BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi adalah tahap penerapan sistem yang akan dilakukan jika sistem disetujui termasuk program yang telah dibuat pada tahap perancangan sistem agar siap untuk dioperasikan. Kegiatan implementasi sistem ini meliputi kebutuhan Perangkat Lunak, Perangkat Keras, Basis Data, dan implementasi muka, serta pengujian program sistem yang telah dirancang sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplemetasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP Dan DSP Siswa ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Kebutuhan pada Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP Dan DSP Siswa ini adalah hanya menyangkut masalah penginputan siswa baru, transaksi pembayaran SPP bulanan, transaksi pembayaran DSP siswa, laporan penerimaan SPP dan laporan penerimaan DSP siswa.
2. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah *SQL Server 2000.*

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi Perangkat Lunak pada Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP dan DSP siswa ini digunakan *Visual Basic* dan *SQL Server 2000*. *Visual Basic 6.0* dipilih sebagai Perangkat Lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan sesuai dengan kebutuhan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP dan DSP Siswa. Sementara *SQL Server* digunakan sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan basis data.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan Perangkat Keras yang dibutuhkan oleh sistem dalam implementasi perangkat keras adalah sebagai berikut :

1. Kebutukan perangkat keras untuk Server, yaitu:
    a. Pemroses dengan kecepatan 1Ghz.
    b. RAM dengan kapasitas minimal 128 MB.
    c. Harddisk dengan kecepatan minimal 20 Ghz.
    d. Network interface card dengan USB dan RG Slot.
    e. CD Room minimal 52x.
    f. Colour monitor 15”.
    g. Keyboard dan mouse.
    h. Active hub.
2. Kebutukan perangkat keras untuk Client, yaitu:
    a. Pemroses dengan kecepatan 400 Mhz.
    b. RAM dengan kapasitas minimal 128 MB.

c. Harddisk dengan kecepatan minimal 540 Mhz.

d. Network interface card dengan USB dan RG Slot.

e. CD Room minimal 52x.

f. Colour monitor 15”.

g. Keyboard dan mouse.

5.1.4 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah SQL Server 2000. Implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[TDSP]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable')
= 1)
drop table [dbo].[TDSP]
GO

if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[TDetail_DSP]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[TDetail_DSP]
GO

if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[TSISWA]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[TSISWA]
GO
```

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[TSPP]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable')
= 1)
drop table [dbo].[TSPP]
GO

if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[TStatus]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[TStatus]
GO

CREATE TABLE [dbo].[TDSP] (
	[Kode_Pembayaran] [char] (1) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[Jenis_Pembayaran] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[TDetail_DSP] (
	[kode_pembayaran] [char] (1) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[no_induk] [numeric](18, 0) NULL ,
	[tgl_pembayaran_dsp] [datetime] NULL ,
	[total_pembayaran_dsp] [money] NULL ,
	[cicilan_ke] [int] NULL ,
	[cicilan_dsp] [money] NULL ,
	[sisa_cicilan] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[TSISWA] (
	[no_induk] [numeric](18, 0) NOT NULL ,
	[nama] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[kelas] [char] (10)  NULL ,
	[tmpt_lahir] [varchar] (50)  NULL ,
	[tgl_lahir] [datetime] NULL ,
	[jenis_kelamin] [varchar] (10) NULL ,
	[alamat] [varchar] (50) NULL ,
	[agama] [varchar] (15)  NULL ,
	[no_telp] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[tgl_dftr] [datetime] NULL ,
	[asal_sekolah_sltp] [varchar] (50) NULL ,
	[almt_sekolah_sltp] [varchar] (50) NULL ,
	[asal_pindahan] [varchar] (50) NULL ,
	[almt_pindahan] [varchar] (50) NULL ,
	[status_siswa] [char] (1) NULL ,
	[tahun_masuk] [datetime] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[TSPP] (
	[no_induk] [numeric](18, 0) NULL ,
	[tgl_pembyrn_spp] [datetime] NULL ,
	[jml_spp] [money] NULL
) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE_ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[TStatus] (
```

```
    [kode_status] [char] (1) NOT NULL ,
    [status_siswa] [varchar] (50) NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP dan DSP Siswa terdiri dari tampilan–tampilan dan proses yang berhubungan dengan sistem, untuk memperjelas sistem Informasi tersebut maka dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

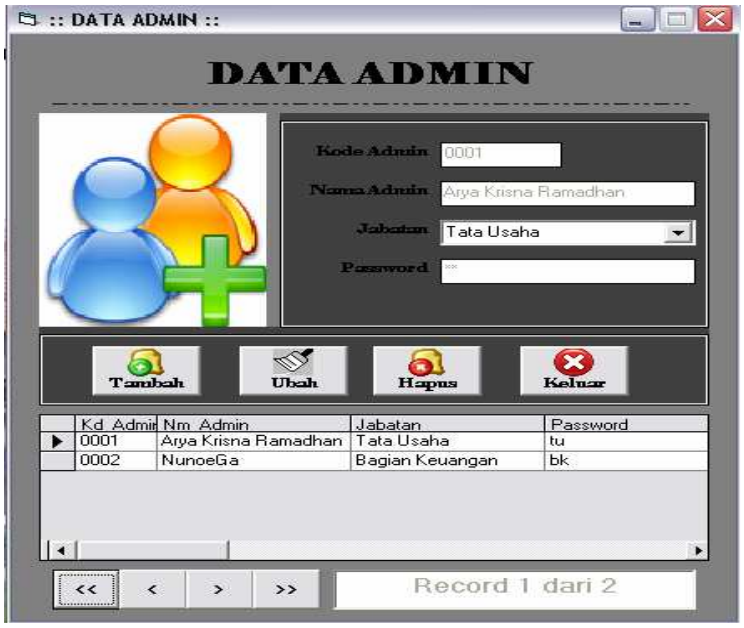
1. Implementasi Antar Muka Form Login

Berikut adalah form Login yang merupakan langkah pertama dalam mengimplementasikan program untuk memanggil program utama yang telah dibuat dengan catatan password yang dimasukan benar.



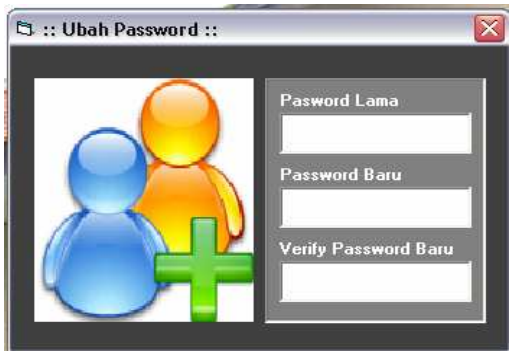
Gambar 5.1 Login

1. Data Admin



Gambar 5.2 Data Admin

2. Ubah Password



Gambar 5.3 Ubah Password

Untuk merubah password saat login, pegawai dapat menggunakan form ubah password. Untuk merubah password pegawai memiliki hak akses dalam

menggunakan aplikasi, terlebih dahulu harus menginputkan password lama sebagai verifikasi.

3. Form Menu Utama

Form Menu merupakan tampilan yang menampung seluruh form baik form input, proses, maupun output. Berikut adalah tampilan form yang dimaksud:



Gambar 5.4 Menu Utama

4. Form Input Data Siswa Baru dan Siswa Pindahan

Pada menu Input Data Siswa ditampilkan semua data siswa yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Data siswa yaitu tambah, simpan, ubah, hapus, batal, cari, dan cetak bukti Pembayaran untuk melakukan pengolahan data. Berikut ini Form Input Data Siswa.



Gambar 5.5 Data Siswa

Apabila ingin melakukan penambahan data Siswa, tekan tombol "Tambah". Lakukan pengisian data siswa semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol "Simpan" untuk penyimpanan data. Perhatikan tabel siswa, data

siswa yang telah diisi akan ditampilkan. Berikut ini tampilan Form Input Data Siswa :



Gambar 5.6 Form Input Data Siswa

Pada tombol “Ubah”, ketika *user* memilih tombol tersebut harus terlebih dahulu memilih data yang akan diubah pada tabel data siswa, kemudian tekan tombol “Ubah”, lakukan perubahan pada data yang akan diubah.

Setelah melakukan pencarian data siswa maka tekan tombol ubah untuk melakukan ubah data siswa, contoh gambar Ubah Data siswa :



Gambar 5.7 Form Ubah Data Siswa

Pada tombol “Hapus”, ketika *user* menekan tombol tersebut maka akan ditampilkan kotak pesan seperti berikut ini:



Gambar 5.8 Kotak Pesan Untuk Hapus Data

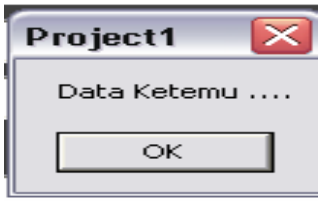
Tombol “Cetak” merupakan program aplikasi yang mengeluarkan bukti pembayaran DSP Siswa pada saat pertama kali mendaftar.

Pada tombol “Cari”, ketika *user* menekan tombol tersebut user harus terlebih dahulu menginputkan nomor induk siswa yang akan dicari. Maka akan ditampilkan kotak pesan seperti berikut ini:



Gambar 5.9 Kotak Pesan Untuk Pencarian

Setelah data pencarian diisi, tekan tombol “Cari”, dan akan muncul kotak pesan seperti berikut ini:



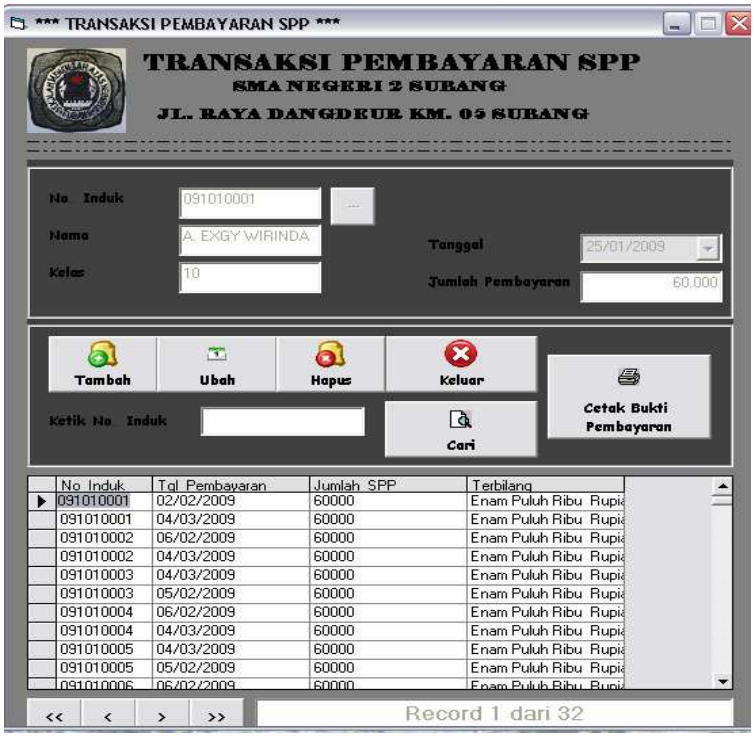
Gambar 5.10 Kotak Pesan Pencarian Berhasil

Ketika *user* menekan tombol “OK”, maka data yang dicari akan ditampilkan seperti gambar berikut ini :



Gambar 5.11 Form Pencarian Data

5. Form Transaksi Pembayaran SPP



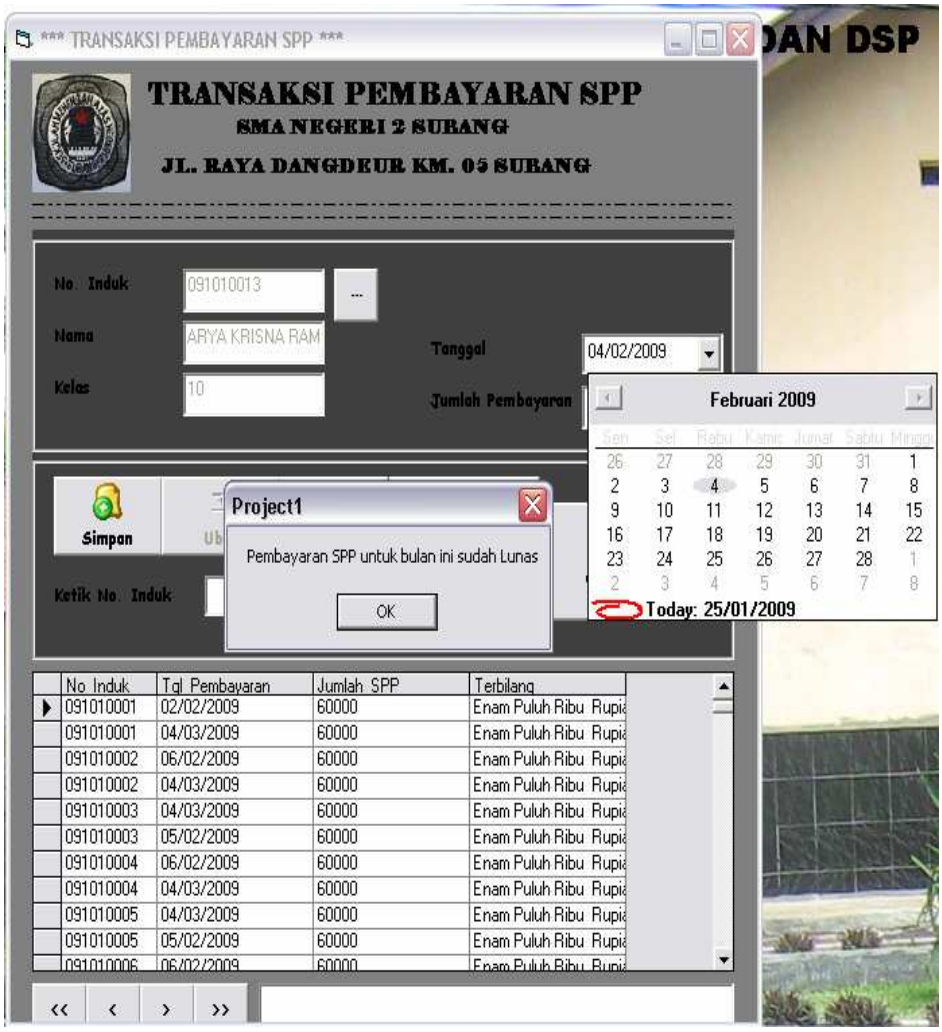
Gambar 5.12 Form Transaksi Pembayaran SPP Siswa

Apabila ingin melakukan penambahan data pembayaran siswa, tekan tombol “Tambah”. Lakukan pencarian data siswa terlebih dahulu. Berikut gambar pencarian data siswa:



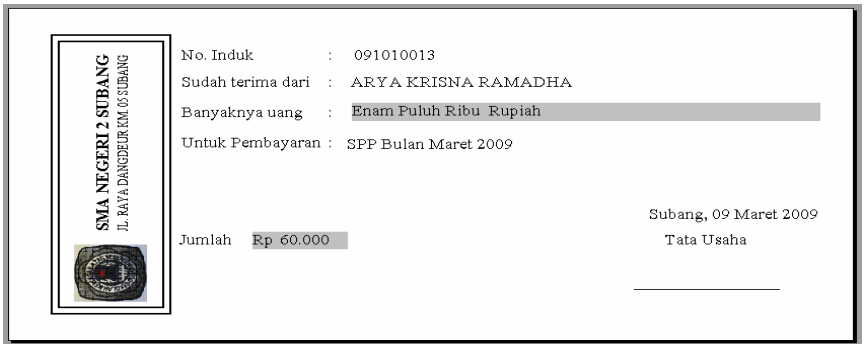
Gambar 5.13 Form Data Siswa

Kemudian lakukan pengisian data pembayaran siswa. Setelah semua data terisi lengkap kemudian tekan tombol “Simpan” untuk penyimpanan data pembayaran. Perhatikan tabel spp siswa, jika siswa tersebut telah melakukan pembayaran dibulan yang sama maka akan ada konfirmasi seperti gambar berikut:



Gambar 5.14 Form Input Data Pembayaran SPP Siswa

Cetak bukti pembayaran merupakan program aplikasi yang mengeluarkan data pembayaran SPP pada saat melakukan pembayaran. Setelah di klik tombol Cetak Bukti Pembayaran maka akan tercetak Bukti Pembayaran seperti di bawah ini :


SMA NEGERI 2 SUBANG
JL. RAYA DANGDEUR KM 05 SUBANG

No. Induk : 091010013
Sudah terima dari : ARYA KRISNA RAMADHA
Banyaknya uang : Enam Puluh Ribu Rupiah
Untuk Pembayaran : SPP Bulan Maret 2009

Subang, 09 Maret 2009
Tata Usaha

Jumlah Rp 60.000

Gambar 5.15 Bukti Pembayaran SPP Setiap Bulannya

6. Form Transaksi Pembayaran DSP



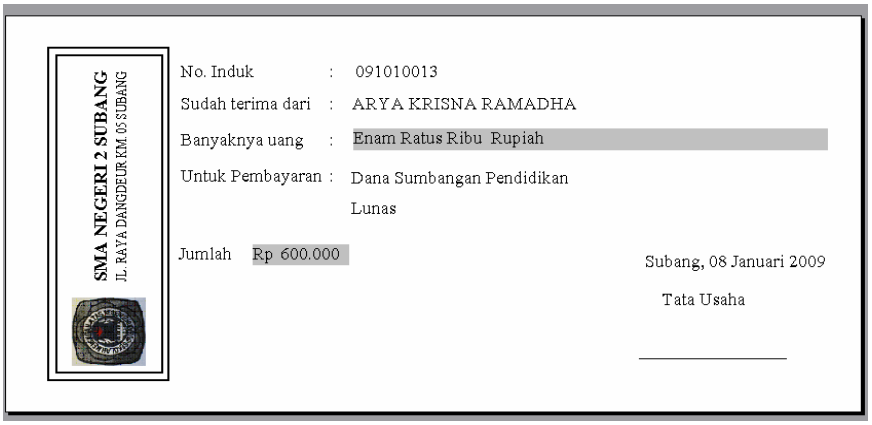
Gambar 5.16 Form Transaksi Pembayaran DSP

Didalam Form Pencarian Data Siswa, ketika *user* menginputkan nomor induk salah satu siswa dan jika siswa tersebut telah melunasi pembayaran DSP, maka akan muncul konfirmasi seperti dibawah ini :

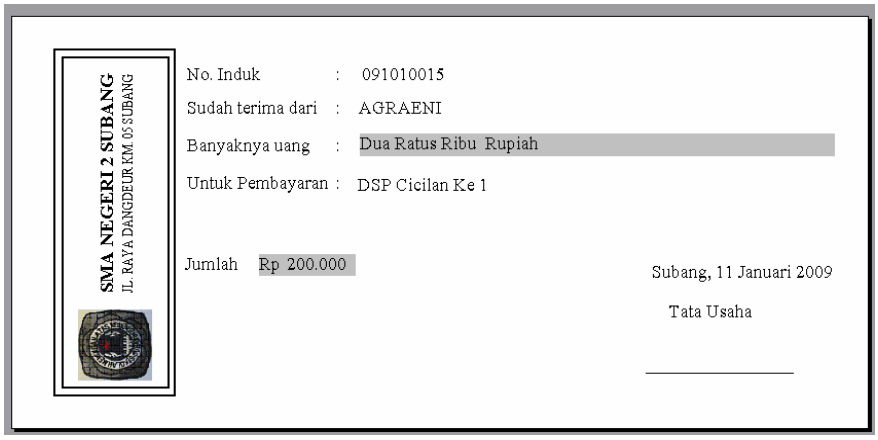


Gambar 5.17 Form Pencarian Data Pembayaran Siswa

Cetak bukti pembayaran merupakan program aplikasi yang mengeluarkan data pembayaran DSP pada saat melakukan pembayaran. Setelah di klik tombol Cetak Bukti Pembayaran maka akan tercetak.



Gambar 5.18 Bukti Pembayaran DSP Secara Tunai



Gambar 5.19 Bukti Pembayaran DSP Secara Dicicil

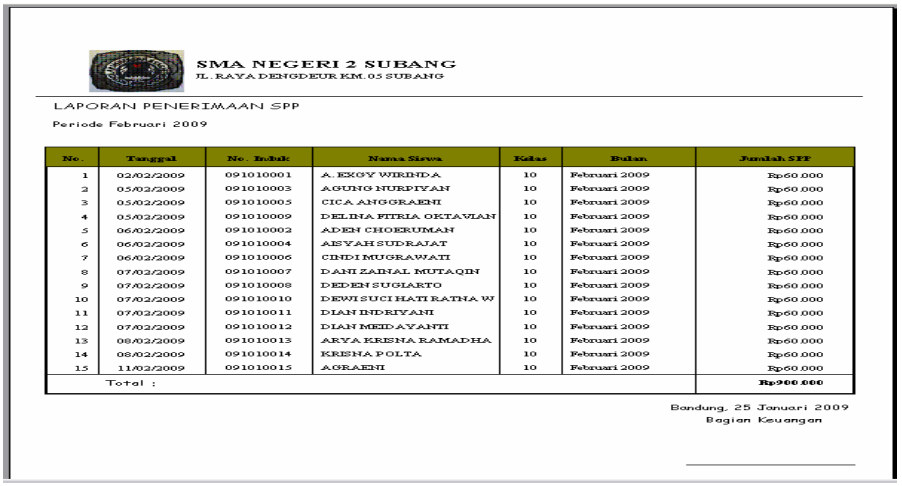
7. Laporan Penerimaan Iuran Bulanan (SPP)

Pada Menu ketika memilih Laporan Penerimaan SPP maka akan menjumpai Form Laporan Penerimaan SPP. Untuk melakukan pemilihan cetak laporan berdasarkan tanggal awal, tanggal akhir, bulan dan tahun Berikut ini tampilan laporan:



Gambar 5.20 Form Laporan SPP

Ketika *user* menekan tombol *"Preview"*, maka akan ditampilkan Laporan Penerimaan SPP berdasarkan tanggal awal sampai akhir tanggal. Berikut ini gambar Form Laporan Penerimaan SPP:



SMA NEGERI 2 SUBANG
JL. RAYA DENGDEUR KM. 05 SUBANG

LAPORAN PENERIMAAN SPP

Periode Februari 2009

No.	Tanggal	No. Induk	Nama Siswa	Kelas	Bulan	Jumlah SPP
1	02/02/2009	091010001	A. EKGV WIRINDA	10	Februari 2009	Rp60.000
2	05/02/2009	091010003	AGUNG NURPIYAN	10	Februari 2009	Rp60.000
3	05/02/2009	091010005	CICA ANGGRAENI	10	Februari 2009	Rp60.000
4	05/02/2009	091010009	DELINA FITRIA OKTAVIAN	10	Februari 2009	Rp60.000
5	06/02/2009	091010002	ADEN CHOERUMAN	10	Februari 2009	Rp60.000
6	06/02/2009	091010004	AISYAH SUDRAJAT	10	Februari 2009	Rp60.000
7	06/02/2009	091010006	CINDI MUGRAWATI	10	Februari 2009	Rp60.000
8	07/02/2009	091010007	DANI ZAINAL MUTAQIN	10	Februari 2009	Rp60.000
9	07/02/2009	091010008	DEDEN SUGIARTO	10	Februari 2009	Rp60.000
10	07/02/2009	091010010	DEWI SUCI HATI RATNA W	10	Februari 2009	Rp60.000
11	07/02/2009	091010011	DIAN INDRIYANI	10	Februari 2009	Rp60.000
12	07/02/2009	091010012	DIAN MEIDAYANTI	10	Februari 2009	Rp60.000
13	08/02/2009	091010013	ARYA KRISNA RAMADHA	10	Februari 2009	Rp60.000
14	08/02/2009	091010014	KRISNA POLTA	10	Februari 2009	Rp60.000
15	11/02/2009	091010015	AGRAENI	10	Februari 2009	Rp60.000
Total :						Rp900.000

Bandung, 25 Januari 2009
Bagian Keuangan

Gambar 5.21 Laporan Penerimaan SPP

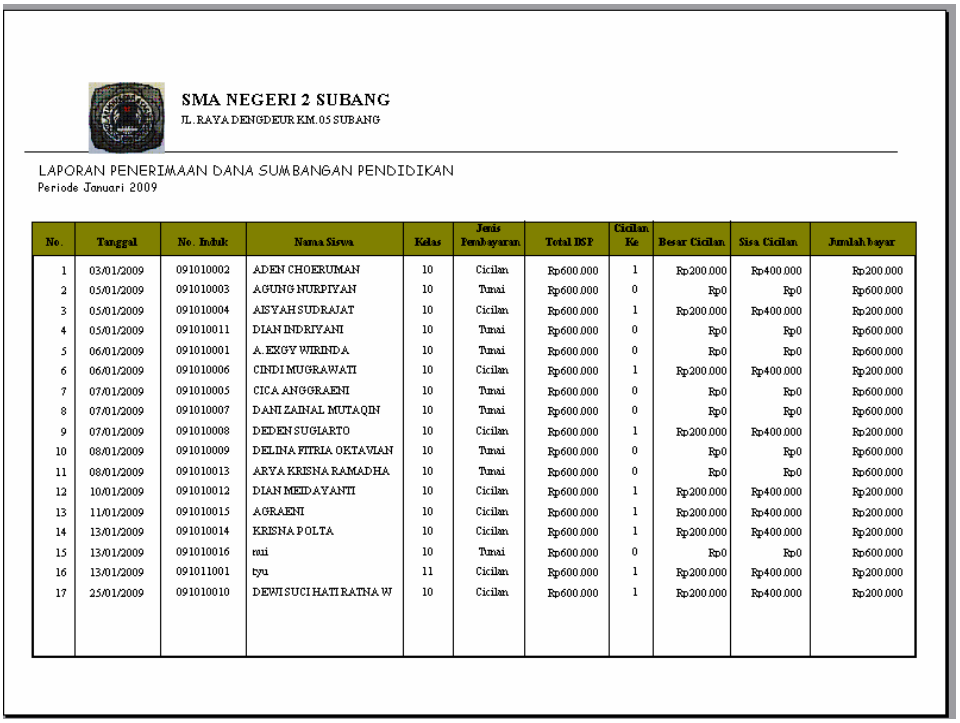
8. Laporan Penerimaan DSP

Pada Menu ketika memilih Laporan Penerimaan DSP maka akan menjumpai Form Laporan Penerimaan DSP. Untuk melakukan pemilihan cetak laporan berdasarkan tanggal awal, tanggal akhir, bulan dan tahun Berikut ini tampilan laporan:



Gambar 5.22 Form Laporan DSP

Ketika *user* menekan tombol *"Preview"*, maka akan ditampilkan Laporan Penerimaan DSP berdasarkan tanggal awal sampai akhir tanggal. Berikut ini gambar Form Laporan Penerimaan DSP:



SMA NEGERI 2 SUBANG
JL. RAYA DENGDEUR KM. 05 SUBANG

LAPORAN PENERIMAAN DANA SUMBANGAN PENDIDIKAN
Periode Januari 2009

No.	Tanggal	No. Induk	Nama Siswa	Kelas	Jenis Pembayaran	Total DSP	Cicilan Ke	Besar Cicilan	Sisa Cicilan	Jumlah Bayar
1	03/01/2009	091010002	ADEN CHOERUMAN	10	Cicilan	Rp600.000	1	Rp200.000	Rp400.000	Rp200.000
2	05/01/2009	091010003	AGUNG NURPIYAN	10	Tunai	Rp600.000	0	Rp0	Rp0	Rp600.000
3	05/01/2009	091010004	AISYAH SUDRAJAT	10	Cicilan	Rp600.000	1	Rp200.000	Rp400.000	Rp200.000
4	05/01/2009	091010011	DIAN INDRIYANI	10	Tunai	Rp600.000	0	Rp0	Rp0	Rp600.000
5	06/01/2009	091010001	A. EKGV WIRINDA	10	Tunai	Rp600.000	0	Rp0	Rp0	Rp600.000
6	06/01/2009	091010006	CINDI MUGRAWATI	10	Cicilan	Rp600.000	1	Rp200.000	Rp400.000	Rp200.000
7	07/01/2009	091010005	CICA ANGGRAENI	10	Tunai	Rp600.000	0	Rp0	Rp0	Rp600.000
8	07/01/2009	091010007	DANI ZAINAL MUTAQIN	10	Tunai	Rp600.000	0	Rp0	Rp0	Rp600.000
9	07/01/2009	091010008	DEDEN SUGIARTO	10	Cicilan	Rp600.000	1	Rp200.000	Rp400.000	Rp200.000
10	08/01/2009	091010009	DELINA FITRIA OKTAVIAN	10	Tunai	Rp600.000	0	Rp0	Rp0	Rp600.000
11	08/01/2009	091010013	ARYA KRISNA RAMADHA	10	Tunai	Rp600.000	0	Rp0	Rp0	Rp600.000
12	10/01/2009	091010012	DIAN MEIDAYANTI	10	Cicilan	Rp600.000	1	Rp200.000	Rp400.000	Rp200.000
13	11/01/2009	091010015	AGRAENI	10	Cicilan	Rp600.000	1	Rp200.000	Rp400.000	Rp200.000
14	13/01/2009	091010014	KRISNA POLTA	10	Cicilan	Rp600.000	1	Rp200.000	Rp400.000	Rp200.000
15	13/01/2009	091010016	mii	10	Tunai	Rp600.000	0	Rp0	Rp0	Rp600.000
16	13/01/2009	091011001	tyu	11	Cicilan	Rp600.000	1	Rp200.000	Rp400.000	Rp200.000
17	25/01/2009	091010010	DEWI SUCI HATI RATNA W	10	Cicilan	Rp600.000	1	Rp200.000	Rp400.000	Rp200.000

Gambar 5.23 Laporan Penerimaan DSP

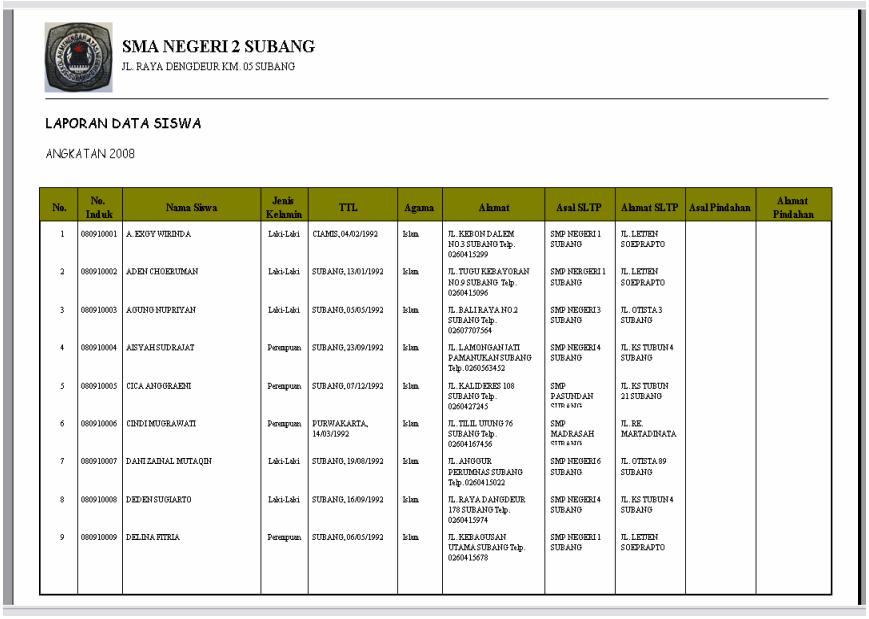
9. Laporan Data Siswa

Pada Menu ketika memilih Laporan Data siswa maka akan tampil gambar seperti dibawah ini. Untuk melakukan pemilihan cetak laporan berdasarkan Status siswa, baik siswa baru, siswa pindahan ataupun siswa baru dan pindahan. Berikut ini tampilan laporan:



Gambar 5.24 Form Laporan Data Siswa Baru Dan Siswa Pindahan Angkatan 2008

Ketika *user* menekan tombol *"Preview"*, maka akan ditampilkan Laporan Data siswa baru dan siswa pindahan angkatan 2008. Berikut ini gambar Laporan Data siswa:



SMA NEGERI 2 SUBANG
JL. RAYA DENGDEUR KM. 05 SUBANG

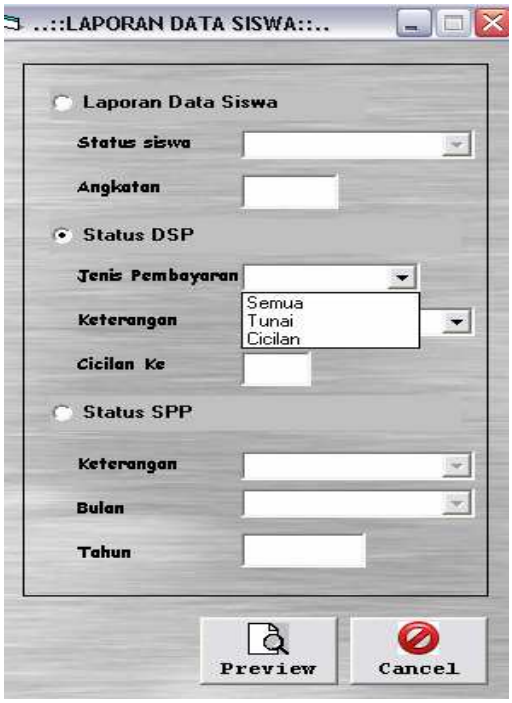
LAPORAN DATA SISWA

ANGKATAN 2008

No.	No. Induk	Nama Siswa	Jenis Kelamin	TTL	Agama	Alamat	Asal SLTP	Alamat SLTP	Asal Pindahan	Alamat Pindahan
1	080910001	A. EKOY WERNDA	Laki-Laki	CIAMIS, 04/02/1992	Islam	JL. KEBON DALEM NO.3 SUBANG Telp. 0260415299	SMP NEGERI 1 SUBANG	JL. LETJEN SOEPRAPTO		
2	080910002	ADEN CHOERUMAN	Laki-Laki	SUBANG, 13/01/1992	Islam	JL. TUGU KEBAYORAN NO.9 SUBANG Telp. 0260415096	SMP NERGERI 1 SUBANG	JL. LETJEN SOEPRAPTO		
3	080910003	AGUNG NUPRIYAN	Laki-Laki	SUBANG, 05/05/1992	Islam	JL. BALI RAYA NO.2 SUBANG Telp. 02607707564	SMP NEGERI3 SUBANG	JL. OTISTA 3 SUBANG		
4	080910004	AISYAH SUDRAJAT	Perempuan	SUBANG, 23/09/1992	Islam	JL. LAMONGAN IATI PAMANUKAN SUBANG Telp. 0260563452	SMP NEGERI 4 SUBANG	JL. KS TUBUN 4 SUBANG		
5	080910005	CICA ANGGRAENI	Perempuan	SUBANG, 07/12/1992	Islam	JL. KALIDERES 108 SUBANG Telp. 0260427245	SMP PASUNDAN CITRA MAS	JL. KS TUBUN 21 SUBANG		
6	080910006	CINDI MUGRAWATI	Perempuan	PURWAKARTA, 14/03/1992	Islam	JL. TILIL UUNG 76 SUBANG Telp. 0260467456	SMP MADRASAH CITRA MAS	JL. RE. MARTADINATA		
7	080910007	DANI ZAINAL MUTAQIN	Laki-Laki	SUBANG, 19/08/1992	Islam	JL. ANGGUR PERUMNAS SUBANG Telp. 0260415022	SMP NEGERI6 SUBANG	JL. OTISTA 89 SUBANG		
8	080910008	DEDEN SUGIARTO	Laki-Laki	SUBANG, 16/09/1992	Islam	JL. RAYA DANGDEUR 178 SUBANG Telp. 0260415974	SMP NEGERI 4 SUBANG	JL. KS TUBUN 4 SUBANG		
9	080910009	DELINA FITRIA	Perempuan	SUBANG, 06/05/1992	Islam	JL. KEBAGUSAN UTAMA SUBANG Telp. 0260415678	SMP NEGERI 1 SUBANG	JL. LETJEN SOEPRAPTO		

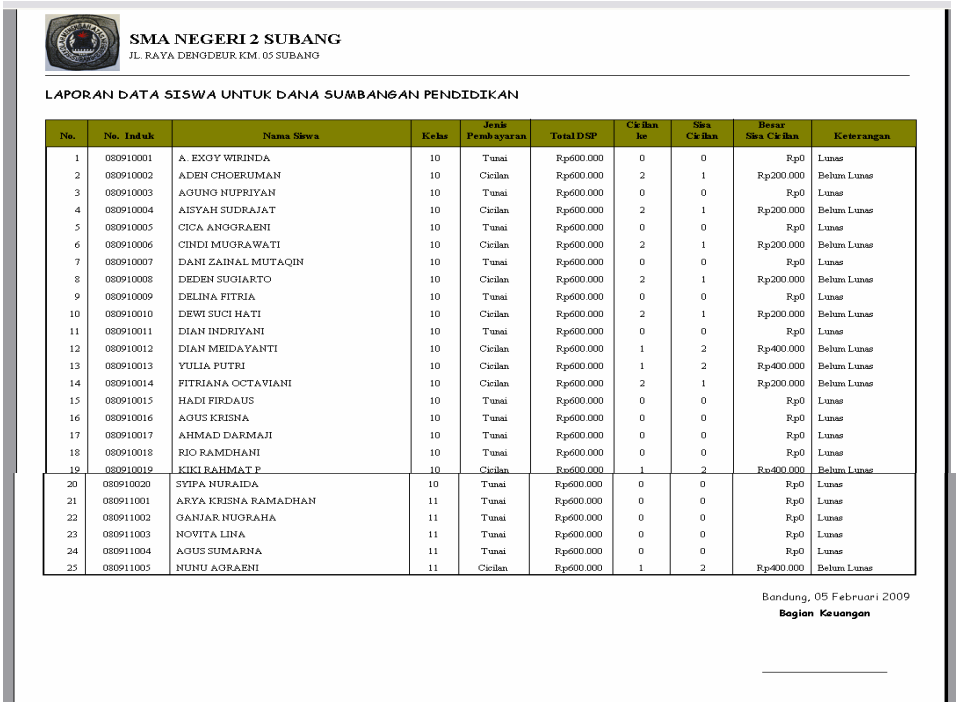
Gambar 5.25 Laporan Data Siswa Baru Dan Siswa Pindahan Angkatan 2008

Pada Menu ketika memilih Laporan Data siswa maka akan tampil gambar seperti dibawah ini. Untuk melakukan pemilihan cetak laporan berdasarkan Status DSP, baik yang sudah lunas maupun yang dicicil. Berikut ini tampilan laporan:



Gambar 5.26 Form Laporan Data Siswa Untuk Status Pembayaran DSP

Ketika *user* menekan tombol *"Preview"*, maka akan ditampilkan Laporan Data siswa untuk Status pembayaran DSP baik yang pembayarannya secara tunai maupun secara dicicil. Berikut ini gambar Laporan Status DSP:



SMA NEGERI 2 SUBANG
JL. RAYA DENGDEUR KM. 05 SUBANG

LAPORAN DATA SISWA UNTUK DANA SUMBANGAN PENDIDIKAN

No.	No. Induk	Nama Siswa	Kelas	Jenis Pembayaran	Total DSP	Cicilan ke	Sisa Cicilan	Besar Sisa Cicilan	Keterangan
1	080910001	A. EXGY WIRINDA	10	Tunai	Rp600.000	0	0	Rp0	Lunas
2	080910002	ADEN CHOERUMAN	10	Cicilan	Rp600.000	2	1	Rp200.000	Belum Lunas
3	080910003	AGUNG NUPRIYAN	10	Tunai	Rp600.000	0	0	Rp0	Lunas
4	080910004	AISYAH SUDRAJAT	10	Cicilan	Rp600.000	2	1	Rp200.000	Belum Lunas
5	080910005	CICA ANGGRAENI	10	Tunai	Rp600.000	0	0	Rp0	Lunas
6	080910006	CINDI MUGRAWATI	10	Cicilan	Rp600.000	2	1	Rp200.000	Belum Lunas
7	080910007	DANI ZAINAL MUTAQIN	10	Tunai	Rp600.000	0	0	Rp0	Lunas
8	080910008	DEDEN SUGIARTO	10	Cicilan	Rp600.000	2	1	Rp200.000	Belum Lunas
9	080910009	DELINA FITRIA	10	Tunai	Rp600.000	0	0	Rp0	Lunas
10	080910010	DEWI SUCI HATI	10	Cicilan	Rp600.000	2	1	Rp200.000	Belum Lunas
11	080910011	DIAN INDRIYANI	10	Tunai	Rp600.000	0	0	Rp0	Lunas
12	080910012	DIAN MEIDAYANTI	10	Cicilan	Rp600.000	1	2	Rp400.000	Belum Lunas
13	080910013	YULIA PUTRI	10	Cicilan	Rp600.000	1	2	Rp400.000	Belum Lunas
14	080910014	FITRIANA OCTAVIANI	10	Cicilan	Rp600.000	2	1	Rp200.000	Belum Lunas
15	080910015	HADI FIRDAUS	10	Tunai	Rp600.000	0	0	Rp0	Lunas
16	080910016	AGUS KRISNA	10	Tunai	Rp600.000	0	0	Rp0	Lunas
17	080910017	AHMAD DARMAJI	10	Tunai	Rp600.000	0	0	Rp0	Lunas
18	080910018	RIO RAMDHANI	10	Tunai	Rp600.000	0	0	Rp0	Lunas
19	080910019	KIKI RAHMAT P	10	Cicilan	Rp600.000	1	2	Rp400.000	Belum Lunas
20	080910020	SYIFA NURAIDA	10	Tunai	Rp600.000	0	0	Rp0	Lunas
21	080911001	ARYA KRISNA RAMADHAN	11	Tunai	Rp600.000	0	0	Rp0	Lunas
22	080911002	GANJAR NUGRAHA	11	Tunai	Rp600.000	0	0	Rp0	Lunas
23	080911003	NOVITA LINA	11	Tunai	Rp600.000	0	0	Rp0	Lunas
24	080911004	AGUS SUMARNA	11	Tunai	Rp600.000	0	0	Rp0	Lunas
25	080911005	NUNU AGRAENI	11	Cicilan	Rp600.000	1	2	Rp400.000	Belum Lunas

Bandung, 05 Februari 2009
Bagian Keuangan

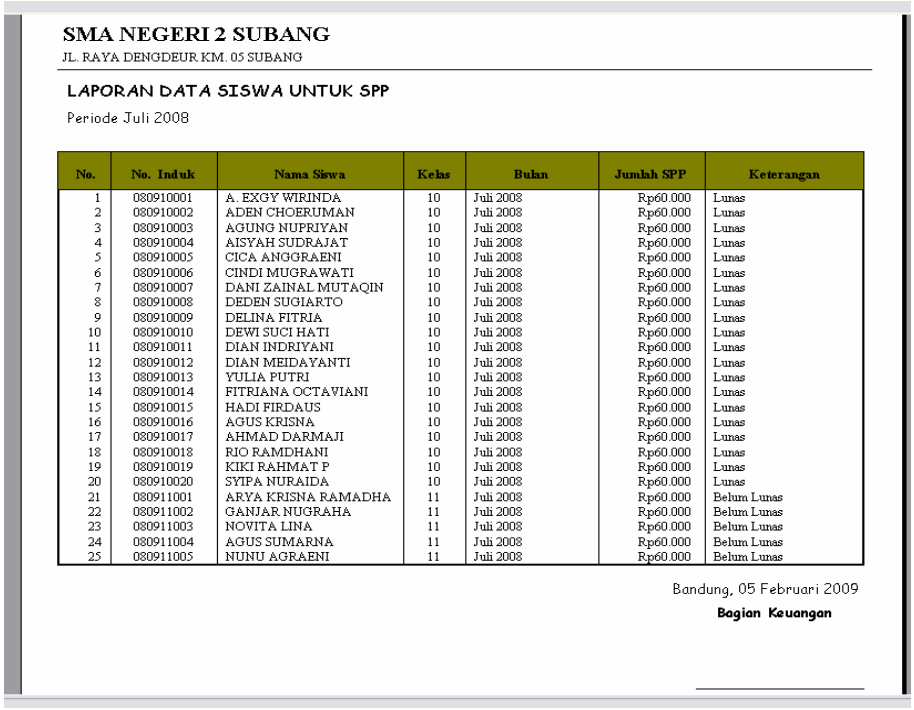
Gambar 5.27 Laporan Data Siswa Untuk DSP Baik Yang Sudah Lunas Maupun Yang Belum Lunas

Pada Menu ketika memilih Laporan Data siswa maka akan tampil gambar seperti dibawah ini. Untuk melakukan pemilihan cetak laporan berdasarkan Status SPP, baik yang sudah lunas maupun yang belum lunas. Berikut ini tampilan laporan :



Gambar 5.28 Form Laporan Data Siswa Untuk Status Pembayaran SPP

Ketika *user* menekan tombol *"Preview"*, maka akan ditampilkan Laporan Data siswa untuk Status pembayaran SPP perbulannya baik yang sudah lunas maupun yang belum lunas. Berikut ini gambar Laporan Status SPP:



SMA NEGERI 2 SUBANG

JL. RAYA DENGDEUR KM. 05 SUBANG

LAPORAN DATA SISWA UNTUK SPP

Periode Juli 2008

No.	No. Induk	Nama Siswa	Kelas	Bulan	Jumlah SPP	Keterangan
1	080910001	A. EXGY WIRINDA	10	Juli 2008	Rp60.000	Lunas
2	080910002	ADEN CHOERUMAN	10	Juli 2008	Rp60.000	Lunas
3	080910003	AGUNG NUPRIYAN	10	Juli 2008	Rp60.000	Lunas
4	080910004	AISYAH SUDRAJAT	10	Juli 2008	Rp60.000	Lunas
5	080910005	CICA ANGGRAENI	10	Juli 2008	Rp60.000	Lunas
6	080910006	CINDI MUGRAWATI	10	Juli 2008	Rp60.000	Lunas
7	080910007	DANI ZAINAL MUTAQIN	10	Juli 2008	Rp60.000	Lunas
8	080910008	DEDEN SUGIARTO	10	Juli 2008	Rp60.000	Lunas
9	080910009	DELINA FITRIA	10	Juli 2008	Rp60.000	Lunas
10	080910010	DEWI SUCI HATI	10	Juli 2008	Rp60.000	Lunas
11	080910011	DIAN INDRIYANI	10	Juli 2008	Rp60.000	Lunas
12	080910012	DIAN MEIDAYANTI	10	Juli 2008	Rp60.000	Lunas
13	080910013	YULIA PUTRI	10	Juli 2008	Rp60.000	Lunas
14	080910014	FITRIANA OCTAVIANI	10	Juli 2008	Rp60.000	Lunas
15	080910015	HADI FIRDAUS	10	Juli 2008	Rp60.000	Lunas
16	080910016	AGUS KRISNA	10	Juli 2008	Rp60.000	Lunas
17	080910017	AHMAD DARMAJI	10	Juli 2008	Rp60.000	Lunas
18	080910018	RIO RAMDHANI	10	Juli 2008	Rp60.000	Lunas
19	080910019	KIKI RAHMAT P	10	Juli 2008	Rp60.000	Lunas
20	080910020	SYIPA NURAIDA	10	Juli 2008	Rp60.000	Lunas
21	080911001	ARYA KRISNA RAMADHA	11	Juli 2008	Rp60.000	Belum Lunas
22	080911002	GANJAR NUGRAHA	11	Juli 2008	Rp60.000	Belum Lunas
23	080911003	NOVITA LINA	11	Juli 2008	Rp60.000	Belum Lunas
24	080911004	AGUS SUMARNA	11	Juli 2008	Rp60.000	Belum Lunas
25	080911005	NUNU AGRAENI	11	Juli 2008	Rp60.000	Belum Lunas

Bandung, 05 Februari 2009

Bagian Keuangan

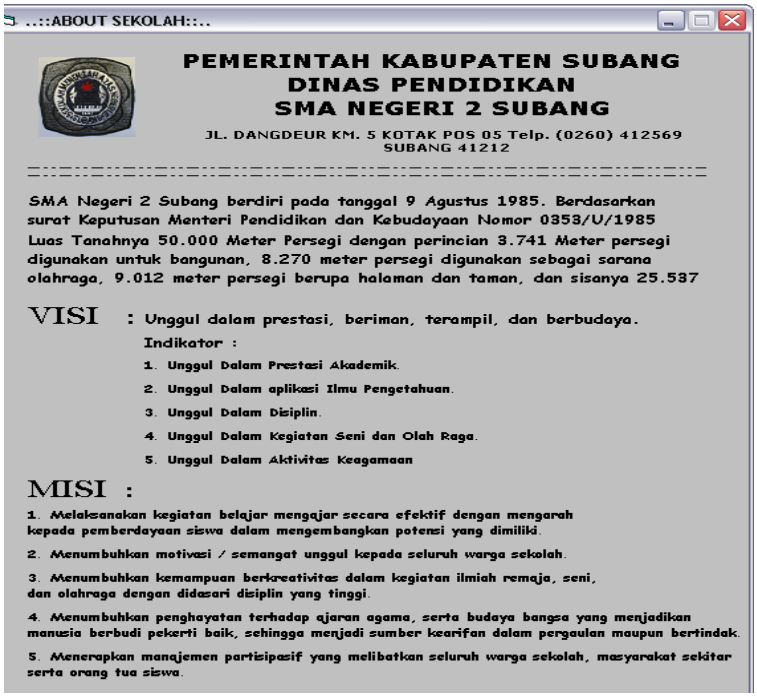
Gambar 5.29 Laporan Data Siswa Untuk SPP Baik Yang Sudah Lunas Maupun Yang Belum Lunas

10. Form About Program

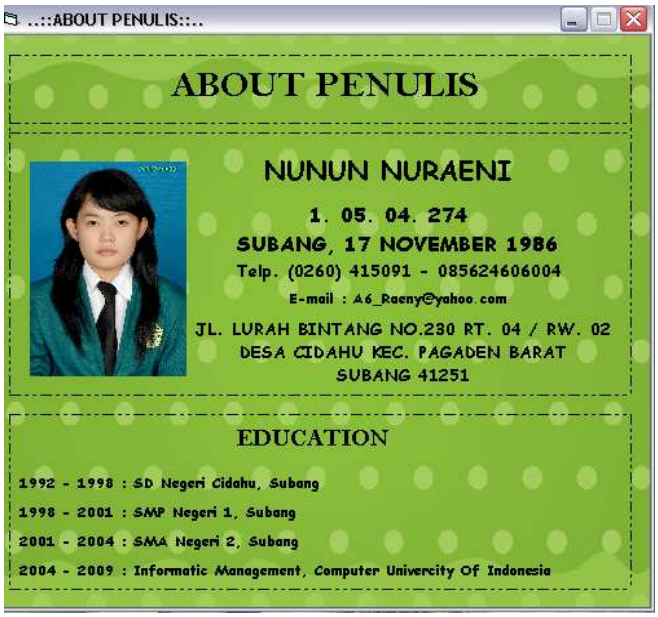
Dalam menu TOOL terdapat tiga form. Diantaranya Form About Program, Form About Sekolah, serta Form About Penulis.



Gambar 5.30 Form About Program



Gambar 5.31 Form About Sekolah



Gambar 5.32 Form About Penulis

Apabila akan keluar dari program, maka muncul kotak dialog seperti gambar dibawah ini, jika menekan tombol yes maka akan keluar dari program dan apabila menekan tombol no maka akan kembali ke menu utama.

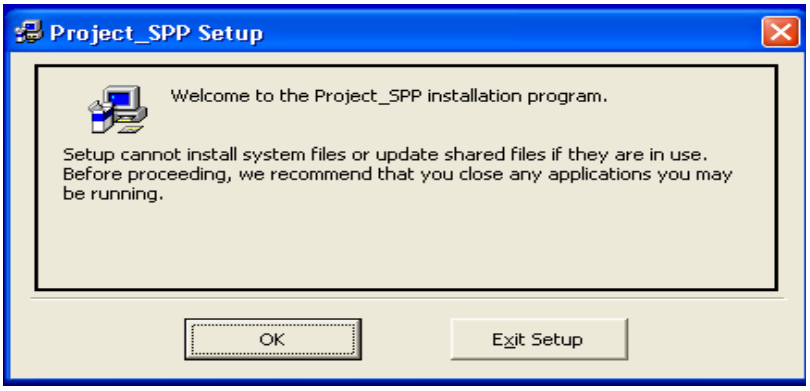


Gambar 5.33 Tampilan konfirmasi

5.1.6 Implementasi Istalasi Program

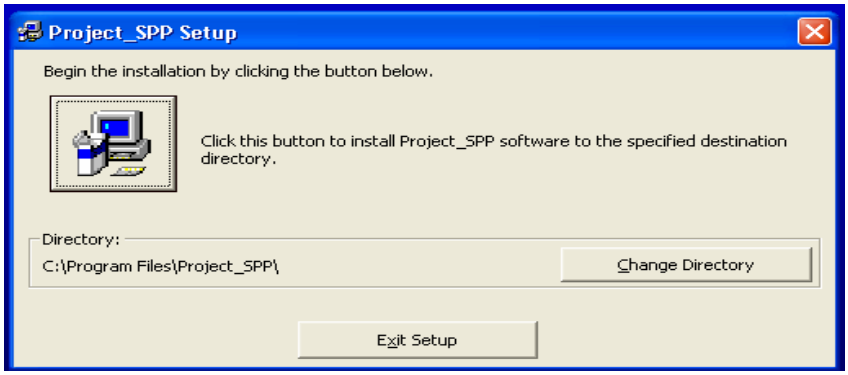
Untuk menginstal program, ikuti langkah berikut:

1. Dobel klik file **setup.exe.**



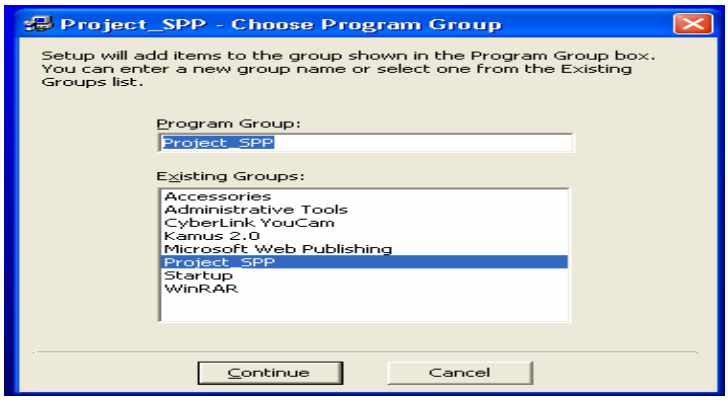
Gambar 5.34 Tampilan Mulai Penginstalan

2. Jika muncul gambar di atas, klik **OK.**



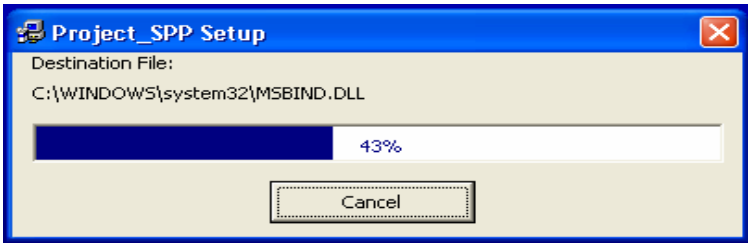
Gambar 5.35 Tampilan *change directory*

3. Klik gambar komputer jika setuju tujuan direktori instalasinya.



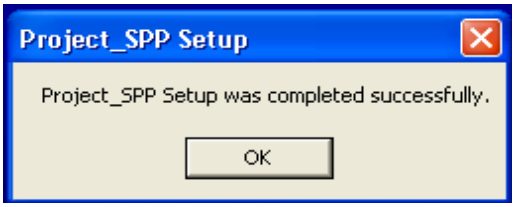
Gambar 5.36 Tampilan Program Group

4. Klik tombol **Continue**.



Gambar 5.37 Tampilan Penginstallan

5. Tunggu proses instalasi (gambar di atas) sampai selesai.



Gambar 5.38 Tampilan Setelah Penginstalan

6. Klik **OK** untuk mengakhiri instalasi

Selelah proses instalasi selesai, program siap digunakan dengan klik **Start - Program – Project_SPP**. Tampilan program awal adalah langsung menampilkan form Login.



Gambar 5.39 Tampilan Login

5.2 Pengujian

Pengujian adalah bagian yang penting dalam siklus pembangunan 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 yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

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. Dengan berbagai masukan yang diberikan, apakah sistem atau perangkat lunak memberikan keluaran seperti yang kita harapkan atau tidak.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian sistem informasi administrasi pembayaran spp dan dsp siswa menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari siswa.

Tabel 5.1 Rencana Pengujian Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP dan DSP Siswa

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
User Login	Pemasukan *User Name* dan Password	Sistem	*Black Box*
Pengujian	Memasukan Data transaksi pembayaran SPP maupun DSP Siswa	Sistem	*Black Box*

5.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian

Penyusun akan mengambil sampel sebagai kasus untuk pengujian sistem.

1. **Pengujian *Login***

   Pengujian Login ini untuk menginput data siswa baru dan siswa pindahan. Berikut ini adalah tabel pengujian *login* untuk inputan data siswa.

Tabel 5.2 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User Name : TATA USAHA Password : TU	Tercantum pada Combobox User Name Textbox Password	Dapat mengisi *login* sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Ok	Dapat masuk ke Menu Utama.	Tombol masuk dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Keluar	Dapat keluar dari form *login* dan tidak masuk ke menu utama.	Tombol keluar dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User Name : TATA USAHA Password : DI	Tidak Dapat *login*	*Login* gagal	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User Name : BAGIAN KEUANGAN Password : BK	Tercantum pada Combobox User Name Textbox Password	Dapat mengisi *login* sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Ok	Dapat masuk ke Menu Utama.	Tombol masuk dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Keluar	Dapat keluar	Tombol	[X]

	dari form *login* dan tidak masuk ke menu utama.	keluar dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User Name : BAGIAN KEUANGAN Password : AR	Tidak Dapat *login*	*Login* gagal	[X] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian data masukan untuk tabel menu data siswa

Tabel 5.3 Pengujian Data Masukkan Tabel Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Hasil**
Memasukan data baru yang belum tersimpan dalam tabel siswa baik tanggal_daftar, Kelas dan Jenis_pembayaran	Data dapat disimpan pada tabel Siswa.	Data tersimpan pada tabel Siswa.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Hasil**
Memasukan data	Data tidak dapat	Data tidak dapat	[X] Diterima

yang telah tersimpan dalam tabel Siswa.	disimpan pada tabel Siswa dan muncul pesan peringatan.	disimpan pada tabel Siswa dan muncul pesan peringatan.	[ ] Ditolak

3. Pengujian data masukan untuk tabel spp

Tabel 5.4 Pengujian Data Masukkan Tabel SPP

Data Masukan	Harapan	Pengamatan	Hasil
Memasukan data baru yang belum tersimpan dalam tabel spp seperti tanggal_pembayaran	Data dapat disimpan pada tabel spp.	Data tersimpan pada tabel Spp.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan tanggal_pembayaran yang telah tersimpan dalam tabel Spp.	Data tidak dapat disimpan pada tabel Spp dan muncul pesan peringatan.	Data tidak dapat disimpan pada tabel Spp dan muncul pesan peringatan.	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji sampel diatas, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.