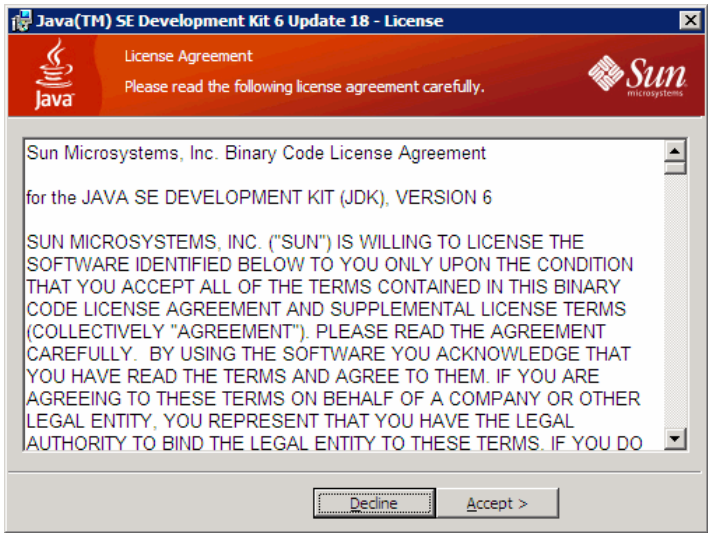
INSTALASI JAVA JDK

Bukalah folder tempat anda menyimpan file-file instalasi Java JDK. Dalam contoh ini saya menyimpannya di drive D sehingga saya membuka drive D pada My Computer.



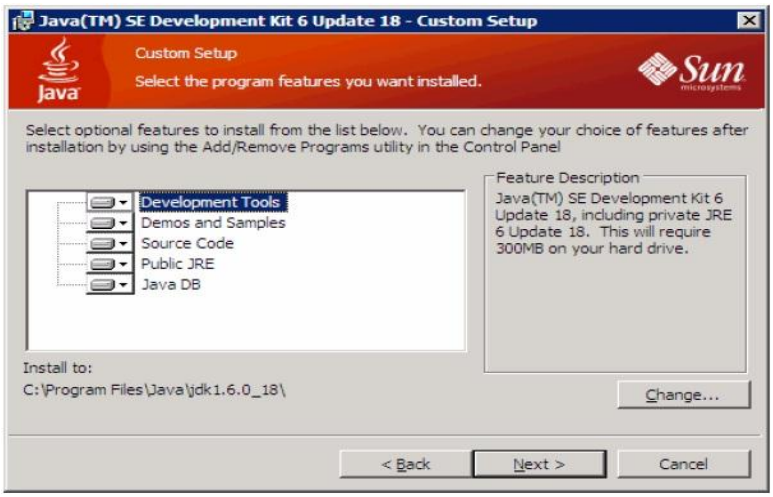
Gambar 5.38 Tampilan Instalasi Java JDK

Klik-dobel file instalasi Java JDK untuk mengeksekusi instalasi. Dalam contoh ini, file yang dieksekusi bernama lengkap ***jdk-6u18-windows-i586.exe***. Dalam beberapa detik, akan muncul kotak dialog berisi lembar persetujuan antara pihak ***Sun Microsystems***, ***Inc.*** sebagai pembuat software dan pihak anda sebagai pengguna software.



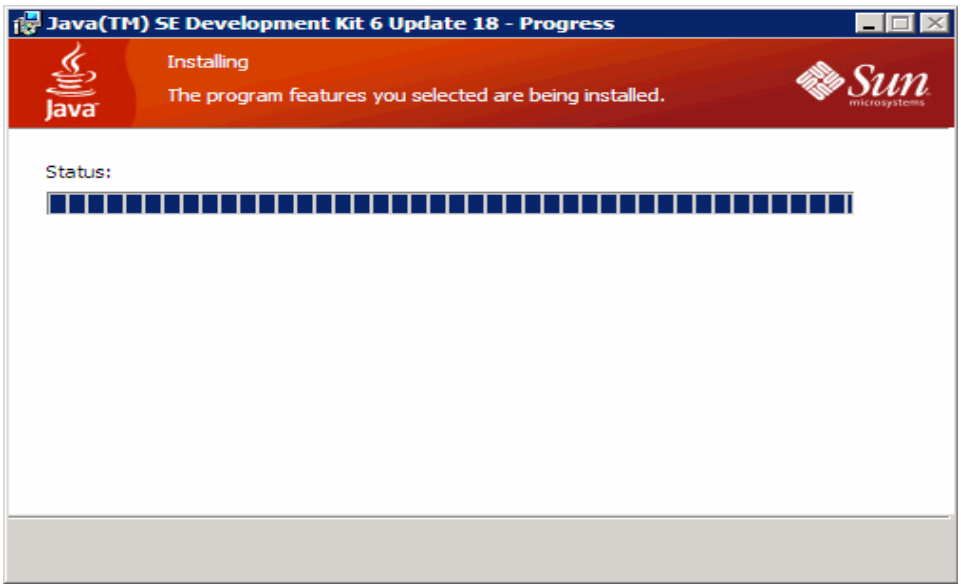
Gambar 5.39 Tampilan Instalasi Java JDK Agreement

Dengan mengklik tombol Accept, maka prosedur instalasi segera dimulai, ditandai dengan munculnya pilihan-pilihan fitur atau komponen yang ingin anda sertakan dalam instalasi. Jika anda ragu mengenai pilihannya, biarkan saja pilihan *default* atau aslinya, *toh* seluruhnya hanya makan 300-an MB saja. Klik ***Next*** untuk melanjutkan instalasi.



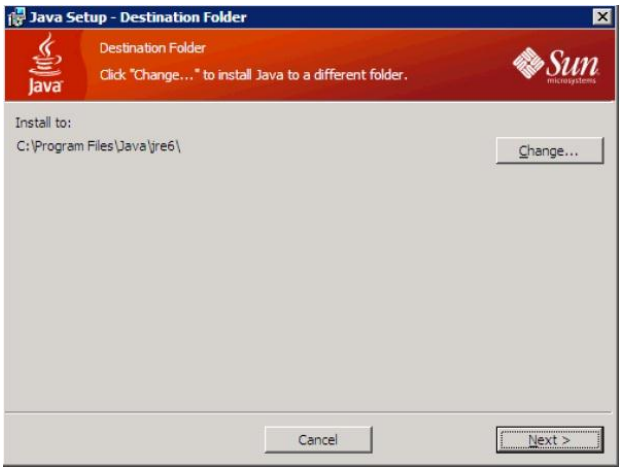
Gambar 5.40 Tampilan Instalasi Java JDK Select Program

Instalasi Java SDK sedang berproses yang ditandai dengan ***progress-bar*** yang menunjukkan status instalasi.



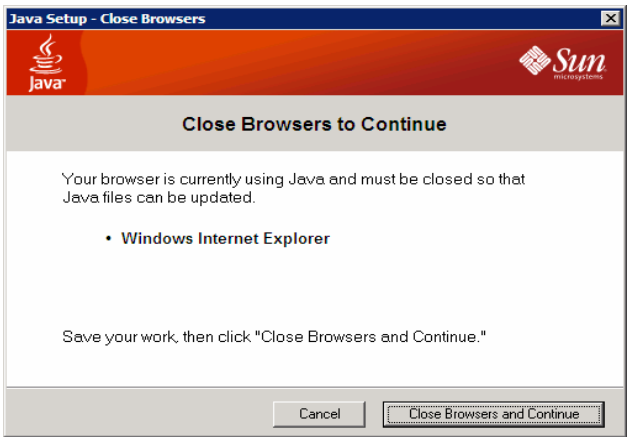
Gambar 5.41 Tampilan Instalasi Java JDK Instaling

Setelah progress-bar mendekati 100%, akan dimunculkan pilihan lokasi untuk instalasi JRE6 atau ***Java Runtime Environment*** versi 6. JRE6 ini diperlukan pada PC yang hendak menjalankan aplikasi yang dibuat dengan kode Java.



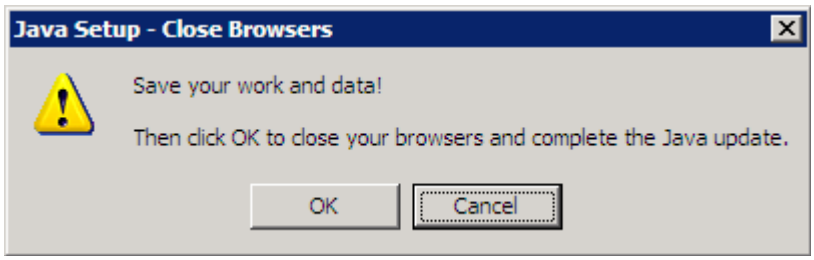
Gambar 5.42 Tampilan Instalasi Java JDK Destination Folder

Oopss..! Installer Java SDK akan menolak melanjutkan jika anda *ketauan* sedang membuka broswer Internet Explorer atau browser lain yang menggunakan teknologi Java (karena instalasi ini akan memodifikasi file-file yang berkaitan dengan Java di PC). Tutuplah browser lalu klik ***Close Browsers and Continue*** untuk melanjutkan instalasi.



Gambar 5.43 Tampilan Instalasi Java JDK Close Browsers

Installer Java SDK memperingatkan anda untuk menyimpan pekerjaan anda (mungkin maksudnya pekerjaan yang menggunakan browser), lalu setelah tombol OK diklik, instalasi akan kembali berlanjut.



Gambar 5.44 Tampilan Instalasi Java JDK Java Setup

Instalasi akan berjalan selama beberapa menit, tergantung pada sumber daya PC anda (makin tinggi spesifikasi PC anda, makin cepat instalasi berlangsung).



Gambar 5.45 Tampilan Instalasi Java JDK Validating Install

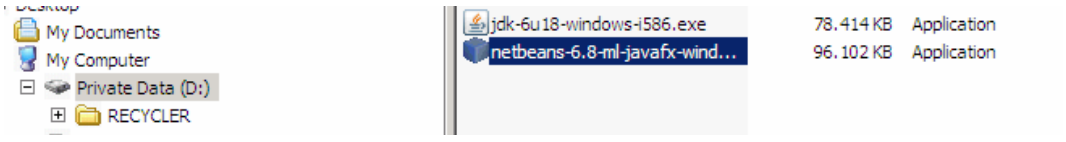
Saat instalasi selesai, muncul kotak dialog yang memberitakan bahwa instalasi Java SDK telah selesai. Ada pilihan untuk membuka informasi registrasi produk, atau bisa anda lewatkan dengan mengklik tombol *Finish*.



Gambar 5.46 Tampilan Instalasi Java JDK Finish

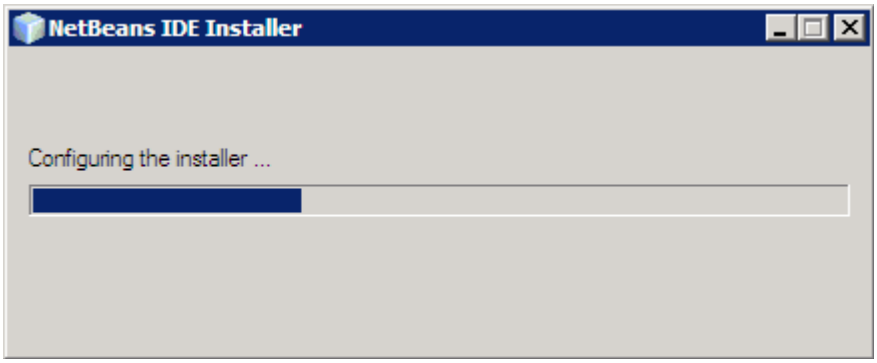
INSTALASI NETBEANS

Instalasi NetBeans bisa dimulai dengan mengklik-dobel file instalasi yang ada di PC anda. Dalam contoh ini, file saya berada di D, sehingga file ***netbeans-6.8-ml-javafxwindows.exe*** yang berada di D saya klik-dobel

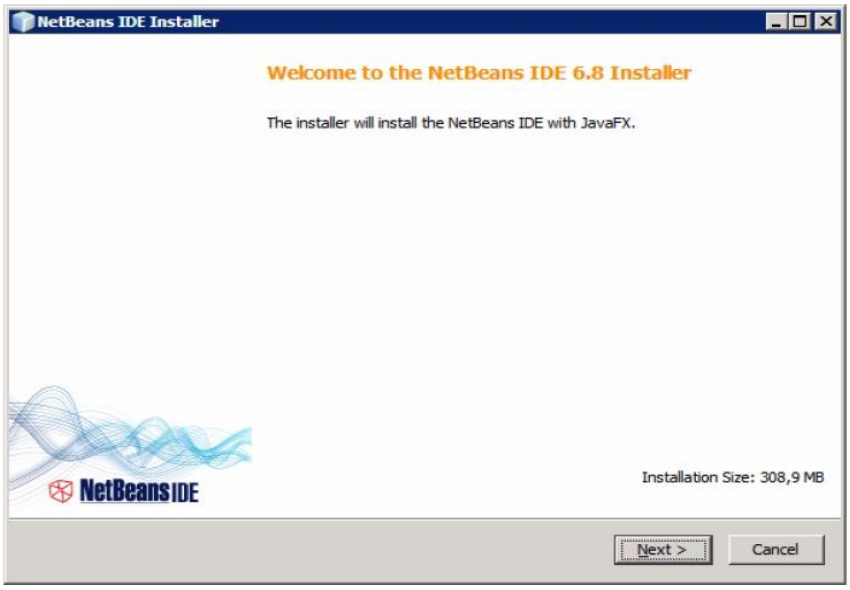


Gambar 5.47 Tampilan Instalasi Netbeans

Installer akan membutuhkan waktu beberapa detik untuk mengkonfigurasi dirinya sendiri, lalu setelah itu akan menampilkan selamat datang dan siap melanjutkan instalasi NetBeans.



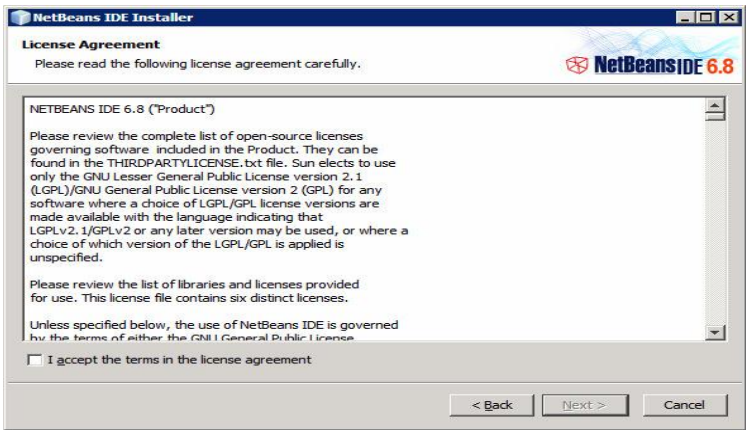
Gambar 5.48 Tampilan Netbeans IDE Instraller



Gambar 5.49 Tampilan Welcome Netbeans IDE Instraller

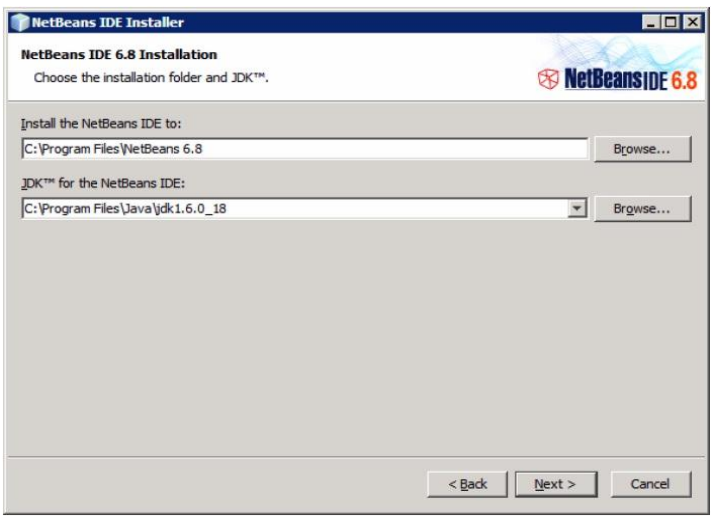
Seperti halnya pada instalasi Java SDK atau produk-produk berlisensi lain, installer NetBeans akan menyodorkan halaman persetujuan antara pembuat software dan anda sebagai pemakai.

Centanglah pada check-box berlabel ***I accept the terms in the license agreement*** sebagai tanda bahwa anda menyetujui dan berniat melanjutkan instalasi, lalu klik tombol ***Next***.



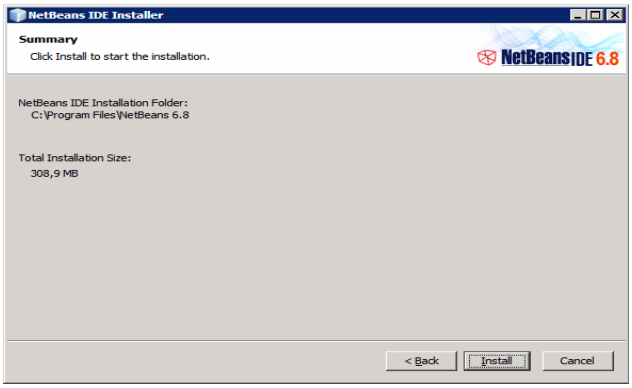
Gambar 5.50 Tampilan Netbeans License Agreement

Pilihlah lokasi di mana file-file NetBeans akan diinstal.



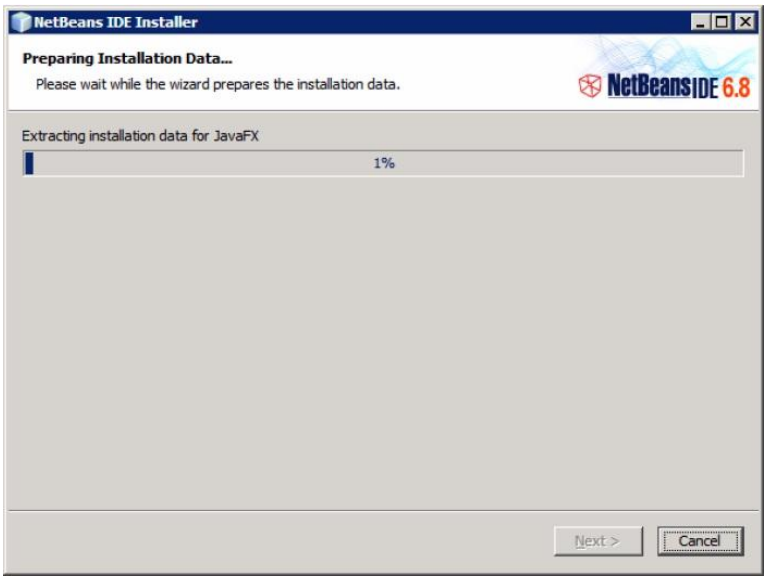
Gambar 5.51 Tampilan Netbeans IDE Installer

Installer NetBeans akan menampilkan kembali lokasi instalasi dan menunjukkan besarnya ruang yang diperlukan. Jika anda sudah yakin, kliklah Next agar instalasi segera dieksekusi.



Gambar 5.52 Tampilan Netbeans IDE Installer Summary

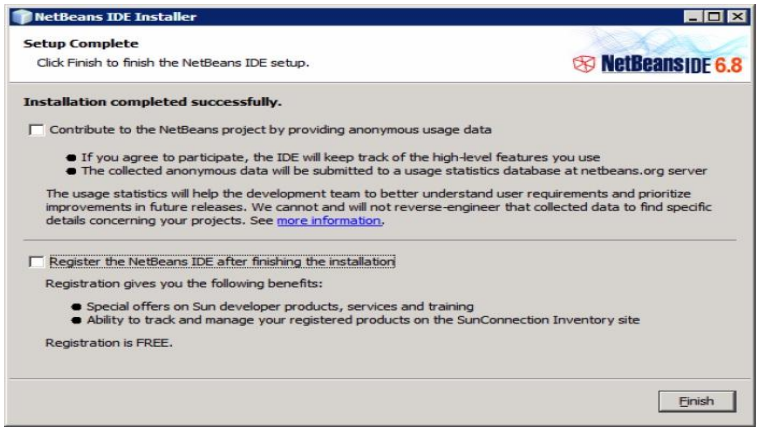
Proses instalasi akan berjalan dalam beberapa menit. Makin tinggi spesifikasi PC anda, akan makin cepat proses instalasinya berlangsung. Sebagai contoh, dengan PC berprosesor ***Celeron*** 3,06 GHz dan RAM 512 MB, masih sempat cari kopi atau *cemilan* dulu hingga instalasi selesai



Gambar 5.53 Tampilan Netbeans IDE Preparing Instalation Data

Installer akan memberitahu anda saat instalasi selesai. Ada dua penawaran yang bisa anda centang, yang pertama adalah ikut berkontribusi tidak langsung dengan mengijinkan PC anda mengirim data untuk statistik penggunaan NetBeans ke situs NetBeans.org (ini jika anda *care* pada NetBeans), dan penawaran kedua adalah mendaftarkan NetBeans yang baru saja diinstal agar bisa mendapatkan fasilitas dari NetBeans (registrasinya gratis).

Centanglah penawaran yang anda suka, atau jika tidak pun tombol ***Finish*** tetap dapat diklik untuk menutup kotak dialog instalasi yang sudah selesai.



Gambar 5.54 Tampilan Netbeans IDE Setup Complete

Selamat!. Instalasi NetBeans sudah selesai. Anda bisa memeriksa hasil instalasinya atau langsung saja mulai menggunakannya. Defaultnya, NetBeans bisa dibuka dengan mengklik ***Start*** pada Windows XP, lalu pilih ***Programs***, pilih kelompok menu ***NetBeans***, lalu klik ***NetBeans IDE***.



Gambar 5.55 Tampilan Netbeans IDE Program

Tanda NetBeans sedang dalam proses membuka modul-modul yang diperlukan untuk membuat aplikasi.



Gambar 5.56 Tampilan Netbeans IDE Program Utama

5.1.7 Penggunaan Program

Aplikasi ini digunakan untuk membantu dalam pencatatan dan pengolahan data akademik , yaitu pendaftaran siswa baru, pembagian kelas dan walikelas, pembuatan jadwal, pengolahan nilai, serta menghasilkan laporan-laporan yang dibutuhkan.

5.2 Pengujian

Pengujian program adalah pengujian dimana *user* memasukan data ke dalam sistem informasi akademik fasilitas, kemudahan internal dan tujuan eksternal agar dapat di proses, dan dapat dilakukan pengecekan data jika *user* salah memasukan data maka aka nada alert yang menyatakan bahwa data yang diinputkan itu salah.

Langkah-langkah proses instalasi aplikasi sistem informasi pendaftaran siswa baru sebagai berikut :

5.2.1 Rencana Pengujian

Tabel 5.1. Rencana Pengujian Sistem yang Diusulkan

Kelas Uji	Tingkat Uji	Butir Pengujian	Jenis Pengujian
Login User	Username	Modul	Black Box
	Password	Modul	Black Box
***Input* Data**	Data pendaftaran	Modul	Black Box
	Data siswa	Modul	Black Box
	Data kelas	Modul	Black Box
	Data mata pelajaran	Modul	Black Box
	Data nilai	Modul	Black Box
Process	Data kelas	Modul	Black Box
	Jadwal pelajaran	Modul	Black Box
	Pengolahan Nilai	Modul	Black Box
Output	Laporan siswa baru	Modul	Black Box
	Laporan data siswa per kelas	Modul	Black Box
	Laporan Nilai	Modul	Black Box

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut adalah beberapa kasus dan hasil pengujian yang dilakukan, diantaranya :

1. Pengujian *Login User*

   Pengujian program ini dilakukan dengan menguji validasi terhadap data- data yang akan dimasukkan kedalam sistem-sistem.

Tabel 5.2. Pengujian *Login Admin*

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Yang Dimasukkan	Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan *username* dan *password*	Menampilkan Menu Utama	Masuk Ke menu utama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Yang Dimasukkan	Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Username tidak ada pada database	Tidak Masuk ke menu utama	Akan muncul peringatan "Ada Kesalahan Pada Username Atau Password"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password tidak ada pada database	Tidak masuk ke menu utama	Akan muncul peringatan "Username atau password anda salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Input Data Pendaftaran

Tabel 5.3. Input data pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data pendaftaran siswa baru yang sesuai	Menampilkan data pendaftaran siswa baru	Menampilkan data pendaftaran siswa baru	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Input Data Siswa

Tabel 5.4. Input Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data siswa secara lengkap	Dapat menampilkan data siswa di tabel siswa	Data dapat ditampilkan di tabel siswa	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data siswa yang tidak lengkap	Tidak dapat menampilkan data siswa di tabel siswa	Muncul peringatan "Silahkan Input Data Dahulu, Masih Terdapat Data Yang Kosong " dan data tidak dapat ditampilkan di tabel	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Input Data Guru

Tabel 5.5. Input Data Guru

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data guru secara lengkap	Dapat menampilkan data guru di tabel guru	Data dapat ditampilkan di tabel guru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Masukkan data guru yang tidak lengkap	Tidak dapat menampilkan data guru di tabel guru	Muncul peringatan "Silahkan Input Data Dahulu, Masih Terdapat Data Yang Kosong" dan data tidak dapat ditampilkan di tabel guru	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Input Data Wali Kelas

Tabel 5.6. Input Data Kelas dan Wali Kelas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kelas yang sudah memiliki wali kelas	Tidak dapat menampilkan data wali kelas di tabel kelas	Muncul peringatan "kelas ini sudah pernah diinput"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan NIP guru yang telah menjadi wali kelas	Tidak dapat menampilkan data wali kelas di tabel kelas	Muncul peringatan "guru tersebut sudah menjadi wali kelas lain"	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Input Data Mata Pelajaran

Tabel 5.7. Input Data Mata Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data mata pelajaran secara lengkap	Dapat menampilkan data mata pelajaran di tabel mata pelajaran	Data dapat ditampilkan di tabel mata pelajaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data mata pelajaran yang tidak lengkap	Tidak dapat menampilkan data mata pelajaran di tabel mata pelajaran	Muncul peringatan "Silahkan Input Data Dahulu, Masih Terdapat Data Yang Kosong" dan data tidak dapat ditampilkan di tabel mata pelajaran	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Input Data Nilai

Tabel 5.8. Input Data Nilai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan NIP guru yang telah terdaftar	Dapat menginput Nilai siswa sesuai mata pelajaran dan kelas yang guru tersebut ajar	Dapat menginput nilai siswa sesuai mata pelajaran dan kelas yang guru tersebut ajar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pilih mata pelajaran yang tidak diajar oleh guru yang bersangkutan	Tidak dapat melanjutkan proses penilaian untuk siswa	Muncul peringatan "Guru tersebut tidak mengajar pelajaran tersebut"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih mata pelajaran yang belum diinput oleh guru tersebut	Tidak dapat melanjutkan proses penilaian untuk siswa	Muncul peringatan "Jadwal mata pelajaran tersebut belumdiinput"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih jadwal yang belum diinputkan untuk kelas tersebut	Tidak dapat melanjutkan proses penilaian untuk siswa	Muncul peringatan "Jadwal untuk kelas tersebut belum diinputkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih kata kunci pencarian, dan isi dengan data yang ada di *database*	Dapat menampilkan data yang dicari	Dapat menampilkan data yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Input Data Jadwal Pelajaran

Tabel 5.9. Input Data Jadwal Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data jadwal pelajaran dengan nip guru yang sama yang hari dan jam mengajarnya belum tercantum dalam tabel jadwal	Tesimpan ke tabel jadwal	Tersimpan ke tabel jadwal	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Masukkan data jadwal pelajaran dengan nip guru yang mengajardi kelas berbeda dengan hari dan jam yang sama	Tidak tersimpan ke tabel jadwal	Muncul peringatan "Data Sudah Ada" data tidak tesimpan ke tabel jadwal	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan jadwal mata pelajaran yang telah diambil oleh guru lain dalam kelas yang sama	Tidak tersimpan ke tabel jadwal	Muncul peringatan "kelas dengan mata pelajaran tersebut telah diajar oleh guru lain"	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Laporan Siswa Baru

Tabel 5.10. Laporan Siswa Baru Yang Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan periode laporan yang akan dicetak sesuai data yang telah diinputkan	Dapat mencetak data sesuai periode laporan yang dipilih	Data dapat dicetak	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan periode laporan yang tidak sesuai dengan data yang diinputkan	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Laporan Data Siswa

Tabel 5.11. Laporan Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan kelas	Dapat mencetak	Data dapat dicetak	[√] Diterima
akan dicetak sesuai data yang telah diinputkan	data sesuai kelas yang dipilih	Data Dapat Dicetak	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan kelas yang tidak sesuai data yang telah diinputkan	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* di atas dapat ditarik kesimpulan maka sistem mengeluarkan program sesuai kebutuhan. Dan sintak dengan fungsional bekerja dengan baik.