BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini merupakan tahap penerjemahan kebutuhan pembangunan aplikasi ke dalam representasi perangkat lunak sesuai dengan hasil analisis yang telah dilakukan. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk selanjutnya diadakan pengembangan sistem.

4.1 Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin, serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya. Seluruh kode program yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi Pengolahan Dana DSP (Dana Sumbangan Pendidikan) dan SPP (Sumbangan Pembangunan dan Pendidkikan) di SMA Negeri 1 Pabuaran Subang, yaitu menggunakan *Delphi 7*.

4.1.1 Perangkat Lunak Pembangun

Perangkat lunak yang digunakan pada sistem komputer yang digunakan untuk membangun Sistem Informasi Pengolahan Dana DSP (Dana Sumbangan Pendidikan) dan SPP (Sumbangan Pembangunan dan Pendidkikan) di SMA Negeri 1 Pabuaran Subang adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi *Windows XP*.
2. *XMPP* untuk penyimpanan *database*.
3. *Delphi 7* untuk penulisan kode program.

4.1.2 **Perangkat Keras Pembangun**

Kebutuhan minimum perangkat keras (*hardware*) yang diperlukan untuk mengimplementasikan program aplikasi yang dibuat adalah perangkat keras komputer PC *kompatibel* dengan spesifikasi yang disebutkan dibawah ini. Semakin tinggi spesifikasi komputer yang digunakan untuk menjalankan aplikasi, akan semakin baik. Kebutuhan minimumnya yaitu :

1. Komputer Server
    a. Processor dengan kecepatan 2.0 GHz atau lebih
    b. Hard Disk 40 GB.
    c. RAM 512 MB atau 1 GB.
    d. Perangkat masukan standar seperti *keyboard* dan *mouse.*
    e. Perangkat keluaran standar seperti monitor dengan resolusi minimal 1024 x 768 dan *printer*.
    f. LAN *card onboard.*
    g. *Hub* atau *switch* untuk menghubungkan komputer-komputer.
    h. Kabel UTP dan RG45.
    i. CD-Rom berkecepatan 52x
2. Komputer Client
    a. Processor dengan kecepatan 1,8 GHz atau lebih
    b. Hard Disk 20 GB.

c. RAM 128 MB atau 256 MB.

d. Perangkat masukan standar seperti *keyboard* dan *mouse.*

e. Perangkat keluaran standar seperti monitor dengan resolusi minimal 1024 x 768 dan *printer*.

f. LAN *card onboard.*

g. *Hub* atau *switch* untuk menghubungkan komputer-komputer.

h. Kabel UTP dan RG45.

i. CD-ROM Drive 48X.

4.1.3 **Implementasi Jaringan**

Jaringan yang digunakan dalam membangun Sistem Informasi Pengolahan Dana DSP (Dana Sumbangan Pendidikan) dan SPP (Sumbangan Pembangunan dan Pendidkikan) di SMA Negeri 1 Pabuaran Subang berbasis Client Server. Untuk membuat rancangan jaringan membutuhkan kebutuhan jaringan, yaitu:

1. *Consentrator* (*hub* atau *switch*),
2. Wireless LAN (menggunakan sistem ad hoc)
3. Kabel UTP

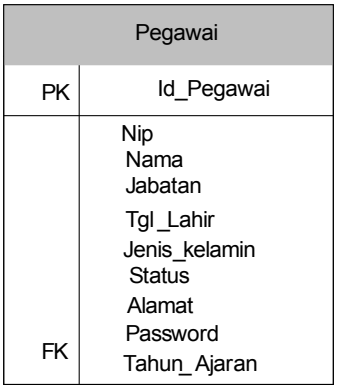
4.1.4 Implementasi Pengguna

Pengguna atau *user* dimaksudkan untuk mengetahui siapa saja pengguna yang terlibat dalam sistem informasi DSP dan SPP berbasis *Client Server* di SMA Negeri 1 Pabuaran Subang, beserta karakteristiknya. Sistem yang sedang berjalan melibatkan empat orang pengguna, yaitu : Admin, Staf Administrasi, Kepala Sekolah dan Komite Sekolah.

4.1.5 Implementasi Basis Data

Langkah pertama dalam pembuatan aplikasi ini yaitu membuat *database*nya, adapun hasil *generate database* dengan MySQL adalah sebagai berikut :

Tabel 4.1 DDL Untuk Tabel Pegawai

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `pegawai` (`id_pegawai` varchar(4) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `Tahun_Ajaran` varchar(9) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL, `Nama` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL, `Jabatan` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL, `Tgl_lahir` date DEFAULT NULL, `Jenis_kelamin` varchar(9) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL, `Status_marital` varchar(13) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL, `Alamat` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL, `Password` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL, `id_TA` int(11) DEFAULT NULL,

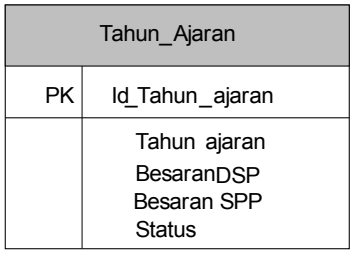
	`NIP` varchar(22) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_pegawai`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci COMMENT='DSP';

Tabel 4.2 DDL Untuk Tabel Siswa

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `siswa` (`id_Siswa` varchar(10) NOT NULL, `Nama` varchar(35) DEFAULT NULL, `Kelas` varchar(5) DEFAULT NULL, `Tempat_lahir` varchar(20) DEFAULT NULL, `Tgl_lahir` date DEFAULT NULL, `Jenis_kelamin` varchar(9) DEFAULT NULL, `Nama_orang_tua` varchar(35) DEFAULT NULL, `Alamat` varchar(35) DEFAULT NULL, `id_TA` int(11) DEFAULT NULL, `Tahun_Ajaran` varchar(9) DEFAULT

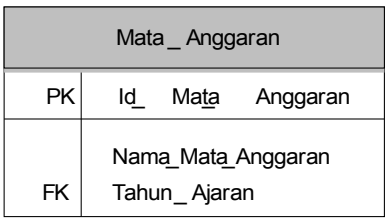
	NULL, `Status_Siswa` varchar(9) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_Siswa`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel 4.3 DDL Untuk Tabel Tahun Ajaran

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `tahun_ajaran` (`id_Tahun_Ajaran` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `Tahun_Ajaran` varchar(9) DEFAULT NULL, `Besar_DSP` int(11) DEFAULT NULL, `Biaya_SPP` int(11) DEFAULT NULL, `status` enum('Y','N') DEFAULT 'N', PRIMARY KEY (`id_Tahun_Ajaran`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC AUTO_INCREMENT=20132015 ;`Status` ENUM('Y', 'N') NULL , PRIMARY KEY (`id_Tahun_Ajaran`)

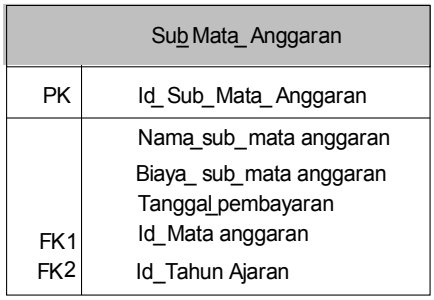
	) ENGINE = MYISAM

Tabel 4.4 DDL Untuk Tabel Mata Anggaran

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `mata_anggaran` (`Id_Mata_anggaran` varchar(10) NOT NULL, `Nama_Mata_anggaran` varchar(35) DEFAULT NULL, `Tahun_Ajaran` varchar(9) DEFAULT NULL, `id_TA` int(11) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`Id_Mata_anggaran`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel 4.5 DDL Untuk Tabel Sub Mata Anggaran

Nama Tabel	Hasil *Generate*

	CREATE TABLE `sub_mata_anggaran` (`id_Sub_Mata_Anggaran` varchar(10) NOT NULL, `Nama_Sub_Mata_Anggaran` varchar(40) DEFAULT NULL, `Biaya_Pengeluaran` int(11) DEFAULT NULL, `Tgl_Pengeluaran` date DEFAULT NULL, `Jumlah` int(11) DEFAULT NULL, `Tahun_Ajaran` varchar(9) DEFAULT NULL, `Id_Mata_anggaran` varchar(7) DEFAULT NULL, `Nama_Mata_anggaran` varchar(35) DEFAULT NULL, `id_TA` int(11) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_Sub_Mata_Anggaran`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel 4.6 DDL Untuk Tabel DSP

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `pertanyaan` (

DSP	
PK	Id_ DSP
	Besaran DSP Tgl_pembayaran Jumlah_ bayar Sisa_pembayaran Status_ pembayaran
FK 1	Id_siswa (Nis)
FK 2	Id_ Tahun_Ajaran
FK 3	Id_pegawai (Nip)

```
`id_pertanyaan` int(4) NOT NULL auto_increment,
`pertanyaan` varchar(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_pertanyaan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
```

Tabel 4.7 DDL Untuk Tabel Pembayaran Detail DSP

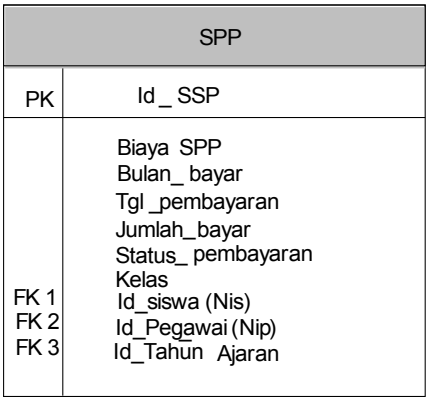
Nama Tabel	Hasil *Generate*

Detail _Pembayaran DSP	
PK	Id_ Detail_ pembayaran
	Angsuran 1 Angsuran 2 Angsuran 3 Tgl pembayaran 1 Tgl pembayaran2 Tgl pembayaran 3 Jumlah _ pembayaran Sisa pembayaran Status
FK 1	Id_siswa (Nis)
FK 2	Id_ dsp
FK3	Id_ Pegawai
FK4	Id_ tahun ajaran

```
CREATE TABLE `detail_pembayaran` (
`id_Detail_pembayaran` varchar(10) NOT NULL,
`Besar_DSP` int(11) DEFAULT NULL,
`id_TA` int(11) DEFAULT NULL,
`Tahun_Ajaran` varchar(9) DEFAULT NULL,
`id_Siswa` varchar(7) DEFAULT NULL,
`Nama_Siswa` varchar(35) DEFAULT NULL,
`Kelas` varchar(5) DEFAULT NULL,
`Angsuran1` int(11) DEFAULT NULL,
`Angsuran2` int(11) DEFAULT NULL,
`Angsuran3` int(11) DEFAULT NULL,
`Sisa_pembayaran` int(11) DEFAULT
```

	NULL, `Tgl_Pembayaran1` date DEFAULT NULL, `Tgl_Pembayaran2` date DEFAULT NULL, `Tgl_Pembayaran3` date DEFAULT NULL, `Jumlah_pembayaran` int(11) DEFAULT NULL, `Status_pembayaran` varchar(11) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_Detail_pembayaran`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel 4.8 DDL Untuk Tabel Pembayaran SPP

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `spp` (`Id_SPP` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '', `id_Siswa` varchar(7) DEFAULT NULL, `Nama` varchar(35) DEFAULT NULL, `Biaya_SPP` int(11) DEFAULT NULL, `Tgl_bayar` date DEFAULT NULL, `Bulan_Bayar` varchar(9) DEFAULT NULL, `Jumlah` int(11) DEFAULT NULL,

	`Sisa_pemabayaran` int(11) DEFAULT NULL, `StatusP` varchar(10) DEFAULT NULL, `id_TA` int(11) DEFAULT NULL, `Tahun_Ajaran` varchar(9) DEFAULT NULL, `Kelas` varchar(5) NOT NULL, PRIMARY KEY (`Id_SPP`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel 4.9 DDL Untuk Tabel Detail Pembayaran SPP

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `spp` (`Id_SPP` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '', `id_Siswa` varchar(7) DEFAULT NULL, `Nama` varchar(35) DEFAULT NULL, `Biaya_SPP` int(11) DEFAULT NULL, `Tgl_bayar` date DEFAULT NULL, `Bulan_Bayar` varchar(9) DEFAULT NULL, `Jumlah` int(11) DEFAULT NULL, `Sisa_pemabayaran` int(11) DEFAULT

	NULL, `StatusP` varchar(10) DEFAULT NULL, `id_TA` int(11) DEFAULT NULL, `Tahun_Ajaran` varchar(9) DEFAULT NULL, `Kelas` varchar(5) NOT NULL, PRIMARY KEY (`Id_SPP`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel 4.10 DDL Untuk Tabel Pengeluaran

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `detail_pengeluaran` (`Id_detail_pengeluaran` varchar(7) NOT NULL, `id_Sub_Mata_Anggaran` varchar(7) DEFAULT NULL, `Nama_Sub_Mata_Anggaran` varchar(35) DEFAULT NULL, `Biaya_Pengeluaran` int(11) DEFAULT NULL, `Jumlah` int(11) DEFAULT NULL, `Tgl_Pengeluaran` date DEFAULT NULL, `Tahun_Ajaran` varchar(9) DEFAULT

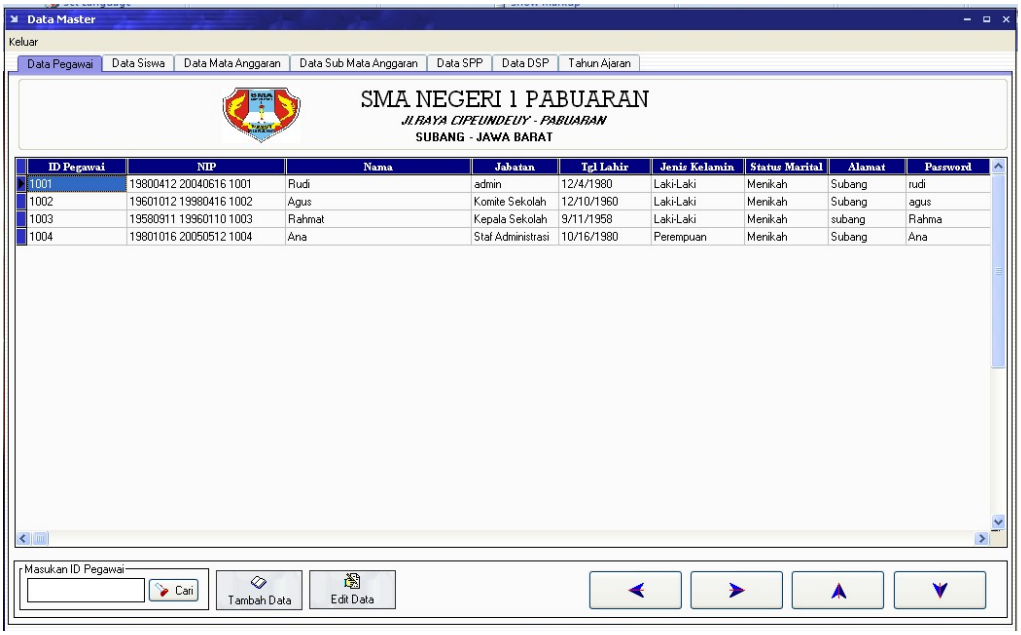
	NULL, `Sumber_Dana` varchar(5) DEFAULT NULL, `Jumlah_pembayaran` int(11) DEFAULT NULL, `Jumlah_Sumber_Dana` int(11) DEFAULT NULL, `id_TA` int(11) DEFAULT NULL, `Sisa_Sumber_Dana` int(11) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`Id_detail_pengeluaran`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

4.1.6 Implementasi Antarmuka

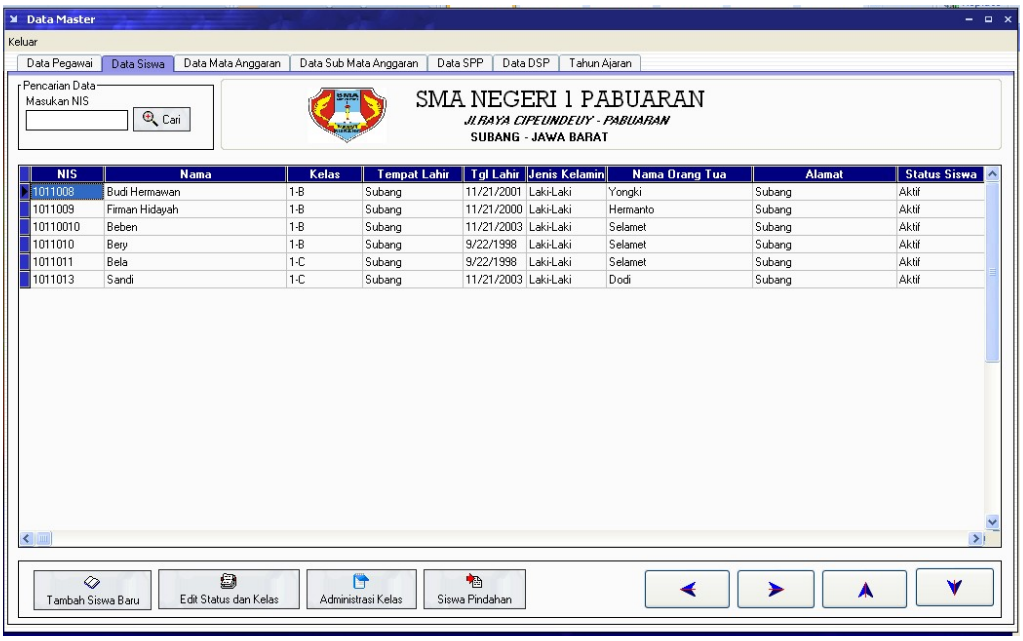
Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk Manajer, Resepsionis dan Pengunjung .



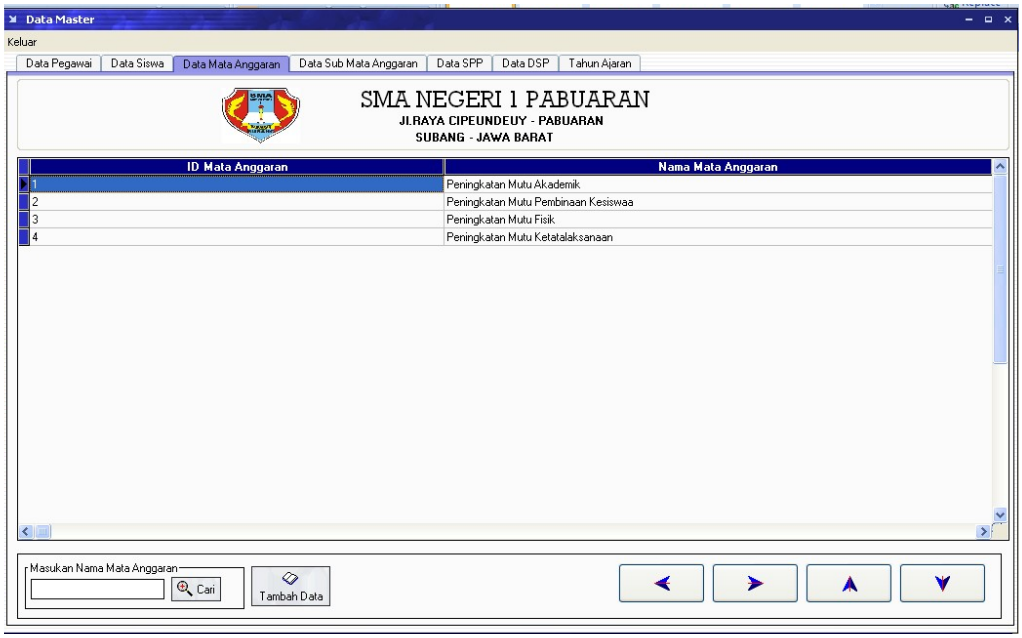
Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama



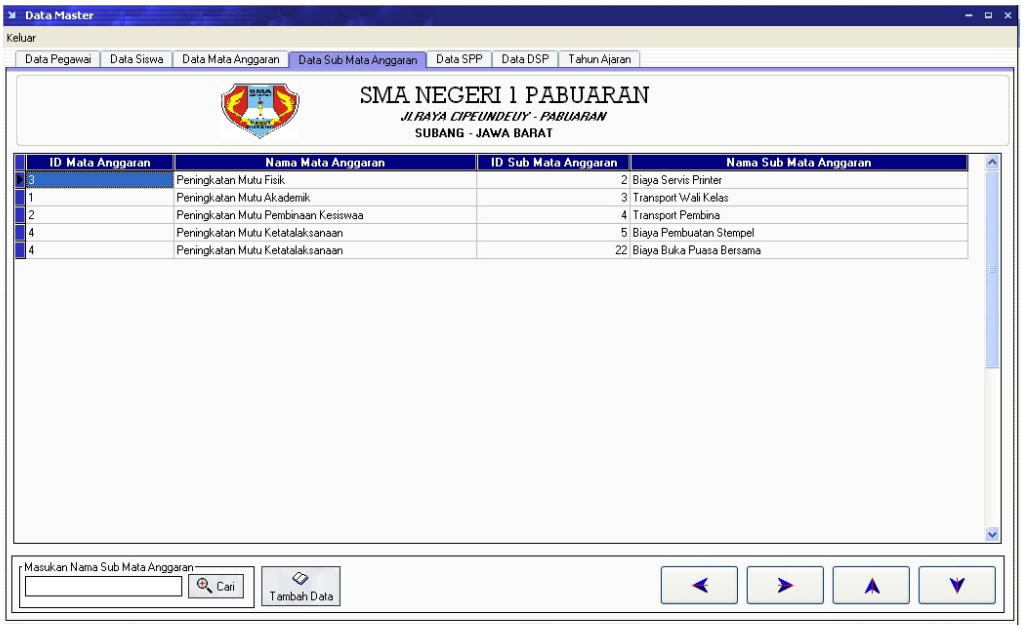
Gambar 4.2 Tampilan Menu Data Pegawai



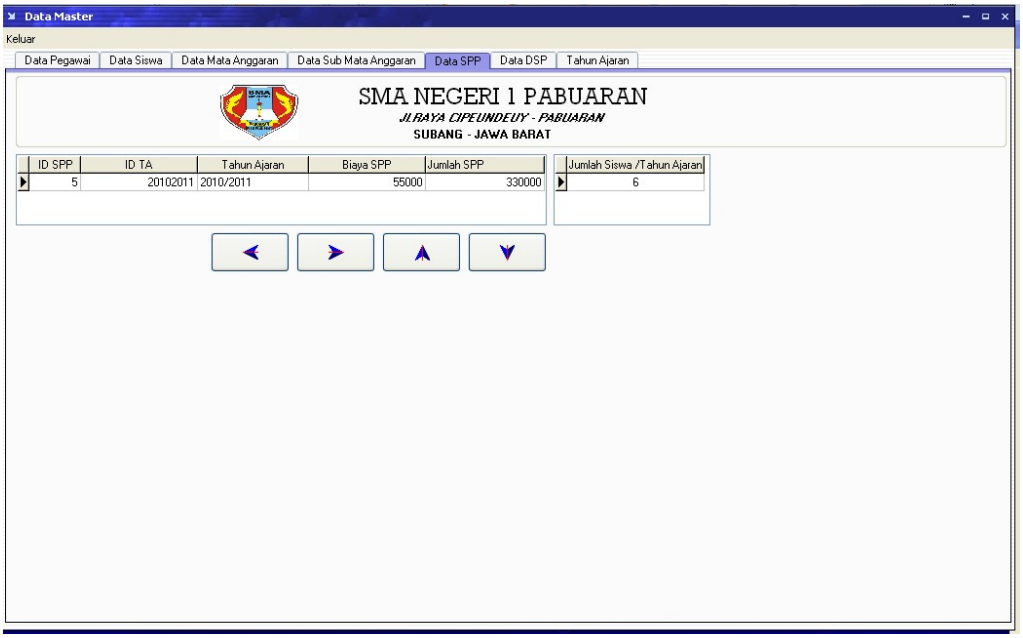
Gambar 4.3 Tampilan Menu Data Siswa



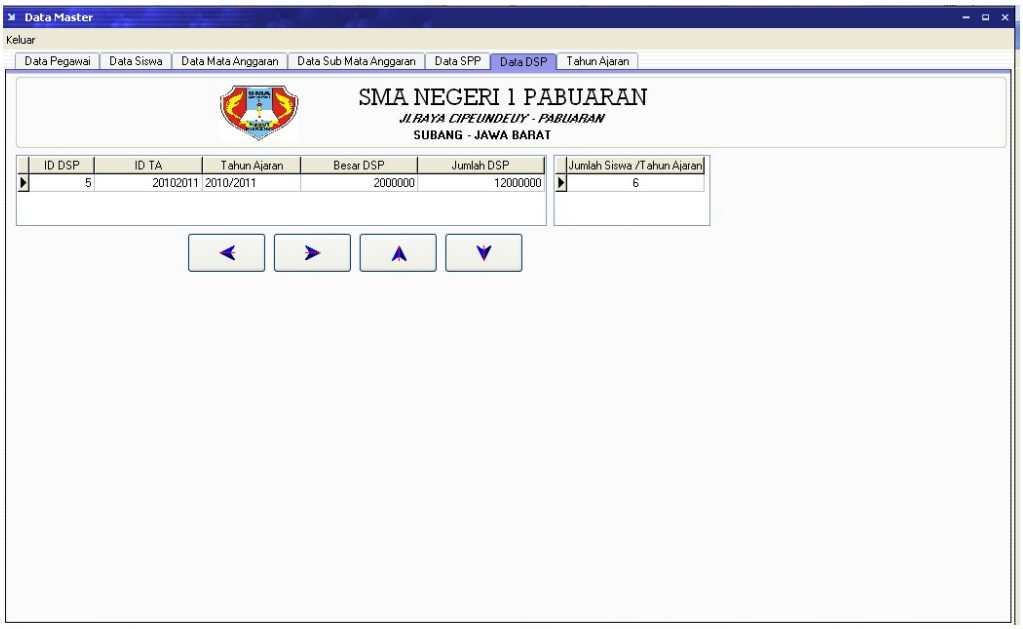
Gambar 4.4 Tampilan Menu Data Mata Anggaran



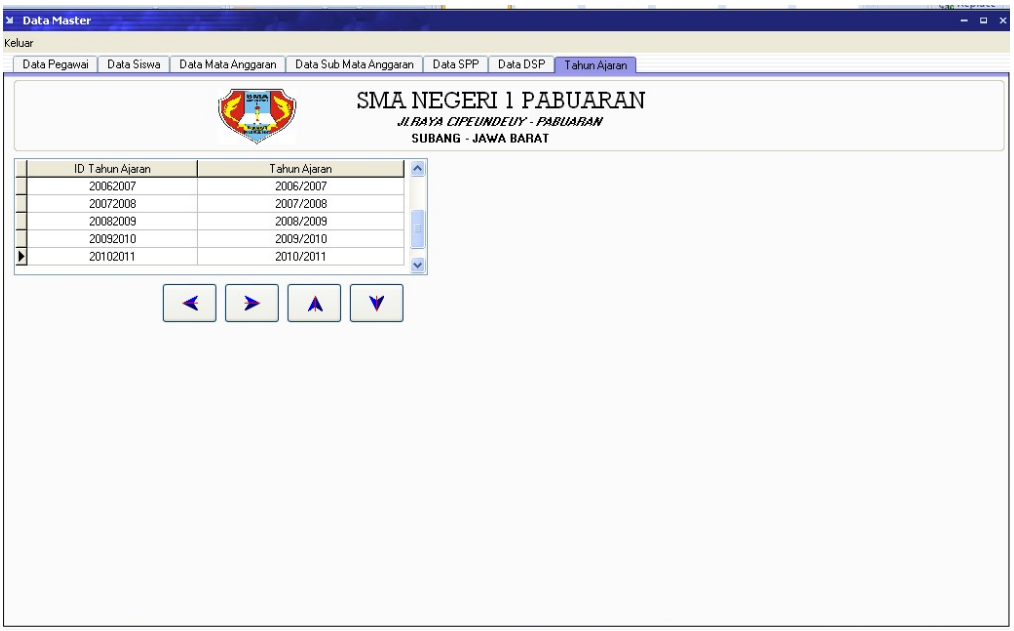
Gambar 4.5 Tampilan Menu Data Sub Mata Anggaran



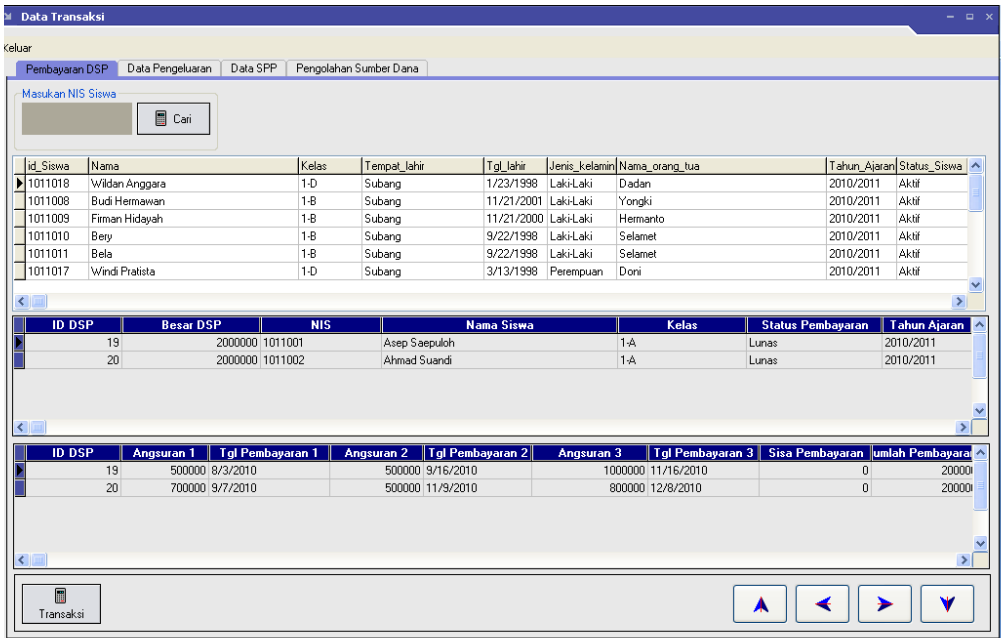
Gambar 4.6 Tampilan Menu Data DSP



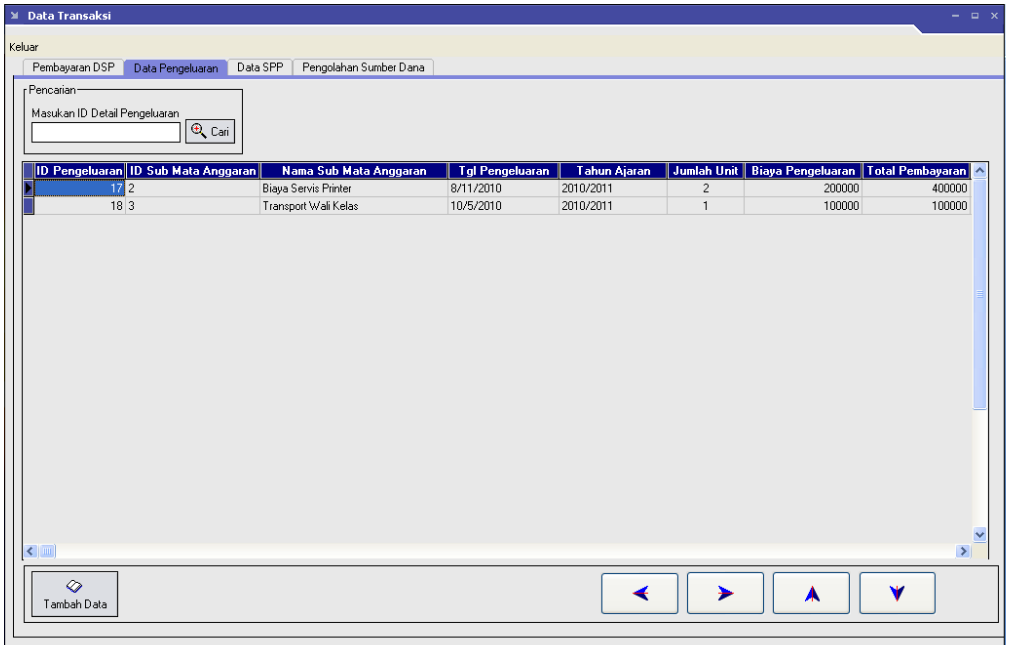
Gambar 4.7 Tampilan Menu Data SPP



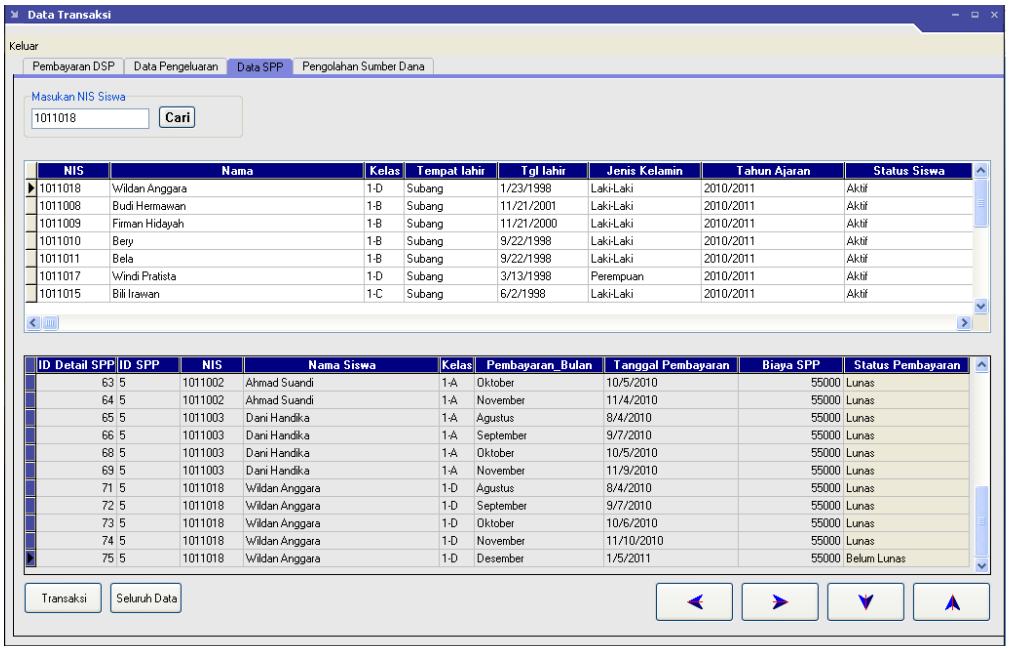
Gambar 4.8 Tampilan Menu Tahun Ajaran



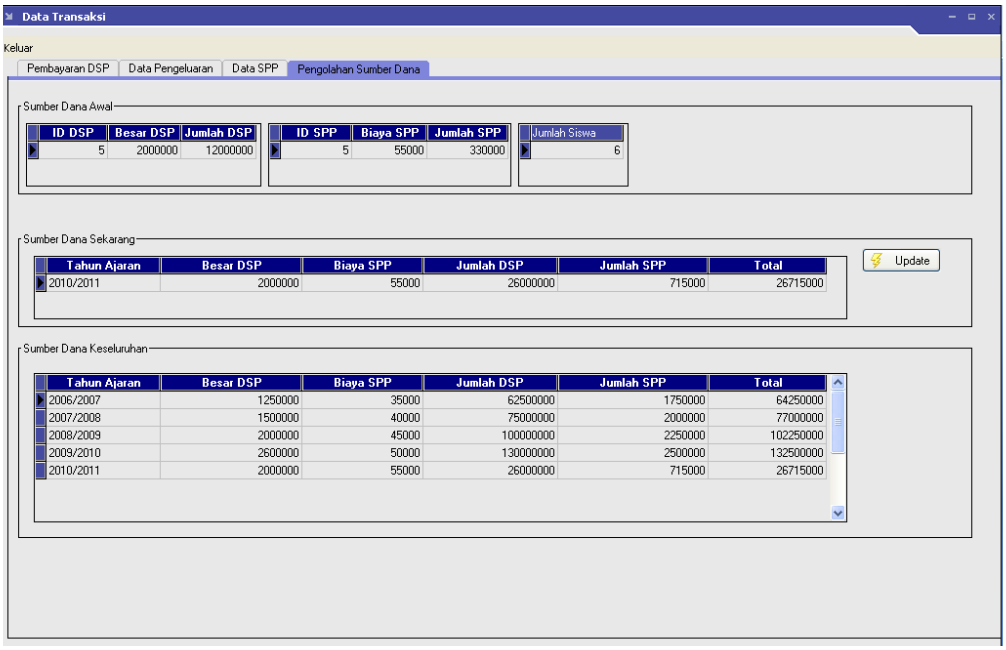
Gambar 4.9 Tampilan Menu Data Transaksi DSP



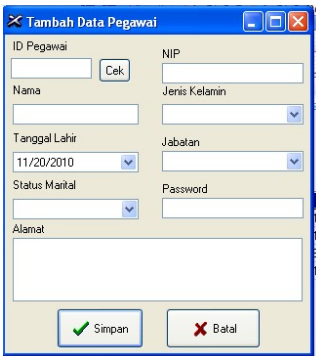
Gambar 4.10 Tampilan Menu Pengeluaran



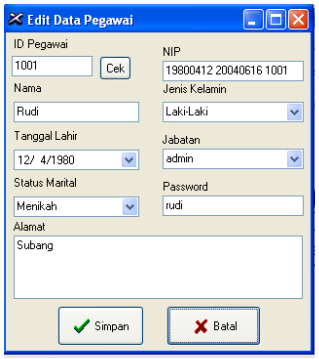
Gambar 4.11 Tampilan Menu Data Transaksi SPP



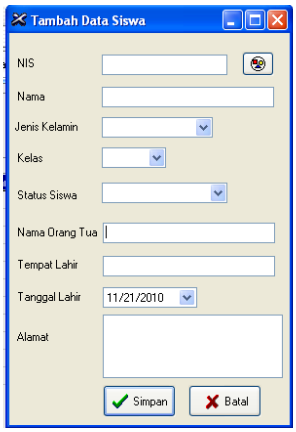
Gambar 4.12 Tampilan Menu Pengolahan Sumber Dana



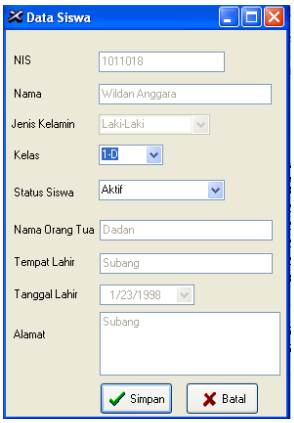
Gambar 4.10 Tampilan Menu Tambah DataPegawai



Gambar 4.11 Tampilan Menu Ubah Data Pegawai



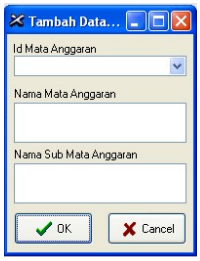
Gambar 4.12 Tampilan Menu Tambah Data Siswa



Gambar 4.13 Tampilan Menu Ubah Data Siswa



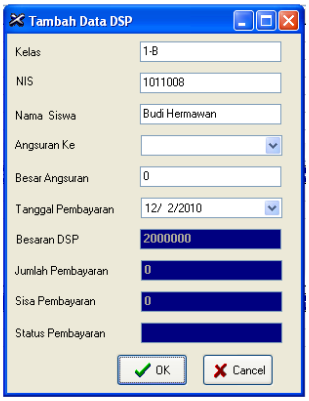
Gambar 4.14 Tampilan Menu Tambah Data Mata Anggaran



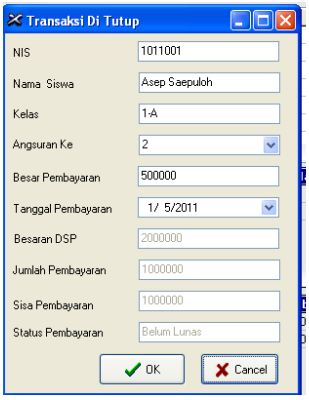
Gambar 4.15 Tampilan Menu Tambah Data Sub Mata Anggaran



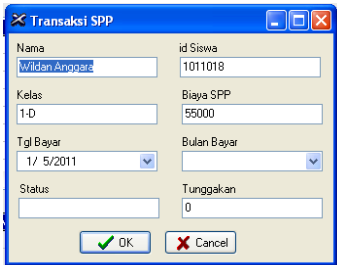
Gambar 4.16 Tampilan Menu Tambah Data DSP



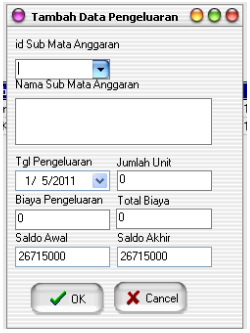
Gambar 4.17 Tampilan Menu Ubah Data DSP



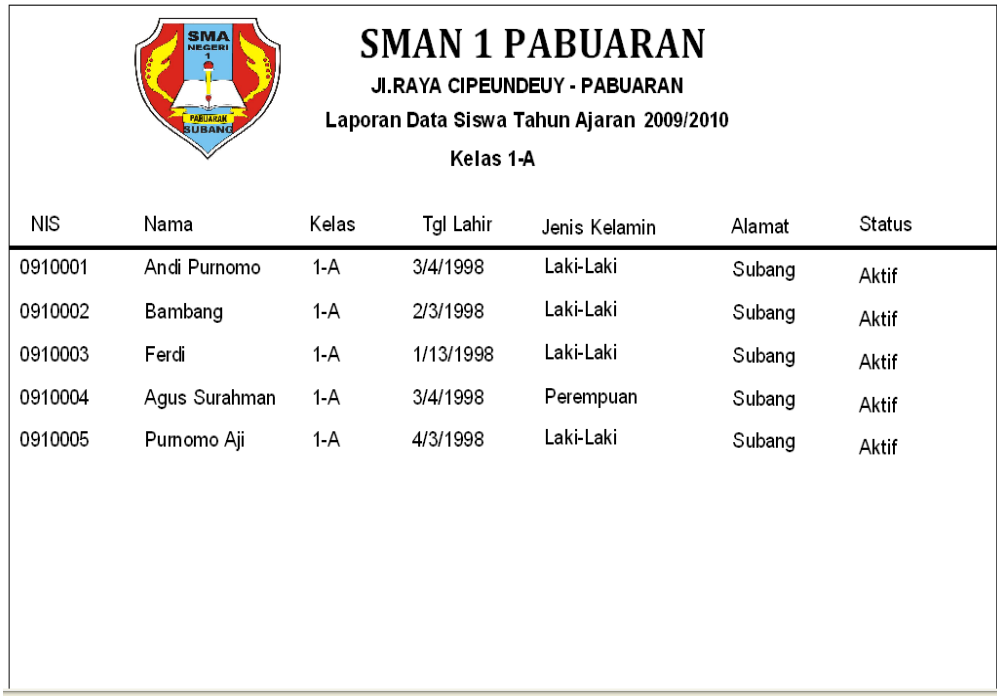
Gambar 4.18 Tampilan Menu Transaksi Data DSP



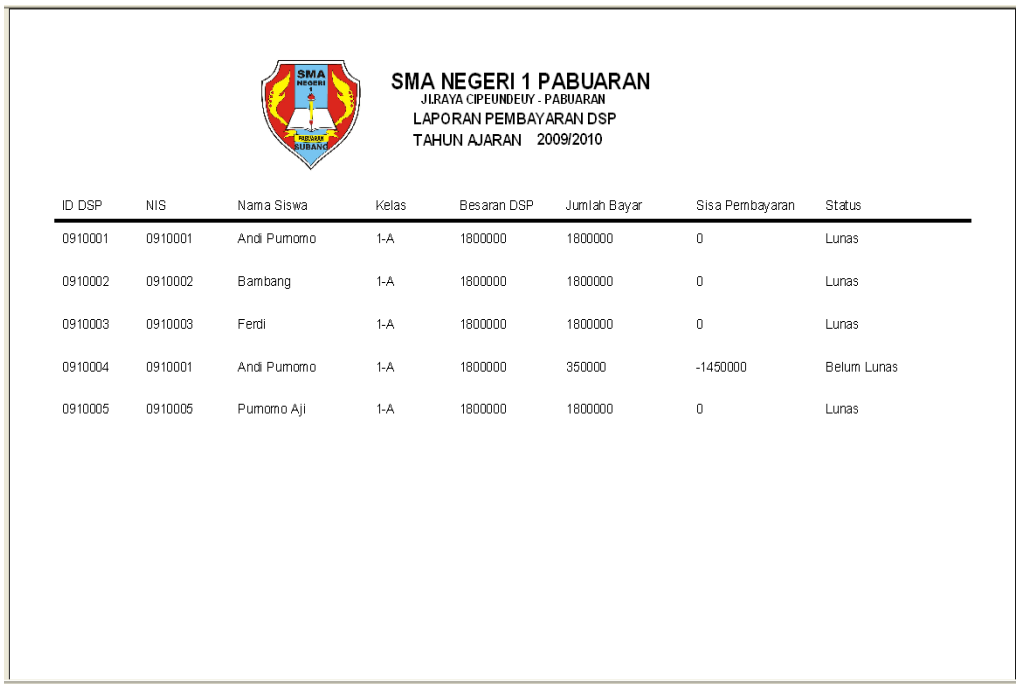
Gambar 4.19 Tampilan Menu Transaksi Data SPP



Gambar 4.20 Tampilan Menu Tambah Data Pengeluaran



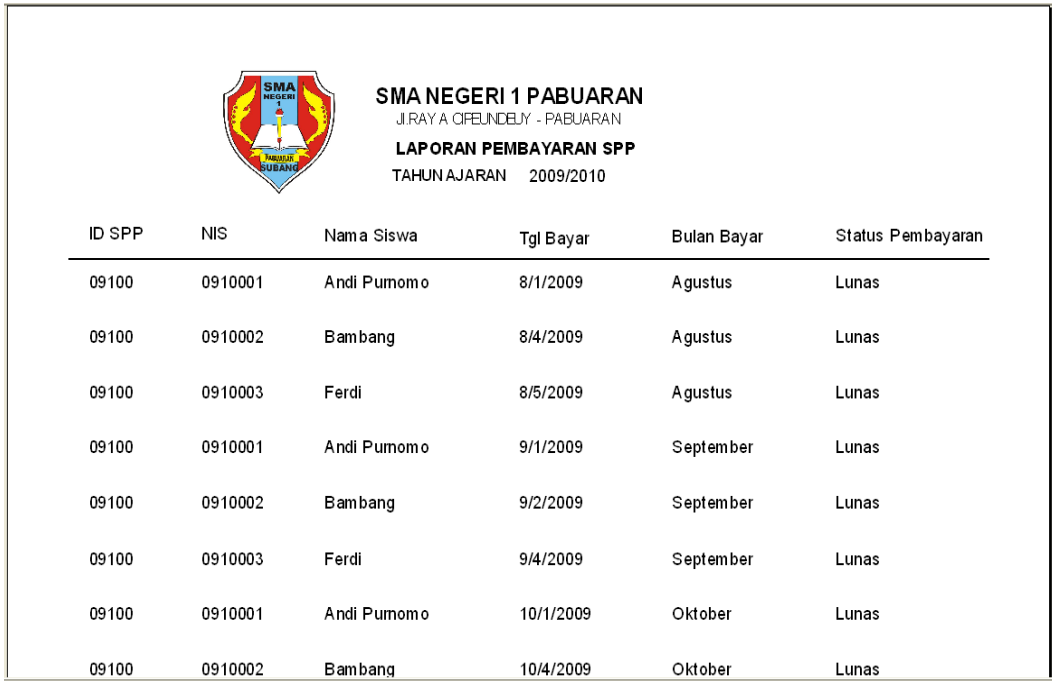
Gambar 4.21 Tampilan Menu Cetak Data Siswa



SMA NEGERI 1 PABUARAN
JLRAYA CIPEUNDEUY - PABUARAN
LAPORAN PEMBAYARAN DSP
TAHUN AJARAN 2009/2010

ID DSP	NIS	Nama Siswa	Kelas	Besaran DSP	Jumlah Bayar	Sisa Pembayaran	Status
0910001	0910001	Andi Purnomo	1-A	1800000	1800000	0	Lunas
0910002	0910002	Bambang	1-A	1800000	1800000	0	Lunas
0910003	0910003	Ferdi	1-A	1800000	1800000	0	Lunas
0910004	0910001	Andi Purnomo	1-A	1800000	350000	-1450000	Belum Lunas
0910005	0910005	Purnomo Aji	1-A	1800000	1800000	0	Lunas

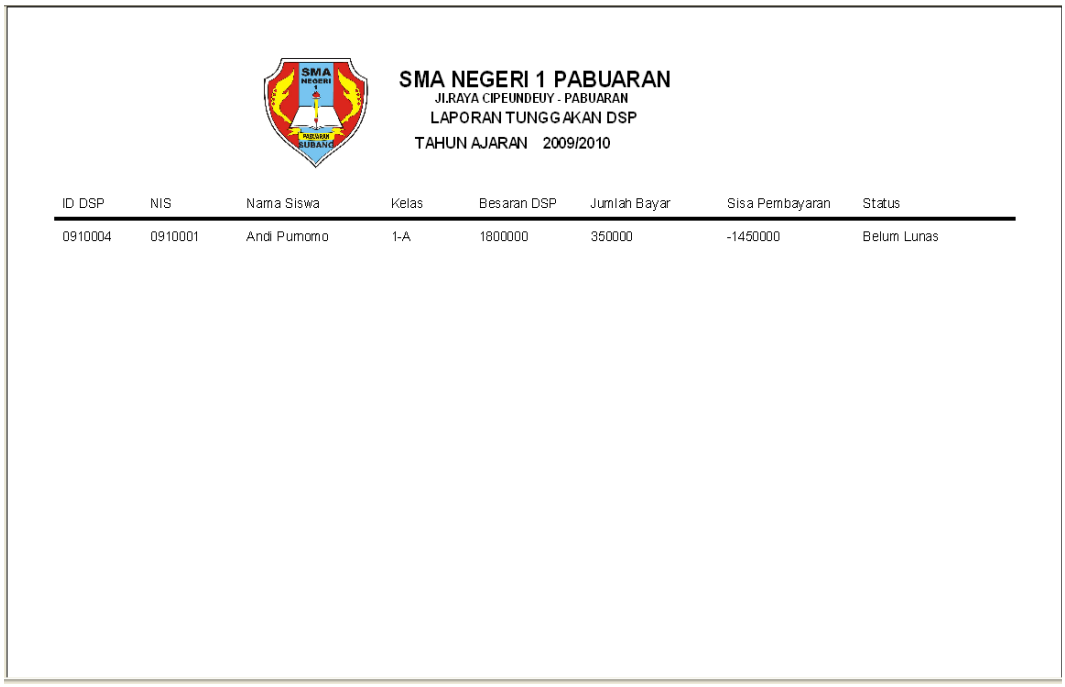
Gambar 4.22 Tampilan Menu Cetak Data Pembayaran DSP



SMA NEGERI 1 PABUARAN
JLRAY A CIPEUNDEUY - PABUARAN
LAPORAN PEMBAYARAN SPP
TAHUN AJARAN 2009/2010

ID SPP	NIS	Nama Siswa	Tgl Bayar	Bulan Bayar	Status Pembayaran
09100	0910001	Andi Purnomo	8/1/2009	Agustus	Lunas
09100	0910002	Bambang	8/4/2009	Agustus	Lunas
09100	0910003	Ferdi	8/5/2009	Agustus	Lunas
09100	0910001	Andi Purnomo	9/1/2009	September	Lunas
09100	0910002	Bambang	9/2/2009	September	Lunas
09100	0910003	Ferdi	9/4/2009	September	Lunas
09100	0910001	Andi Purnomo	10/1/2009	Oktober	Lunas
09100	0910002	Bambang	10/4/2009	Oktober	Lunas

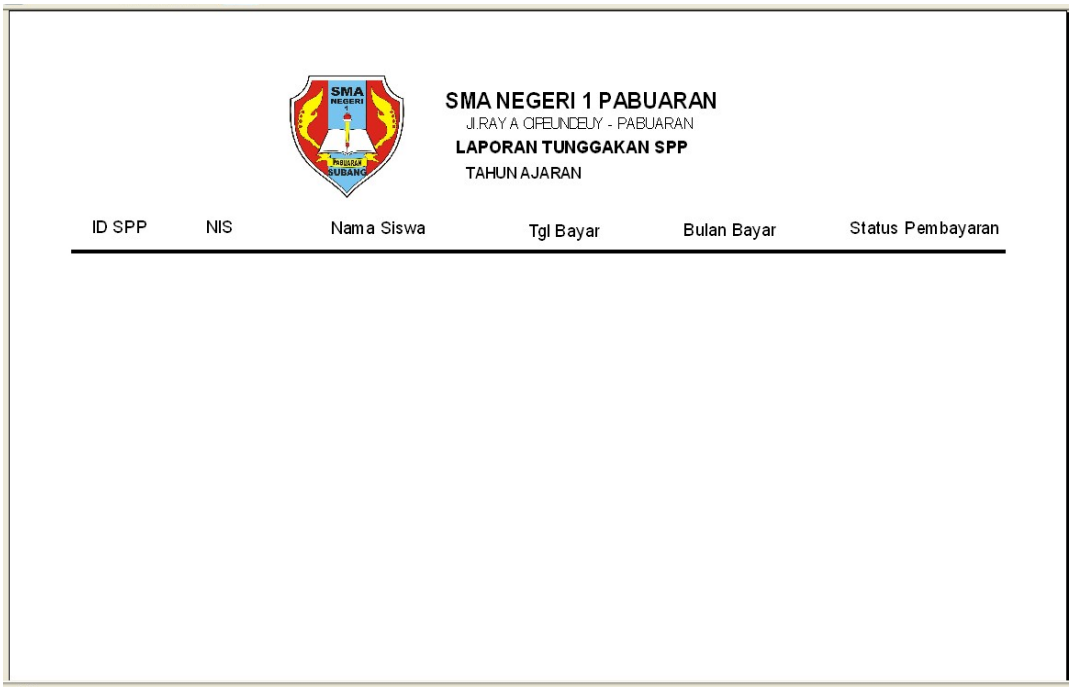
Gambar 4.23 Tampilan Menu Cetak Data Pembayaran SPP



SMA NEGERI 1 PABUARAN
JL.RAYA CIPEUNDEUY - PABUARAN
LAPORAN TUNGGAKAN DSP
TAHUN AJARAN 2009/2010

ID DSP	NIS	Nama Siswa	Kelas	Besaran DSP	Jumlah Bayar	Sisa Pembayaran	Status
0910004	0910001	Andi Purnomo	1-A	1800000	350000	-1450000	Belum Lunas

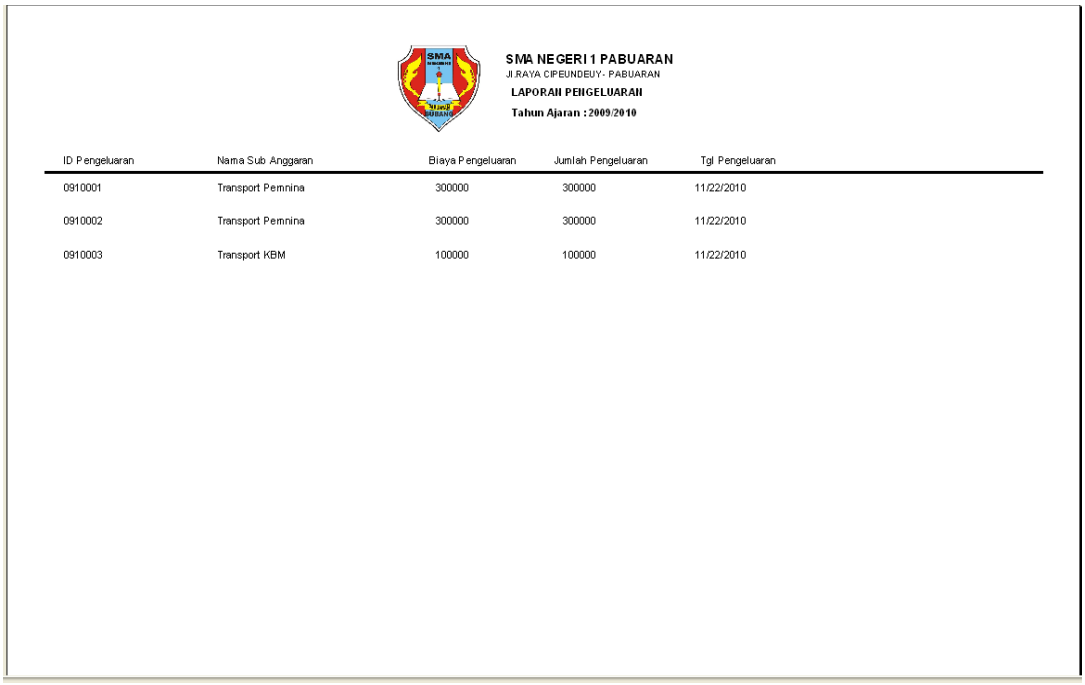
Gambar 4.24 Tampilan Menu Cetak Data Tunggakan DSP



SMA NEGERI 1 PABUARAN
JL.RAYA CIPEUNDEUY - PABUARAN
LAPORAN TUNGGAKAN SPP
TAHUN AJARAN

ID SPP	NIS	Nama Siswa	Tgl Bayar	Bulan Bayar	Status Pembayaran

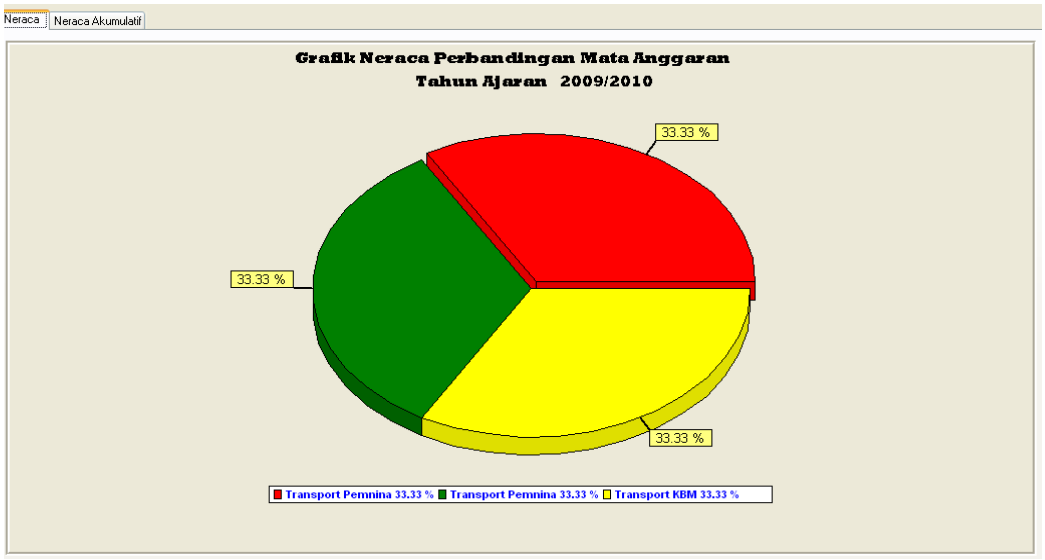
Gambar 4.25 Tampilan Menu Cetak Data Tunggakan SPP



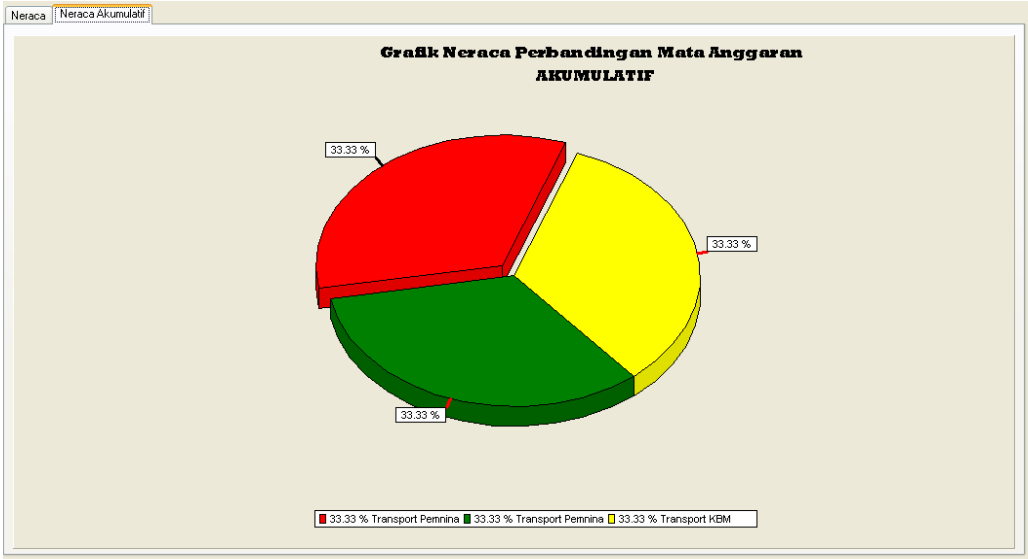
SMA NEGERI 1 PABUARAN
JL.RAYA CIPEUNDEUY- PABUARAN
LAPORAN PENGELUARAN
Tahun Ajaran : 2009/2010

ID Pengeluaran	Nama Sub Anggaran	Biaya Pengeluaran	Jumlah Pengeluaran	Tgl Pengeluaran
0910001	Transport Pemnina	300000	300000	11/22/2010
0910002	Transport Pemnina	300000	300000	11/22/2010
0910003	Transport KBM	100000	100000	11/22/2010

Gambar 4.26 Tampilan Menu Cetak Data Pengeluaran

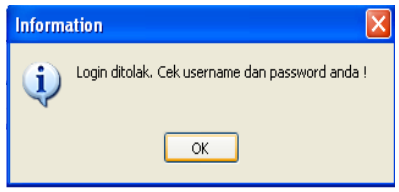


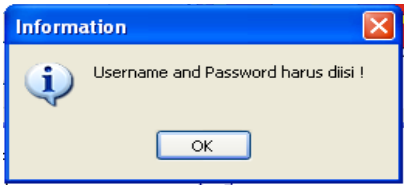
Gambar 4.27 Tampilan Menu Cetak Data Neraca Perbandingan Pertahun Ajaran



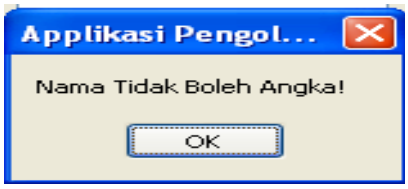
Gambar 4.28 Tampilan Menu Cetak Data Neraca Perbandingan Kumulativ

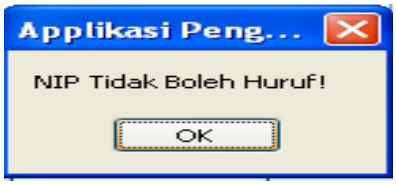
4.1.6.1 Tampilan Pesan

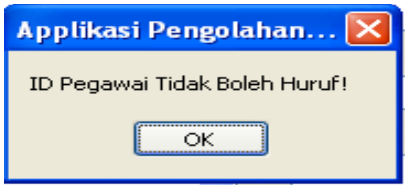


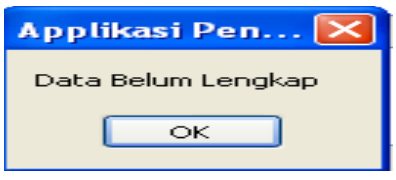


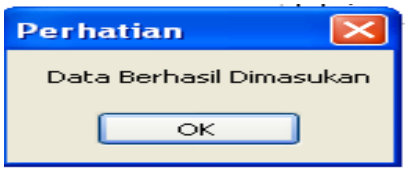


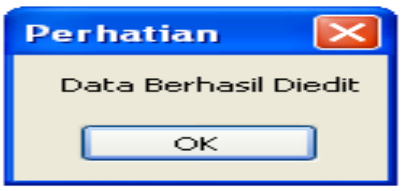


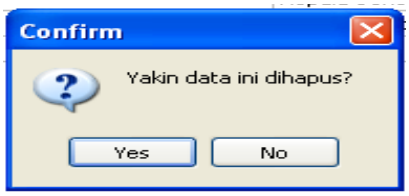














Gambar 4.29 Tampilan Pesan

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan mempesentasikan kajian pokok dari spesifikasi, desain, dan pengkodean. Pengujian dilakukan dengan cara alpha menggunakan metode *black-box* dan pengujian

beta dengan menggunakan *kuesioner*. Pengujian alpha menggunakan metode *black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Dengan demikian, pengujian alpha dengan menggunakan metode *black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian ini memungkinkan perekayasa perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi input yang sepenuhnya semua persyaratan fungsional untuk suatu program.

4.2.1 **Rencana Pengujian Sistem**

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha menggunakan metode *black-box* dan beta menggunakan *wawancara*.

Tabel 4.9 Rencana Pengujian Sistem Informasi Pengolahan Dana DSP (Dana Sumbangan Pendidikan) dan SPP (Sumbangan Pembangunan dan Pendidikan) di SMA Negeri 1 Pabuaran Subang

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi *Username* dan *Password*	*Black Box*
Pengolahan Data Pegawai	Tambah Data Pegawai	*Black Box*
	Ubah Data Pegawai	*Black Box*
	Cari Data Pegawai	*Black Box*
Pengolahan Data Siswa	Tambah Data Siswa	*Black Box*
	Ubah Data Siswa	*Black Box*
	Cari Data Siswa	*Black Box*
Pengolahan Data MataAnggaran	Tambah Data MataAnggaran	*Black Box*
	Cari Data MataAnggaran	*Black Box*
Pengolahan Data Sub MataAnggaran	Tambah Data Sub MataAnggaran	*Black Box*
	Cari Data Sub MataAnggaran	*Black Box*
Pengolahan Data Tahun Ajaran	Tambah Data Tahun Ajaran	*Black Box*
	Ubah Data Tahun Ajaran	*Black Box*

	Cari Data Tahun Ajaran	*Black Box*
Pengolahan Data DSP	Tambah Data DSP	*Black Box*
	Cari Data DSP	*Black Box*
Pengolahan Data Detail DSP	Cari Data Data Detail DSP	*Black Box*
	Transaksi Data Detail DSP	*Black Box*
Pengolahan Data SPP	Tambah Data SPP	*Black Box*
	Cari Data SPP	*Black Box*
Pengolahan Data Detail SPP	Cari Data Data Detail SPP	*Black Box*
	Transaksi Data Detail SPP	*Black Box*
Pengolahan Data Detail Pengeluaran	Tambah Data Detail Pengeluaran	*Black Box*
	Cari Data Detail Pengeluaran	*Black Box*
Pelaporan	Cetak Laporan Data Siswa	*Black Box*
	Cetak Laporan Pembayaran DSP	*Black Box*
	Cetak Laporan Pembayaran DSP	*Black Box*
	Cetak Laporan Tunggakan SPP	*Black Box*
	Cetak Laporan Tunggakan SPP	*Black Box*
	Cetak Laporan Pengeluaran	*Black Box*
	Cetak Laporan Neraca Perbandingan	*Black Box*

4.2.2 **Kasus Dan Hasil Pengujian Alpha**

Pengujian alpha dilakukan untuk mengetahui apakah data yang dimasukkan (*input*) sudah sesuai dengan yang diharapkan (*Output*). Berikut penjelasan dari pengujian alpha.

1. Pengujian Login

Tabel 4.10 Pengujian Verifikasi *Username* dan *Password*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username (Rudi) dan *Password* (rudi)	Tercantum pada *textbox username* dan *textbox password*	Dapat mengisi *login username* dan *password*. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol login	nama *username* (Rudi) dan *password* (rudi) dicari di tabel *User* atau pegawai	Tombol login dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan dan masuk ke menu data seting konfigurasi tahun ajaran, menu data master, menu data transaksi, atau menu neraca perbandingan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username dan p*assword* (Doni) tidak terdaftar	Tidak dapat login dan menampilkan pesan *username* dan *password* salah	Tidak dapat login dan menampilkan pesan *username* dan *password* salah	Diterima
Username dan p*assword* kosong	Tidak dapat login dan menampilkan pesan *username* dan *password* salah	Tidak dapat login dan menampilkan pesan *username* dan *password* salah	Diterima

2. Pengujian Pengolahan Data *User* (Pegawai)

Tabel 4.11 Pengujian Tambah Data *User* (Pegawai)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Muncul form isian data *user* (Pegawai)	Muncul form isian data *user* (Pegawai)	Diterima
Mengisi data *user* (Pegawai) Rudi dengan data yang benar dan klik simpan	Data tersimpan dan muncul pesan data telah tersimpan	Data tersimpan dan muncul pesan telah tersimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data *user* (Pegawai) Doni dengan data yang salah dan klik simpan	Data tidak tersimpan dan muncul pesan-pesan gagal tersimpan.	Data tidak tersimpan dan muncul pesan-pesan gagal tersimpan.	Diterima
Mengisi data *user* (Pegawai) dengan data yang kosong dan klik simpan	Data tidak tersimpan dan muncul pesan data tidak boleh kosong	Data tidak tersimpan dan muncul pesan data tidak boleh kosong	Diterima

Tabel 4.12 Pengujian Ubah Data *User* (Pegawai)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Data lama *user* (Pegawai) Rudi diubah dengan data yang benar, kemudian klik tombol simpan	Data lama *user* (Pegawai) Euis telah diubah dan tampil pesan data telah tersimpan	Data lama *user* (Pegawai) telah diubah dan tampil pesan data telah tersimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data lama *user* (Pegawai) Doni diubah dengan data yang salah, kemudian klik tombol simpan	Data tidak diubah dan tampil pesan-pesan data gagal tersimpan	Data tidak diubah dan tampil pesan-pesan data gagal tersimpan	Diterima

Tabel 4.13 Pengujian Cari Data *User* (Pegawai)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi Form data *user* (Pegawai) Rudi yang akan dicari dan klik cari	Tampil data yang dicari	Tampil data yang dicari	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi Form data *user* (Pegawai) Doni yang akan dicari dengan data *user* (Pegawai) yang salah dan klik cari	Tampil pesan data yang dicari tidak ditemukan	Tampil pesan data yang dicari tidak ditemukan	Diterima

3. Pengujian Data Pengolahan Data Siswa

Tabel 4.14 Pengujian Tambah Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Muncul form isian data siswa	Muncul form isian data siswa	Diterima
Mengisi Form data siswa Ahmad Suandi dengan data yang benar dan klik simpan	Data tersimpan dan muncul pesan data telah tersimpan	Data tersimpan dan muncul pesan telah tersimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Form data siswa Ahmad Sugandi dengan data yang salah dan klik simpan	Data tidak tersimpan dan muncul pesan-pesan gagal tersimpan.	Data tidak tersimpan dan muncul pesan-pesan gagal tersimpan.	Diterima
Mengisi Form data siswa dengan data yang kosong dan klik simpan	Data tidak tersimpan dan muncul pesan data tidak boleh kosong	Data tidak tersimpan dan muncul pesan data tidak boleh kosong	Diterima

Tabel 4.15 Pengujian Ubah Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data siswa Ahmad Suandi diubah dengan data yang benar, kemudian klik tombol simpan	Data lama siswa Ahmad Suandi telah diubah dan tampil pesan data telah tersimpan	Data lama siswa telah diubah dan tampil pesan data telah tersimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data siswa Ahmad Sugandi diubah dengan data yang salah, kemudian klik tombol simpan	Data tidak diubah dan tampil pesan-pesan data gagal tersimpan	Data tidak diubah dan tampil pesan-pesan data gagal tersimpan	Diterima

Tabel 4.16 Pengujian Cari Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi Form data siswa Ahmad suandi yang akan dicari dan klik cari	Tampil data yang dicari	Tampil data yang dicari	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi Form data	Tampil pesan data	Tampil pesan data	Diterima

siswa Ahmad Sugandi yang akan dicari dengan data siswa yang salah dan klik cari	yang dicari tidak ditemukan	yang dicari tidak ditemukan	

4. Pengujian Data Mata Anggaran

Tabel 4.17 Pengujian Tambah Data Mata Anggaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Muncul isian Form data mata anggaran	Muncul isian data mata anggaran	Diterima
Mengisi Form data mata anggaran Peningkatan Mutu Akademik dengan data yang benar dan klik simpan	Data tersimpan dan muncul pesan data telah tersimpan	Data tersimpan dan muncul pesan telah tersimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Form data mata anggaran Peningkatan	Data tidak tersimpan dan muncul pesan-pesan gagal	Data tidak tersimpan dan muncul pesan-pesan gagal tersimpan.	Diterima

Mutu Fisik dengan data yang salah dan klik simpan	tersimpan.		
Mengisi Form data mata anggaran dengan data yang kosong dan klik simpan	Data tidak tersimpan dan muncul pesan data tidak boleh kosong	Data tidak tersimpan dan muncul pesan data tidak boleh kosong	Diterima

Tabel 4.18 Pengujian Cari Data Mata Anggaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data mata anggaran Peningkatan Mutu Akademik yang akan dicari dan klik cari	Tampil data yang dicari	Tampil data yang dicari	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data mata anggaran Peningkatan Mutu Fisik yang akan dicari	Tampil pesan data yang dicari tidak ditemukan	Tampil pesan data yang dicari tidak ditemukan	Diterima

dengan data mata anggaran yang salah dan klik cari			

6. Pengolahan Data Sub Mata Anggaran

Tabel 4.18 Pengujian Tambah Data Sub Mata Anggaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Form tombol tambah	Muncul Form isian data sub mata anggaran	Muncul form isian data sub mata anggaran	Diterima
Mengisi Form data sub mata anggaran Transport KBM dengan data yang benar dan klik simpan	Data tersimpan dan muncul pesan data telah tersimpan	Data tersimpan dan muncul pesan telah tersimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Form data sub mata anggaran Transport ke Subang dengan data yang salah dan klik simpan	Data tidak tersimpan dan muncul pesan-pesan gagal tersimpan.	Data tidak tersimpan dan muncul pesan-pesan gagal tersimpan.	Diterima

Mengisi Form data sub mata anggaran dengan data yang kosong dan klik simpan	Data tidak tersimpan dan muncul pesan data tidak boleh kosong	Data tidak tersimpan dan muncul pesan data tidak boleh kosong	Diterima

Tabel 4.19 Pengujian Cari Data Sub Mata Anggaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data sub mata anggaran Transport KBM yang akan dicari dan klik cari	Tampil data yang dicari	Tampil data yang dicari	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data sub mata anggaran yang akan dicari dengan data sub mata anggaran Transport Ke Subang yang salah dan klik cari	Tampil pesan data yang dicari tidak ditemukan	Tampil pesan data yang dicari tidak ditemukan	Diterima

7. Pengujian Pengolahan Data Tahun Ajaran

Tabel 4.20 Pengujian Tambah Data Tahun Ajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Form data tahun ajaran 2010/2011 dengan data yang benar dan klik proses selanjutnya	Data tersimpan dan muncul pesan data telah tersimpan	Data tersimpan dan muncul pesan telah tersimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Form data tahun ajaran 2000/2001 dengan data yang salah dan klik proses selanjutnya	Data tidak tersimpan dan muncul pesan-pesan gagal tersimpan.	Data tidak tersimpan dan muncul pesan-pesan gagal tersimpan.	Diterima

Tabel 4.21 Pengujian Ubah Data Tahun Ajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Data lama tahun ajaran 2010/2011 diubah dengan data yang benar, kemudian klik tombol simpan	Data lama tahun ajaran 2011/2012 telah diubah dan tampil pesan data telah tersimpan	Data lama tahun ajaran telah diubah dan tampil pesan data telah tersimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data lama tahun ajaran 2000/2001 diubah dengan data yang salah, kemudian klik tombol simpan	Data tidak diubah dan tampil pesan-pesan data gagal tersimpan	Data tidak diubah dan tampil pesan-pesan data gagal tersimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik ubah status dan klik ok	Data lama tahun ajaran telah diubah dan tampil pesan data telah tersimpan	Data lama tahun ajaran telah diubah dan tampil pesan data telah tersimpan	Diterima

Tabel 4.22 Pengujian Cari Data Data Tahun Ajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi form data tahun ajaran 2010/2011 yang	Tampil data yang dicari	Tampil data yang dicari	Diterima

akan dicari dan klik cari			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi form data tahun ajaran 2000/2001 yang akan dicari dengan data tahun ajaran yang salah dan klik cari	Tampil pesan data yang dicari tidak ditemukan	Tampil pesan data yang dicari tidak ditemukan	Diterima

8. Pengujian Pengolahan Data DSP

Tabel 4.23 Pengujian Tambah Data DSP

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Form tombol tambah	Muncul Form isian data DSP	Muncul form isian data DSP	Diterima
Mengisi data biaya DSP 2000000 dengan data yang benar dan klik simpan	Data tersimpan dan muncul pesan data telah tersimpan	Data tersimpan dan muncul pesan telah tersimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Mengisi Form data biaya DSP 1000000 dengan data yang salah dan klik simpan	Data tidak tersimpan dan muncul pesan-pesan gagal tersimpan.	Data tidak tersimpan dan muncul pesan-pesan gagal tersimpan.	Diterima
Mengisi Form data DSP dengan data yang kosong dan klik simpan	Data tidak tersimpan dan muncul pesan data tidak boleh kosong	Data tidak tersimpan dan muncul pesan data tidak boleh kosong	Diterima

Tabel 4.24 Pengujian Cari Data DSP

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi form data biaya DSP 2000000 yang akan dicari dan klik cari	Tampil data yang dicari	Tampil data yang dicari	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi form data biaya DSP 1000000 yang akan dicari dengan data DSP yang salah dan	Tampil pesan data yang dicari tidak ditemukan	Tampil pesan data yang dicari tidak ditemukan	Diterima

klik cari			

9.Pengujian Data Detail DSP

Tabel 4.25 Pengujian Cari Data Detail DSP

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi form data detail DSP angsuran 1 yang akan dicari dan klik cari	Tampil data yang dicari	Tampil data yang dicari	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi form data detail DSP angsuran 4 yang akan dicari dengan data detail DSP yang salah dan klik cari	Tampil pesan data yang dicari tidak ditemukan	Tampil pesan data yang dicari tidak ditemukan	Diterima

Tabel 4.26 Pengujian Transaksi Data Detail DSP

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Transaksi	Muncul Form isian transaksi data detail DSP	Muncul form isian transaksi data detail	Diterima

		DSP	
Mengisi Form data detail DSP angsuran 1 dengan data yang benar dan klik simpan	Data tersimpan dan muncul pesan data telah tersimpan	Data tersimpan dan muncul pesan telah tersimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Form data detail DSP angsuran 4 dengan data yang salah dan klik simpan	Data tidak tersimpan dan muncul pesan-pesan gagal tersimpan.	Data tidak tersimpan dan muncul pesan-pesan gagal tersimpan.	Diterima
Mengisi Form data detail DSP dengan data yang kosong dan klik simpan	Data tidak tersimpan dan muncul pesan data tidak boleh kosong	Data tidak tersimpan dan muncul pesan data tidak boleh kosong	Diterima

10.Pengujian Data SPP

Tabel 4.27 Pengujian Tambah Data SPP

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Muncul Form isian data SPP	Muncul form isian data SPP	Diterima

Mengisi Form data biaya SPP 55000 dengan data yang benar dan klik simpan	Data tersimpan dan muncul pesan data telah tersimpan	Data tersimpan dan muncul pesan telah tersimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Form biaya SPP 10000 dengan data yang salah dan klik simpan	Data tidak tersimpan dan muncul pesan-pesan gagal tersimpan.	Data tidak tersimpan dan muncul pesan-pesan gagal tersimpan.	Diterima
Mengisi Form SPP dengan data yang kosong dan klik simpan	Data tidak tersimpan dan muncul pesan data tidak boleh kosong	Data tidak tersimpan dan muncul pesan data tidak boleh kosong	Diterima

Tabel 4.28 Pengujian Cari Data SPP

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data biaya SPP 55000 yang akan dicari dan klik cari	Tampil data yang dicari	Tampil data yang dicari	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data biaya SPP 10000 yang akan dicari dengan data SPP yang salah dan klik cari	Tampil pesan data yang dicari tidak ditemukan	Tampil pesan data yang dicari tidak ditemukan	Diterima

11.Pengujian Data Detail SPP

Tabel 4.29 Pengujian Cari Data Detail SPP

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi form data detail SPP biaya SPP bulan agustus yang akan dicari dan klik cari	Tampil data yang dicari	Tampil data yang dicari	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi form data detail SPP biaya SPP bulan januari yang akan dicari	Tampil pesan data yang dicari tidak ditemukan	Tampil pesan data yang dicari tidak ditemukan	Diterima

dengan data detail SPP yang salah dan klik cari			

Tabel 4.30 Pengujian Transaksi Data Detail SPP

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol transaksi	Muncul Form isian transaksi data detail SPP	Muncul form isian transaksi data detail SPP	Diterima
Mengisi Form detail SPP biaya SPP bulan agustus dengan data yang benar dan klik simpan	Data tersimpan dan muncul pesan data telah tersimpan	Data tersimpan dan muncul pesan telah tersimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Form transaksi detail SPP biaya SPP bulan Januari dengan data yang salah dan klik simpan	Data tidak tersimpan dan muncul pesan-pesan gagal tersimpan.	Data tidak tersimpan dan muncul pesan-pesan gagal tersimpan.	Diterima

Mengisi Form detail SPP dengan data yang kosong dan klik simpan	Data tidak tersimpan dan muncul pesan data tidak boleh kosong	Data tidak tersimpan dan muncul pesan data tidak boleh kosong	Diterima

12.Pengujian Data Detail Pengeluaran

Tabel 4.31 Pengujian Tambah Data Detail Pengeluaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Muncul Form isian data detail pengeluaran	Muncul form isian data detail pengeluaran	Diterima
Mengisi Form detail pengeluaran dengan data yang benar dan klik simpan	Data tersimpan dan muncul pesan data telah tersimpan	Data tersimpan dan muncul pesan telah tersimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Form detail pengeluaran dengan data yang salah dan klik simpan	Data tidak tersimpan dan muncul pesan-pesan gagal tersimpan.	Data tidak tersimpan dan muncul pesan-pesan gagal tersimpan.	Diterima
Mengisi Form	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan	Diterima

detail pengeluaran dengan data yang kosong dan klik simpan	dan muncul pesan data tidak boleh kosong	dan muncul pesan data tidak boleh kosong	

Tabel 4.49 Pengujian Cari Data Detail Pengeluaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi form data detail pengeluaran yang akan dicari dan klik cari	Tampil data yang dicari	Tampil data yang dicari	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi form data detail pengeluaran yang akan dicari dengan data detail SPP yang salah dan klik cari	Tampil pesan data yang dicari tidak ditemukan	Tampil pesan data yang dicari tidak ditemukan	Diterima

9. Pengujian Pelaporan

Tabel 4.50 Pengujian Cetak Laporan Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik laporan siswa	Tampil form data siswa	Tampil form data siswa	Diterima
Isi form laporan siswa yang dicetak	Tampil laporan siswa yang akan dicetak	Tampil laporan siswa yang akan dicetak	Diterima
Klik ok	Laporan siswa tercetak	Laporan siswa tercetak	Diterima

Tabel 4.51 Pengujian Cetak Laporan Pembayaran DSP

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik laporan pembayaran DSP	Tampil form data pembayaran DSP	Tampil form data pembayaran DSP	Diterima
Isi form laporan pembayaran DSP yang dicetak	Tampil laporan pembayaran DSP yang akan dicetak	Tampil laporan pembayaran DSP yang akan dicetak	Diterima
Klik ok	Laporan pembayaran DSP tercetak	Laporan pembayaran DSP tercetak	Diterima

Tabel 4.52 Pengujian Cetak Laporan Pembayaran SPP

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik laporan pembayaran SPP	Tampil form data pembayaran SPP	Tampil form data pembayaran SPP	Diterima
Isi form laporan pembayaran SPP	Tampil laporan pembayaran SPP	Tampil laporan pembayaran SPP yang	Diterima

yang dicetak	yang akan dicetak	akan dicetak	
Klik ok	Laporan pembayaran SPP tercetak	Laporan pembayaran SPP tercetak	Diterima

Tabel 4.53 Pengujian Cetak Laporan Tunggakan DSP

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik laporan tunggakan DSP	Tampil form data tunggakan DSP	Tampil form data tunggakan DSP	Diterima
Isi data laporan tunggakan DSP yang dicetak	Tampil laporan tunggakan DSP yang akan dicetak	Tampil laporan tunggakan DSP yang akan dicetak	Diterima
Klik ok	Laporan tunggakan DSP tercetak	Laporan tunggakan DSP tercetak	Diterima

Tabel 4.54 Pengujian Cetak Laporan Tunggakan SPP

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik laporan tunggakan SPP	Tampil form data tunggakan SPP	Tampil form data tunggakan SPP	Diterima
Isi form laporan tunggakan SPP yang dicetak	Tampil laporan tunggakan SPP yang akan dicetak	Tampil laporan tunggakan SPP yang akan dicetak	Diterima
Klik ok	Laporan tunggakan SPP tercetak	Laporan tunggakan SPP tercetak	Diterima

Tabel 4.55 Pengujian Cetak Laporan Pengeluaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Klik laporan pengeluaran	Tampil form data pengeluaran	Tampil form data pengeluaran	Diterima
Isi form laporan pengeluaran yang dicetak	Tampil laporan pengeluaran yang akan dicetak	Tampil laporan pengeluaran yang akan dicetak	Diterima
Klik ok	Laporan pengeluaran tercetak	Laporan pengeluaran tercetak	Diterima

Tabel 4.56 Pengujian Cetak Laporan Neraca Perbandingan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik laporan neraca perbandingan	Tampil form data neraca perbandingan	Tampil form data neraca perbandingan	Diterima
Isi form laporan neraca perbandingan yang dicetak	Tampil laporan neraca perbandingan yang akan dicetak	Tampil laporan neraca perbandingan yang akan dicetak	Diterima
Klik ok	Laporan neraca perbandingan tercetak	Laporan neraca perbandingan tercetak	Diterima

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian pengujian alpha menggunakan metode *black-box* yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.2.4 Pengujian Beta (Hasil Wawancara Pengguna)

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana program aplikasi diuji secara langsung ke lapangan yaitu sekolah yang bersangkutan dan juga penguna dengan melakukan wawancara mengenai kepuasan *user* dengan kandungan *point* syarat *user friendly.*

Wawancara dilaksanakan di sekolah yang terdiri atas empat pengguna. Bagian pertama terdiri dari lima pertanyaan dengan menggunakan empat pilihan jawaban. Pada bagian kedua, berupa isian saran terhadap sistem yang telah dibuat.

I. Daftar pertanyaan dalam wawancara untuk admin dan staf administrasi yang diberikan adalah sebagai berikut :

1. Dengan dibangunnya Sistem Informasi Pengolahan Dana DSP (Dana Sumbangan Pendidikan) dan SPP (Sumbangan Pembangunan dan Pendidikan) di SMA Negeri 1 Pabuaran Subang, apakah dapat mempercepat proses pengolahan Data Untuk pembayaran DSP dan SPP?

   Jawab: Setuju, dengan adanya sistem informasi ini, proses pengolahan data maupun proses pembayaran DSP dan SPP menjadi lebih cepat dan efisien.

2. Sistem informasi yang dibuat apakah mempercepat untuk proses pencarian data siswa?

   Jawab: Setuju, dengan adanya sistem informasi ini dapat mempermudah dan mempercepat proses pencarian data siswa yang dibutuhkan.

3. Otomatisasi sistem pembayaran DSP dan SPP yang dibuat apakah sudah sesuai dengan kebutuhan sistem pembayaran di SMA Negeri 1 Pabuaran Subang ?

   Jawab: Setuju, dengan dibuatnya otomatisasi sistem pengolahann data khususnya DSP dan SPP ini proses pengolahan data maupun proses pembayaran menjadi lebih cepat dan efisien.

4. Dengan dibangunnya Sistem Informasi Pengolahan Dana DSP (Dana Sumbangan Pendidikan) dan SPP (Sumbangan Pembangunan dan Pendidikan) di SMA Negeri 1 Pabuaran Subang, apakah proses pembayaran dan penyimpanan data menjadi terorganisir lebih baik sehingga meminimalisir terjadinya data yang hilang?

   Jawab: Setuju, sejauh ini proses penyimpanan data dan pengolahan data di SMAN 1 Pabuaran masih masih menggunakan cara yang manual, penyimpanan data dengan menggunakan buku besar dan disimpan dalam arsip. Dengan adanya sistem ini proses penyimpanan data lebih aman dan meminimalisir terjadi hilangnya data.

5. Sistem Informasi yang dibuat apakah sudah membantu pegawai/staf administrasi dalam mengolah data?

   Jawab: Setuju, dengan dibangunnya sistem informasi ini proses pengolahan data menjadi lebih cepat dan efisien.

II. Daftar isian saran

Nama	Rudi Wahyudi (Obed)
Jabatan	Admin
Saran	Aplikasi yang dibuat sudah cukup membantu mempermudah didalam proses transaksi pembayaran DSP dan SPP, tetapi tampilan harus lebih diperhatikan lagi.

Nama	Euis
Jabatan	Staf Administrasi
Saran	Aplikasi yang dibuat sudah cukup membantu mempermudah didalam proses transaksi pembayaran DSP dan SPP, tetapi tampilan harus lebih diperhatikan lagi.

Wawancara pada kepala sekolah dan komite sekolah terdiri dari lima pertanyaan. Pertanyaan yang diajukan kepada kepala sekolah dan komite sekolah adalah sebagai berikut:

II. Daftar pertanyaan dalam wawancara untuk kepala sekolah dan komite sekolah yang diberikan adalah sebagai berikut :

1. Dengan dibangunnya Sistem Informasi Pengolahan Dana DSP (Dana Sumbangan Pendidikan) dan SPP (Sumbangan Pembangunan dan Pendidikan) di SMA Negeri 1 Pabuaran Subang, apakah dapat mempercepat proses pembuatan laporan?

   Jawab: Setuju, dengan dibuatnya sistem informasi ini proses pembuatan laporan menjadi lebih cepat.

2. Apakah dengan dibangunnya sistem informasi ini, dapat mempermudah dan mempercepat kepala sekolah dan komite sekolah dalam melakukan pengecekan untuk pemasukan dan penggunaan dana DSP dan SPP?

   Jawab: Cukup membantu dan proses pengolahan data lebih cepat dan kepala sekolah beserta komite sekolah bisa mengecek langsung laporan DSP dan SPP.

3. Apakah sistem informasi yang dibuat mudah dimengerti dan digunakan?

   Jawab:Sejauh ini cukup mudah dan bisa dimengerti.

4. Dengan dibangunnya sistem informasi ini, khususnya pengolahan data neraca perbandingan, apakah mempermudah dalam memprediksi kebutuhan apa saja yang banyak dibutuhkan dari tahun ke tahun?

   Jawab:Setuju, karena dengan dibangunnya sistem ini semua pengeluaran yang dibutuhkan untuk operasional sekolah bisa diketahui dengan melihat perbandingan setiap tahun ajaran.

5. Apakah tampilan dari sistem ini menarik?

   Jawab:Kurang, untuk tahap selanjutnya tampilan program harus dibuat lebih menarik lagi.

II. Daftar isian saran

Nama	Ujang Sonjaya (Obed)
Jabatan	Kepala Sekolah
Saran	Aplikasi ini dibuat sudah cukup membantu mempermudah proses pengolahan dana DSP dan SPP dan mempercepat pula proses pembuatan laporan, tetapi tampilan harus lebih menarik.

Nama	H.Hidayat
Jabatan	Komite Sekolah
Saran	Aplikasi ini dibuat sudah cukup membantu mempermudah proses pengolahan dana DSP dan SPP dan mempercepat pula proses pembuatan laporan, tetapi tampilan harus lebih menarik.

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Dari hasil pengujian betha yang telah dilakukan yaitu dengan pengujian wawancara yang telah dilakukan di lapangan didapat kesimpulan bahwa program aplikasi yaitu Sistem Informasi Pengolahan Dana DSP (Dana Sumbangan Pendidikan) dan SPP

(Sumbangan Pembangunan dan Pendidikan) ini dinilai bagi sekolah adalah dapat dipelajari, mudah digunakan dan dapat membantu pegawai administrasi dalam proses pengolahan data DSP dan SPP.