BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Pengujian

Metode pengujian yang digunakan pada perangkat lunak sistem informasi penjadwalan pelajaran ini adalah metode *Black Box,* dimana pengujian dilakukan oleh Wakasek bagian kurikulum. Adapun tujuan pengujian dengan metode *Black Box* adalah untuk mengetahui bahwa setiap bagian fungsional pada sistem aplikasi dapat menampilkan pesan kesalahan jika terjadi kesalahan dalam menginput data.

5.1.1. Rencana Pengujian

Pengujian sistem informasi penjadwalan pelajaran pada SMAK BPPK Bandung ini menggunakan data uji berupa sebuah data masukkan oleh admin yaitu Wakasek urbin kurikulum. Berikut adalah tabel rencana pengujian sistem:

Tabel 5.1 Rencana Pengujian SIP

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login user	Pengisian *username* dan *password* oleh *user*	Sistem	*Blackbox*
Penginputan data	Penginputan data Pelajaran	Sistem	*Blackbox*
	Penginputan kode mata pelajaran	Sistem	*Blackbox*
Pengujian pencarian	Pencarian data guru	Sistem	*Blackbox*

5.1.2. Kasus Dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah uraian dari hasil pengujian dengan teknik pengujian *black box* berdasarkan *requirenment* pada rencana pengujian :

1. Pengujian Login

Pengujian *login* adalah pengujian dimana *user* menginputkan *username* dan *password* kedalam sistem informasi penjadwalan pelajaran SMAK BPPK Bandung guna mendapat akses ke dalam sistem aplikasi

Tabel 5.2 Pengujian *Login User*

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input Login: *Username* = admin *Password* = 1	Form menampilkan Menu utama	*Username* dan *password* sesuai dengan hak akses	[x] diterima [ ] ditolak
Input Login: *Username* = admin *Password* = 2	Form menampilkan Perintah “Username atau Password Tidak Terdaftar”	*Username* benar sedangkan *password* salah dengan hak akses	[ ] diterima [x] ditolak
Input Login: *Username* = administrator *Password* = 1	Form menampilkan Perintah “Username atau Password Tidak Terdaftar ”	*Username* salah dan *password* benar dengan hak akses	[ ] diterima [x] ditolak

2. Penginputan Data

Berikut ini adalah tabel pengujian penginputan data. Terdiri dari 9 inputan yaitu *input* data mata pelajaran, kelas, guru, wali kelas, tahun ajaran, bobot mata

pelajaran, alokasi kelas dan kesanggupan mengajar guru, namun karena seluruh inputan memiliki konsep yang sama maka pada pengujian ini hanya dilakukan pada inputan data pelajaran saja. Berikut adalah pengujian inputan data pada data pelajaran :

Tabel 5.3 Pengujian Penginputan Data

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input Data Pelajaran : Kode = BI MP = Bahasa Indonesia Program = Inti	Tekan tombol simpan maka data pelajaran akan tersimpan di dalam database	Data pelajaran telah tersimpan karena pengisian data dilakukan secara lengkap	[x] diterima [ ] ditolak
Input Data Pelajaran : Kode = - MP = Bahasa Indonesia Program = Inti	Data tidak tersimpan dalam databases, dan mucul pesan ”Kode Masih Kosong!”	Data pelajaran tidak tersimpan karena pengisian data tidak dilakukan secara lengkap (Kode masih dikosongkan)	[ ] diterima [x] ditolak
Input Data Pelajaran : Kode = BI MP = Bahasa Inggris Program = Inti	Data tidak tersimpan dan muncul pesan “Kode BI Sudah Dipakai !”	Kode mata pelajaran yang di *input* sama dengan kode mata pelajaran sebelumnya (telah ada)	[ ] diterima [x] ditolak

3. Pengujian Pencarian

Berikut ini adalah tabel pengujian pencarian, yaitu pengujian pencarian yang dilakukan pada data guru :

Tabel 5.4 Pengujian Pencarian

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori Pencarian = Kode Guru, Kata Kunci Pencarian = G01	Tekan tombol cari maka data guru akan tampil di *listview*	Kategori dan kata kunci pencarian sesuai dengan data yang telah tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak
Kategori Pencarian = - Kata Kunci, Pencarian = G01	Tekan tombol cari maka pada form akan muncul pesan "Pilih Kategori Pencarian!"	Kategori pencarian masih kosong	[ ] diterima [x] ditolak
Kategori Pencarian = Kode Guru, Kata Kunci Pencarian = -	Tekan tombol cari maka pada form akan muncul pesan "Isikan Kata Kunci Pencarian!"	Kata kunci pencarian masih kosong	[ ] diterima [x] ditolak
Kategori Pencarian = Kode Guru, Kata Kunci Pencarian = G0,1	Tekan tombol cari maka pada form akan muncul pesan "Data Tidak ditemukan!"	Data yang dicari tidak ditemukan karena pencarian data tidak sesuai dengan data yang tersedai/tersimpan	[ ] diterima [x] ditolak

5.1.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian

Dari beberapa rangkaian pengujian pada program aplikasi penjadwalan pelajaran tersebut dengan contoh kasus seperti yang telah dilakukan sebelumnya, maka dapat disimpulkan jika perangkat lunak yang dibangun bebas dari

kesalahan sintaks dan secara fungsional *output* yang dihasilkan telah sesuai dengan yang diharapkan.

5.2. Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahap dari aktifitas sistem dalam menerapkan perancangan terhadap sistem aplikasi penjadwalan pelajaran yang telah dibangun agar dapat dioperasikan dengan baik. Di dalam tahap ini juga akan dijelaskan mengenai sistem yang telah dirancang dan cara pengoperasian dari sistem tersebut.

5.2.1. Batasan Implementasi

Di dalam aplikasi pejadwalan pelajaran ini terdapat implementasi perangkat lunak untuk pemantauan dan pengendalian pada sistem informasi. Beberapa hal yang menjadi batasan implementasi tersebut adalah sebagai berikut:

1. Aktifitas sistem penjadwalan pelajaran merupakan bagian dari akademik sekolah, namun tidak sepenuhnya kegiatan akademik tersebut dilakukan atau dikerjakan, namun hanya pada beberapa subsistem yang mendukung sistem informasi penjadwalan pelajaran saja.

2. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan Sistem Informasi Penjadwalan Pelajaran adalah SQL Server 2005 *Developer Edition*

3. Tampilan dalam implementasi program aplikasi menggunakan bahasa Indonesia

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak merupakan sebuah program aplikasi komputer yang digunakan dalam membangun sistem. Adapun program aplikasi yang digunakan dalam membangun sistem informasi penjadwalan pelajaran ini adalah Microsoft Visual Studio 2008 dan aplikasi Microsoft SQL Server 2005 sebagai DBMS (*Database Management System*), sementara untuk media *output* atau pembuatan laporannya menggunakan Crystal Report yang telah tersedia di dalam program aplikasi, sedangkan untuk menjalankan semua aplikasi tersebut menggunakan sistem operasi Windows XP.

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras merupakan alat yang digunakan untuk menjalankan sebuah program aplikasi sistem. Adapun perangkat keras yang dibutuhkan dalam sistem informasi penjadwalan pelajaran pada SMAK BPPK Bandung ini berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi antara lain adalah

1. Server
    1. Prosesor yang digunakan adalah intel pentium Dual Core dengan kecepatan 2.20 Ghz
    2. Ram 1 GB
    3. Hardisk 160 Gb
    4. Mouse, Keyboard dan Monitor
2. Client

1. Prosesor yang digunakan adalah Intel Pentium 4 dengan Kecepatan 1.80 Ghz
2. Ram 256 MB
3. Hardisk 40 Gb
4. Printer
5. Mouse, Keyboard dan Monitor

3 Jaringan

1. Hub dengan 10 port
2. Kabel jaringan UTP
3. RJ konektor 45

5.2.4. Implementasi Basis Data

Basis data dibangun dengan menggunakan bahasa SQL, dan aplikasi yang digunakan adalah Microsoft SQL Server 2005. Adapun implementasi dari basis data tersebut adalah sebagai berikut:

```
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sys.objects WHERE object_id =
OBJECT_ID(N'[dbo].[tblGuru]') AND type in (N'U'))
BEGIN
CREATE TABLE [dbo].[tblGuru](
    [kdguru] [varchar](3) NOT NULL,
    [nama] [varchar](50) NOT NULL,
```

```
	[nip] [varchar](50) NOT NULL,
	[tempatlahir] [varchar](50) NOT NULL,
	[tanggallahir] [varchar](50) NOT NULL,
	[jk] [varchar](9) NOT NULL,
	[status] [varchar](50) NOT NULL,
	[golongan] [varchar](50) NOT NULL,
	[jabatan] [varchar](50) NOT NULL,
	[matpel] [varchar](50) NOT NULL,
	[pendakhir] [varchar](5) NOT NULL,
	[alamat] [varchar](50) NOT NULL,
	[notelp] [varchar](15) NOT NULL,
	[photo] [image] NOT NULL,
 CONSTRAINT [PK_tblGuru] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
	[kdguru] ASC
)WITH (IGNORE_DUP_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE_ON [PRIMARY]
END
GO
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sys.objects WHERE object_id =
OBJECT_ID(N'[dbo].[tblWaliKelas]') AND type in (N'U'))
```

```
BEGIN
CREATE TABLE [dbo].[tblWaliKelas](
	[kdkelas] [varchar](9) NOT NULL,
	[kdguru] [varchar](3) NOT NULL,
	[ta] [varchar](9) NOT NULL
) ON [PRIMARY]
END
GO
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sys.objects WHERE object_id =
OBJECT_ID(N'[dbo].[tblBobotMP]') AND type in (N'U'))
BEGIN
CREATE TABLE [dbo].[tblBobotMP](
	[kelasbobot] [varchar](7) NOT NULL,
	[kdmatpel] [varchar](5) NOT NULL,
	[bobot] [int] NOT NULL,
	[ta] [varchar](9) NOT NULL
) ON [PRIMARY]
END
GO
SET ANSI_NULLS ON
GO
```

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sys.objects WHERE object_id =
OBJECT_ID(N'[dbo].[tblAlokasi]') AND type in (N'U'))

BEGIN

CREATE TABLE [dbo].[tblAlokasi](

        [kdguru] [varchar](3) NOT NULL,

        [kdkelas] [varchar](9) NOT NULL,

        [ta] [varchar](9) NOT NULL

) ON [PRIMARY]

END

GO

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sys.objects WHERE object_id =
OBJECT_ID(N'[dbo].[tblKetersediaan]') AND type in (N'U'))

BEGIN

CREATE TABLE [dbo].[tblKetersediaan](

        [kdguru] [varchar](3) NOT NULL,

        [hari] [varchar](50) NOT NULL,

        [ta] [varchar](9) NOT NULL

) ON [PRIMARY]

END

GO
```

```
SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sys.objects WHERE object_id =
OBJECT_ID(N'[dbo].[tblUser]') AND type in (N'U'))

BEGIN

CREATE TABLE [dbo].[tblUser](

        [id] [varchar](2) NOT NULL,

        [username] [varchar](50) NOT NULL,

        [password] [varchar](50) NOT NULL,

        [role] [int] NOT NULL,

 CONSTRAINT [PK_tblUser] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

        [id] ASC

)WITH (IGNORE_DUP_KEY = OFF) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

END

GO

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sys.objects WHERE object_id =
OBJECT_ID(N'[dbo].[tblJadwal]') AND type in (N'U'))

BEGIN
```

```
CREATE TABLE [dbo].[tblJadwal](
	[kdkelas] [varchar](9) NOT NULL,
	[hari] [varchar](50) NOT NULL,
	[jamke] [varchar](1) NOT NULL,
	[waktu] [varchar](13) NOT NULL,
	[kdguru] [varchar](3) NOT NULL,
	[kdmatpel] [varchar](5) NOT NULL,
	[ta] [varchar](9) NOT NULL
) ON [PRIMARY]
END
GO
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sys.objects WHERE object_id =
OBJECT_ID(N'[dbo].[tblMatPel]') AND type in (N'U'))
BEGIN
CREATE TABLE [dbo].[tblMatPel](
	[kdmatpel] [varchar](5) NOT NULL,
	[matpel] [varchar](50) NOT NULL,
	[program] [varchar](12) NOT NULL,
 CONSTRAINT [PK_tblMatPel] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
	[kdmatpel] ASC
```

```
)WITH (IGNORE_DUP_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
END
GO
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sys.objects WHERE object_id =
OBJECT_ID(N'[dbo].[tblKelas]') AND type in (N'U'))
BEGIN
CREATE TABLE [dbo].[tblKelas](
        [kdkelas] [varchar](9) NOT NULL,
        [kelas] [varchar](3) NOT NULL,
        [lokal] [varchar](5) NOT NULL,
        [jurusan] [varchar](3) NOT NULL,
 CONSTRAINT [PK_tblKelas] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
        [kdkelas] ASC
)WITH (IGNORE_DUP_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
END.
```

5.2.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan sebuah form yang ada pada Microsoft Visual studio 2008, dan setiap form yang ada akan dibentuk menjadi

sebuah file dengan berekstensi *frm. File-file tersebut kemudian dapat diakses dan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem.

1. Implementasi Halaman Utama

Implementasi halaman utama merupakan tampilan awal antarmuka program aplikasi yang dibuat dan juga merupakan pusat dari semua halaman form yang ada. Form ini berisi menu-menu utama yang dapat mengakses form-form lainnya. Berikut adalah implementasi halaman utama yang dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 5.5 Halaman Utama

Submenu	Deksripsi	Nama Form
File	Menu yang berisi submenu login, logout dan keluar	MDIfrmUtama.frm
Data Master	Menu untuk memanipulasi data master	-
Setup	Menu untuk melakukan penginputan data proses penjadwalan pelajaran	-
Jadwal	Menu untuk melakukan proses penjadwalan pelajaran	-
Laporan	Menu untuk mencetak laporan	-
Pengaturan User	Menu untuk melakukan pengaturan pada user	-
Windows	Menu sebagai jendela program	-
Bantuan	Menu untuk melihat informasi program	-

2. Submenu File

Implementasi halaman utama berdasarkan menu file terdiri dari beberapa submenu sebagai berikut :

Tabel 5.6 Submenu File

Submenu	Deksripsi	Nama Form
Login	Submenu untuk masuk ke dalam sistem program aplikasi	frmLogin.vb
Logout	Submenu untuk *logout* dari sistem program aplikasi	-
Keluar	Submenu untuk keluar dari sistem	-

3. Submenu Data Master

Implementasi halaman utama berdasarkan menu master terdiri dari beberapa submenu sebagai berikut :

Tabel 5.7 Submenu Data Master

Submenu	Deksripsi	Nama Form
Kelas	Submenu untuk menginputkan data kelas	frmKelas.vb
Mata Pelajaran	Submenu untuk menginputkan data mata pelajaran	frmMatPel.vb
Guru	Submenu untuk menginputkan data guru	frmGuru.vb
Wali Kelas	Submenu untuk menginputkan data wali kelas	frmWaliKelas.vb

4. Submenu Setup

Implementasi halaman utama berdasarkan menu setup terdiri dari beberapa submenu sebagai berikut :

Tabel 5.8 Submenu Setup

Submenu	Deksripsi	Nama Form
Tahun Ajaran	Submenu untuk menginputkan tahun ajaran penjadwalan	frmSetupTA.vb
Bobot Mata Pelajaran	Submenu untuk menginputkan bobot jam mata pelajaran	frmBobotMP.vb
Alokasi Kelas	Submenu untuk menginputkan penempatan mengajar guru di kelas yang tersedia	frmAlokasi.vb
Kesanggupan Mengajar	Submenu untuk menginputkan data kesanggupan mengajar guru.	frmKetersediaan.vb

5. Submenu Jadwal

Implementasi halaman utama berdasarkan menu jadwal terdiri dari beberapa submenu sebagai berikut :

Tabel 5.9 Submenu Jadwal

Submenu	Deksripsi	Nama Form
Atur Jadwal	Submenu untuk mengatur jadwal	frmAturJadwal.vb
Lihat Jadwal	Submenu untuk melihat jadwal	frmLihatJadwal.vb
Lihat Jadwal Guru Mengajar	Submenu untuk melihat jadwal guru mengajar	frmListMatPel.vb

6. Submenu Laporan

Implementasi halaman utama berdasarkan menu laporan terdiri dari beberapa submenu sebagai berikut :

Tabel 5.10 Submenu Laporan

Submenu	Deksripsi	Nama Form
Laporan Data Kelas	Submenu untuk mencetak laporan data kelas	frmCetakKelas.vb
Laporan Data Guru	Submenu untuk mencetak laporan data guru	frmCetakGuru.vb
Laporan Kurikulum MP	Submenu untuk mencetak laporan kurikulum MP	frmCetakJamKBM.vb
Laporan Jadwal Pelajaran	Submenu untuk mencetak laporan jadwal pelajaran	rmCetakJadwalAll.vb
Laporan ASM	Submenu untuk mencetak laporan ASM	rmCetakBAP.vb

7. Submenu Pengaturan User

Implementasi halaman utama berdasarkan menu pengaturan *user* terdiri dari beberapa submenu sebagai berikut :

Tabel 5.11 Submenu Pengaturan *User*

Submenu	Deksripsi	Nama Form
Tambah User	Submenu untuk menginputkan user yang baru	frmTambahUser.vb
Ubah User	Submenu untuk mengubah data user	frmUbahUser.vb

8. Submenu Windows

Implementasi halaman utama berdasarkan menu windows terdiri dari beberapa submenu sebagai berikut :

Tabel 5.12 Submenu Windows

Submenu	Deksripsi	Nama Form
Tutup Semua Windows	Submenu untuk menutup seluruh program aplikasi	frmWindows.frm

9. Submenu Bantuan

Implementasi halaman utama berdasarkan menu bantuan terdiri dari beberapa submenu sebagai berikut :

Tabel 5.13 Submenu Bantuan

Submenu	Deksripsi	Nama Form
Bantuan	Submenu untuk melihat informasi bantuan	frmBantuan.vb
About Program	Submenu tentang program aplikasi	-

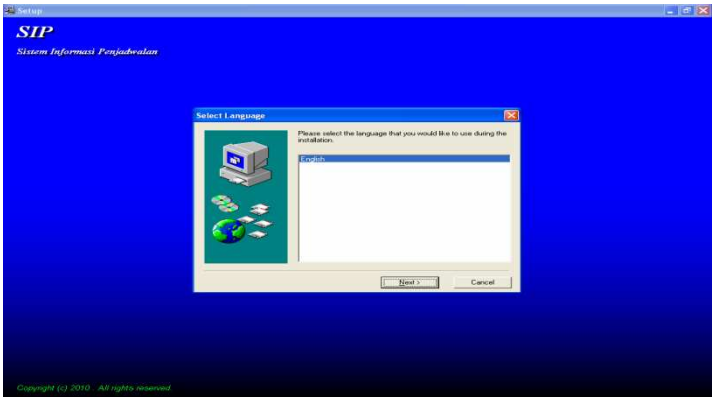
5.2.6. Implementasi Instalasi Program

Implementasi instalasi program pada Sistem Informasi Penjadwalan Pelajaran ini dilakukan pada komputer *server* dan komputer *client.* Adapun program yang diinstal pada komputer adalah:

1. Microsoft SQL Server 2005
2. Visual Studio 8.0
3. Aplikasi SIPP

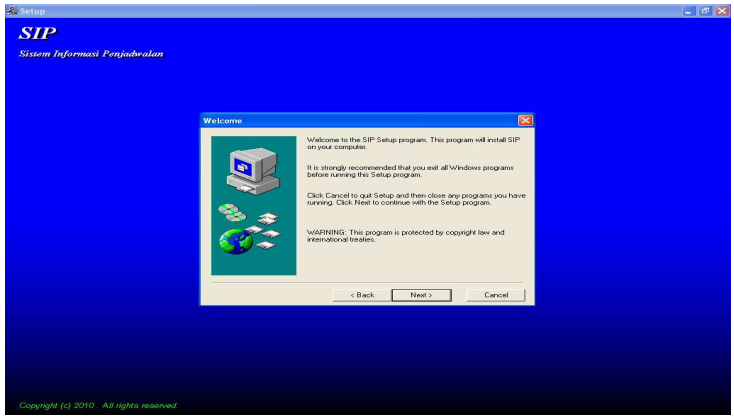
Berikut adalah proses instalasi aplikasi Sistem Informasi Penjadwalan Pelajaran :

1. Proses instalasi awal pada Sistem Informasi Penjadwalan Pelajaran. Tekan *Next* untuk melanjutkan instalasi, untuk batal tekan *cancel*.



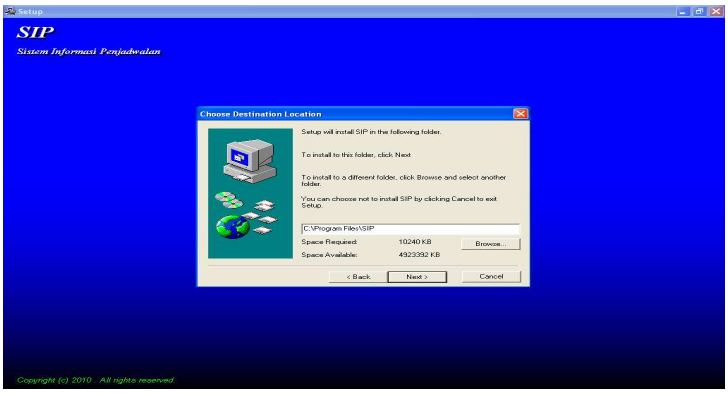
Gambar 5.1 Proses Instalasi Awal

2. Proses instalasi kedua. Tekan *Next* untuk melanjutkan instalasi, tombol *back* untuk kembali kehalaman sebelumnya, tombol *cancel* untuk membatalkan insatalasi



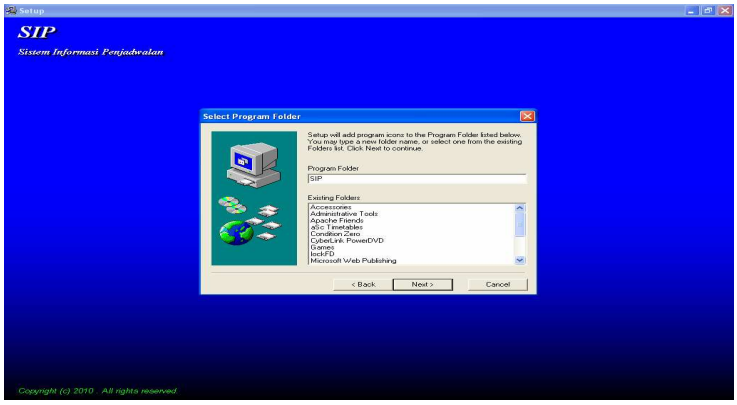
Gambar 5.2 Proses Instalasi Kedua

3. Proses instalasi ketiga. Tekan *Next* untuk melanjutkan instalasi, tombol *back* untuk kembali kehalaman sebelumnya, tombol *cancel* untuk membatalkan insatalasi, tombol *browse* untuk menaruh tempat instalasi.



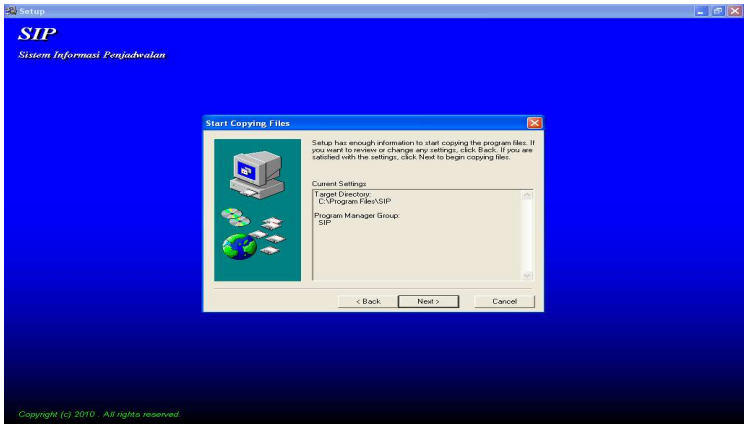
Gambar 5.3 Proses Instalasi Ketiga

4. Proses instalasi keempat. Tekan *Next* untuk melanjutkan instalasi, tombol *back* untuk kembali kehalaman sebelumnya, tombol *cancel* untuk membatalkan insatalasi. Program folder untuk nama Aplikasi yang dibuat, *Existing folders* merupakan tempat menaruh program *setup* pada *start menu.*



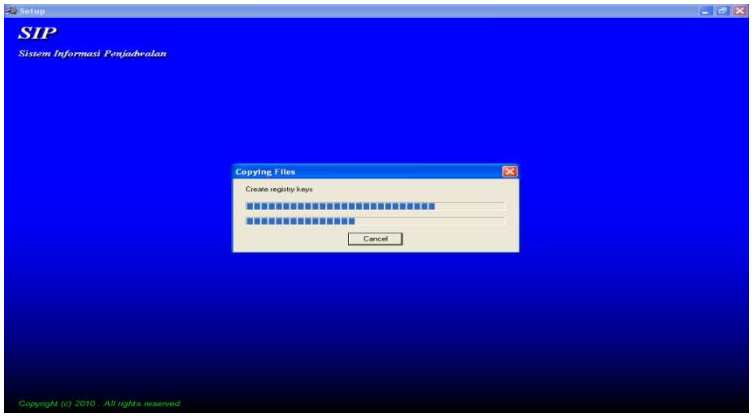
Gambar 5.4 Proses Instalasi Keempat

5. Proses instalasi kelima. Tekan *Next* untuk melanjutkan instalasi, tombol *back* untuk kembali kehalaman sebelumnya, tombol *cancel* untuk membatalkan insatalasi.



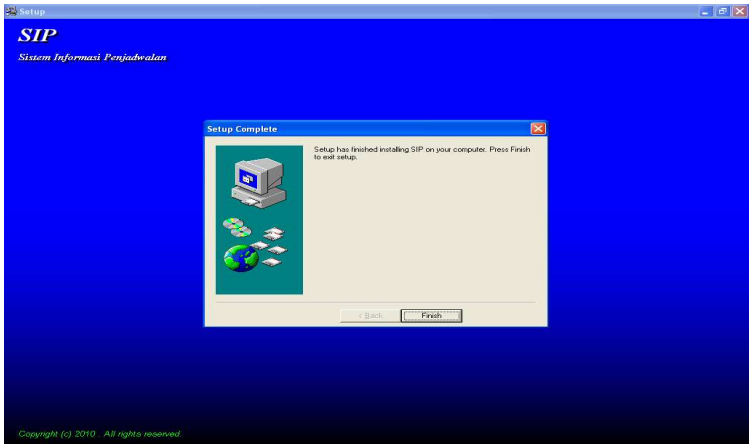
Gambar 5.5 Proses Instalasi Kelima

6. Proses instalasi keenam.



Gambar 5.6 Proses Instalasi Keenam

7. Proses instalasi akhir. Tekan *Finish*.



Gambar 5.7 Proses Instalasi Akhir

5.2.7. Penggunaan Program

Tahap ini bertujuan untuk menjelaskan secara singkat mengenai cara penggunaan program Sistem Informasi Penjadwalan Pelajaran. Adapun tahapan mengoperasikan program aplikasi yang telah diaktifkan / *running* sebelumnya tersebut adalah sebagai berikut:

1. Form Login

Form login merupakan akses masuk ke dalam sistem yang tampil pada saat awal program dijalankan. Adapun hak akses program aplikasi sistem penjadwalan pelajaran dibagi kedalam 3 bagian yaitu admin, kepala sekolah, dan guru. Selanjutnya adalah melakukan inputkan *username* dan *password* ke dalam *form login*. Bila inputan sesuai dengan data yang tersimpan di dalam database maka sistem dapat digunakan sesuai dengan hak aksesnya masing-masing. Berikut adalah form untuk menampilkan *login*:



Gambar 5.8 Form Login

Adapun hak akses pada program aplikasi akan dibedakan berdasarkan inputan yang dilakukan pada *ussername* dan *password*. Untuk itu dilakukan validasi dengan tujuan agar keamanan sistem tetap terjaga. Berikut adalah contoh inputan pada *form login* yang dilakukan terjadi kesalahan, dan sistem secara otomatis akan menampilkan pesan sebagai berikut:



Gambar 5.9 Form Tampilan Pesan

2. Form Utama

Form utama *interface* dari Sistem Informasi Penjadwalan SMAK BPPK Bandung. Berikut adalah tampilan form utamanya :



Gambar 5.10 Form Utama

3. Form Kelas

Form kelas merupakan form yang digunakan untuk melakukan aktifitas input dan penyesuain data kelas. Dalam melakukan inputan data kelas yang baru klik tombol tambah untuk mengaktifkan *field textbox* dan *combobox*, kemudian

isikan data kelas yang baru, secara berurut pengisian dilakukan pada *field textbox* kode kelas, selanjutnya pada *field combobox* pilih kelas yaitu antara X / XI / XII, selanjutnya adalah pengisian pada *field textbox* lokal. Adapun langkah selanjutnya yaitu pengisian *field combobox* data jurusan akan dibedakan berdasarkan pilihan kelas sebelumnya, yaitu jika input pilih kelas adalah kelas X, maka *field combobox* jurusan secara otmatis akan nonaktif, hal ini dikarenakan kelas X tidak diberlakukan pembagian jurusan, sedangkan untuk pilihan kelas XI dan XII maka proses berlanjut dengan memilih satu diantara dua jurusan yaitu IPA dan IPS, setelah melakukan inputan dengan catatan tidak ada *field* yang dikosongkan maka penyimpanan data dapat dilakukan ke dalam database dengan klik tombol simpan, kemudian hasil penyimpanan input data dapat dilihat pada submenu lihat data yang ditampilkan melalui *datagrid*. Apabila ingin melakukan perubahan data klik tombol ubah, hapus data dengan klik tombol hapus, dan klik tombol batal untuk melakukan pembatalan, tombol navigator berfungsi sebagai alat bantu, sedangkan untuk kembali pada menu utama klik tombol keluar. Berikut adalah tampilan form untuk input data kelas :



Gambar 5.11 Form Input Data Kelas

4. Form Mata Pelajaran

Form mata pelajaran merupakan form yang digunakan untuk melakukan aktifitas input dan pengelolaan data mata pelajaran. Dalam melakukan inputan data mata pelajaran yang baru klik tombol tambah untuk mengaktifkan *field textbox* dan *combobox*, kemudian isikan data mata pelajaran yang baru, secara berurut pengisian dilakukan pada *field textbox* kode, selanjutnya adalah mengisi *field textbox* mata pelajaran dan kemudian *field combobox* program. Terdapat 4 pilihan pada *field combobox* program yaitu Program Inti, Program IPA, program IPS dan Kegiatan. Pemilihan program untuk mata pelajaran bertujuan untuk memilah setiap mata pelajaran agar hanya diajarkan pada tingkat kelas dan jurusan tertentu saja, setelah melakukan inputan dengan catatan tidak ada *field* yang dikosongkan maka penyimpanan data ke dalam database dapat dilakukan dengan klik tombol simpan, kemudian hasil penyimpanan input data dapat dilihat pada submenu lihat data yang ditampilkan melalui *datagrid*. Apabila ingin melakukan perubahan data klik tombol ubah, hapus data dengan klik tombol

hapus, dan klik tombol batal untuk melakukan pembatalan, tombol navigator berfungsi sebagai alat bantu, sedangkan untuk kembali pada menu utama klik tombol keluar. Berikut adalah tampilan form untuk input data mata pelajaran:

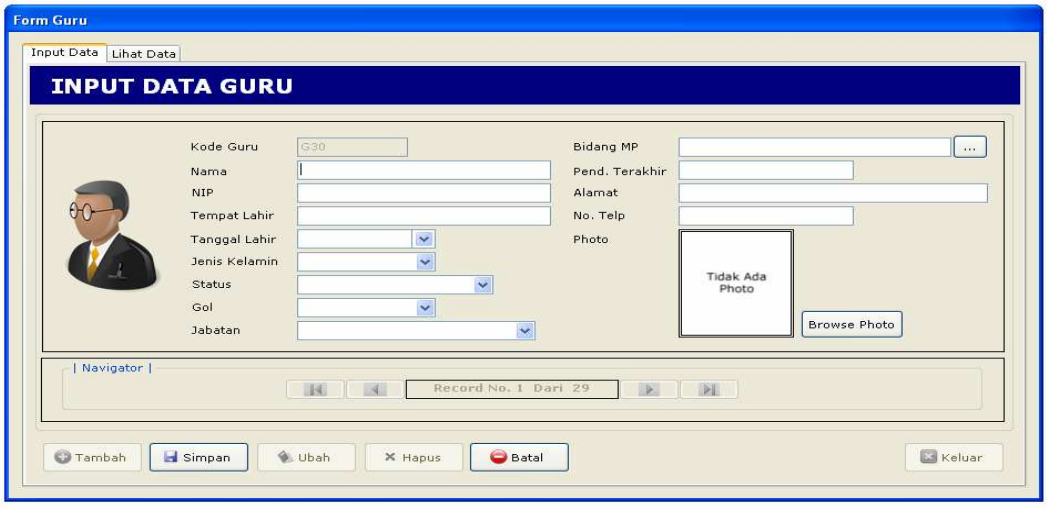


Gambar 5.12 Form Input Data Mata Pelajaran

5. Form Guru

Form guru merupakan form yang digunakan untuk melakukan aktifitas input dan pengelolaan data guru. Dalam melakukan inputan data guru yang baru klik tombol tambah untuk mengaktifkan *field textbox* dan *combobox*. Kode pada guru akan terisi secara otomatis oleh sistem bersamaan pada saat klik tombol tambah dilakukan dengan sistem kode berurut. Selanjutnya adalah input nama guru, sedangkan untuk input pada NIP hanya berlaku bagi guru pegawai negeri dan guru tetap yayasan saja, adapun untuk guru honorer cukup di isi dengan tanda (-), yang artinya tidak memiliki NIP. Selanjutnya adalah input tempat lahir, input tanggal lahir, pada *field combobox* jenis kelamin pilih inputan jenis kelamin yang sesuai yaitu antara pria dan wanita, pada *field combobox* status pilih inputan status guru yaitu diantara guru pegawai negeri, guru tetap yayasan, dan guru honorer.

Selanjutnya adalah pada *field combobox* golongan pilih inputan golongan guru, untuk inputan golongan hanya berlaku khusus untuk guru pegawai negeri, sedangkan untuk guru tetap yayasan dan guru honorer cukup di isi dengan tanda (-), yang artinya tidak memiliki golongan. Selanjutnya pada *field combobox* jabatan pilih input data jabatan, input data jabatan hanya berlaku untuk guru pegawai negeri dan guru tetap yayasan yang terpilih. Adapun pilihan jabatan diantaranya adalah jabatan Kepala Sekolah, Wakasek Urbin Kurikulum, Wakasek Urbin Kesiswaan dan Wakasek Urbin Umum, sedangkan untuk guru honorer dan guru pegawai negeri serta guru tetap yayasan yang tidak memiliki jabatan cukup di isi dengan tanda (-). Selanjutnya adalah input bidang mata pelajaran yang akan diajarkan oleh guru melalui tombol browse. Input pendidikan terakhir, bila tidak ada isi dengan tanda (-). Input alamat, bila tidak ada isi dengan tanda (-). Input nomer telepon, bila tidak ada isi dengan tanda (-). Dan terakhir adalah upload foto melalui tombol browse photo bila ada foto, sedangkan jika tidak terdapat foto maka dapat dikosongkan. Setelah melakukan inputan pada tiap fieldnya maka penyimpanan data ke dalam database dapat dilakukan dengan klik tombol simpan, kemudian hasil penyimpanan input data dapat dilihat pada submenu lihat data yang ditampilkan melalui *datagrid*. Apabila ingin melakukan perubahan data klik tombol ubah, hapus data dengan klik tombol hapus, dan klik tombol batal untuk melakukan pembatalan, tombol navigator berfungsi sebagai alat bantu, sedangkan untuk kembali pada menu utama klik tombol keluar. Berikut adalah tampilan form untuk input data guru:



Gambar 5.13 Form Input Data Guru

6. Form Wali Kelas

Form wali kelas merupakan form yang digunakan untuk melakukan aktifitas input data wali kelas berdasarkan data kelas dan data guru yang telah diinput sebelumnya. Adapun proses menentukan wali kelas dapat dilakukan dengan klik kolom kelas yang tampil secara otomatis pada *datagrid* dan akan dikonfirmasikan kembali pada *field texbox* kelas, selanjutnya adalah memilih guru yang ditampilkan pada *field combobox* guru, setelah proses tersebut klik tombol simpan untuk menyimpan data ke dalam database, dan klik batal bila ingin dibatalkan, sedangkan untuk kembali pada menu utama klik tombol keluar. Berikut adalah tampilan form untuk wali kelas:



Gambar 5.14 Form Input Data Wali Kelas

7. Form Tahun Ajaran

Form tahun ajaran merupakan form yang digunakan untuk melakukan input tahun ajaran yang akan ditempuh, langkah awalnya adalah input tahun ajaran pelajaran, kemudian menentukan semester, setelah proses tersebut klik tombol setup untuk memulai proses pengaturan jadwal sedangkan tombol batal untuk membatalkannya dan kembali ke menu utama sistem. Berikut adalah form untuk setup tahun ajaran:

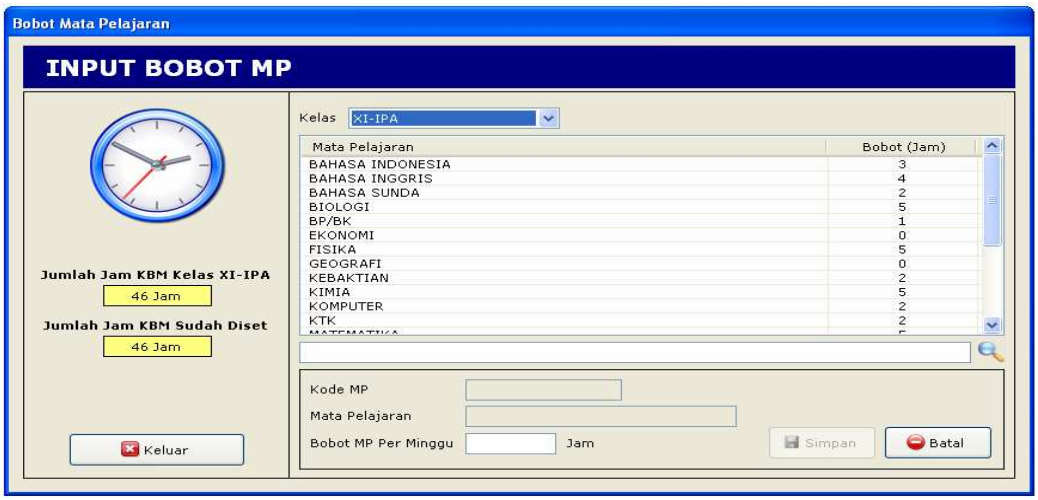


Gambar 5.15 Form Setup Tahun Ajaran

8. Form Bobot Mata Pelajaran

Form bobot mata pelajaran merupakan form yang digunakan untuk menginput jumlah jam kegiatan belajar mengajar pada mata pelajaran yang diajarkan. Jumlah jam kegiatan belajar mengajar setiap kelasnya yang telah ditetapkan adalah 46 jam. 1 jam bobot mata pelajaran adalah 45 menit.

Adapun langkah proses pembobotan mata pelajaran tersebut adalah terlebih dahulu dengan menentukan kelas yang terdapat di dalam *field combobox* kelas, selanjutnya pilih mata pelajaran yang akan diberi bobot dengan cara klik kolom daftar mata pelajaran yang terdapat di dalam *datagrid*, dan secara otomatis akan dikonfirmasi kembali oleh sistem melaui *field textbox* kode dan *field textbox* mata pelajaran, selanjutnya pada *field textbox* bobot mata pelajaran di inputkan jumlah jam pelajaran yang disesuaikan dengan ketentuan yang berlaku. Lakukan pembobotan mata pelajaran sampai kelas dan jurusan terakhir, setelah selesai klik tombol simpan untuk menyimpan data dan untuk membatalkannya klik tombol batal, sedangkan untuk kembali pada menu utama klik tombol keluar. Berikut adalah tampilan form untuk bobot mata pelajaran:



Gambar 5.16 Form Input Bobot Mata Pelajaran

9. Form Alokasi Kelas

Form aloaksi kelas merupakan form yang digunakan untuk melakukan aktifitas input alokasi kelas mengajar terhadap setiap guru pada kelas yang tersedia. Namun apabila terdapat guru yang mengajar pada mata pelajaran yang sama, maka masing-masing guru tersebut akan dipisahkan satu sama lain untuk mengindari kemungkinan terjadinya bentrok mengajar pada kelas yang sama. Adapun langkah awal alokasi kelas yang akan dilakukan adalah menentukan terlebih dahulu guru yang akan dialokasikan dari *field combobox* guru yang berisi daftar nama guru. Guru yang telah dipilih, oleh sistem secara otomatis akan dikonfirmasi kembali pada *field textbox* kode guru dan *field textbox* mata pelajaran yang diajarkan guru bersangkutan, selanjutnya adalah menginputkan kelas dimana guru tersebut akan ditempatkan mengajar melalui *field combobox* kelas. Setelah proses tersebut selesai maka penyimpanan data ke dalam database dapat dilakukan dengan klik tombol simpan, namun untuk membatalkannya klik tombol batal, sedangkan untuk menghapus alokasi kelas tersebut terlebih dahulu

klik daftar kelas yang akan dihapus pada *datagrid*, setelah data ditampilkan klik tombol hapus untuk menghapus data, sedangkan ntuk kembali pada menu utama klik tombol keluar. Berikut adalah tampilan form untuk input alokasi kelas:



Gambar 5.17 Form *Input* Alokasi Kelas

10. Form Kesanggupan Guru Mengajar

Form kesanggupan mengajar guru merupakan form yang digunakan untuk melakukan aktifitas input hari mengajar guru sesuai dengan kesanggupan masing-masing. Sedangkan waktu / jam mengajar guru akan ditentukan oleh sistem. Adapun langkah awal input kesanggupan mengajar guru adalah menentukan terlebih dahulu guru yang akan mengajar dari *field combobox* guru yang berisi daftar nama guru. Guru yang telah dipilih, oleh sistem secara otomatis akan dikonfirmasi kembali pada *field textbox* kode guru dan *field textbox* mata pelajaran yang diajarkan guru bersangkutan, selanjutnya adalah menginputkan hari dimana guru tersebut bersedia mengajar melalui *field combobox* hari. Setelah proses tersebut selesai maka penyimpanan data ke dalam database dapat dilakukan

dengan klik tombol simpan, namun untuk membatalkannya klik tombol batal, sedangkan untuk menghapus hari kesanggupan mengajar terlebih dahulu klik daftar kelas yang akan dihapus pada *datagrid*, setelah data ditampilkan klik tombol hapus untuk menghapus data. Untuk kembali pada menu utama klik tombol keluar. Berikut adalah tampilan form untuk input kesanggupan mengajar guru:

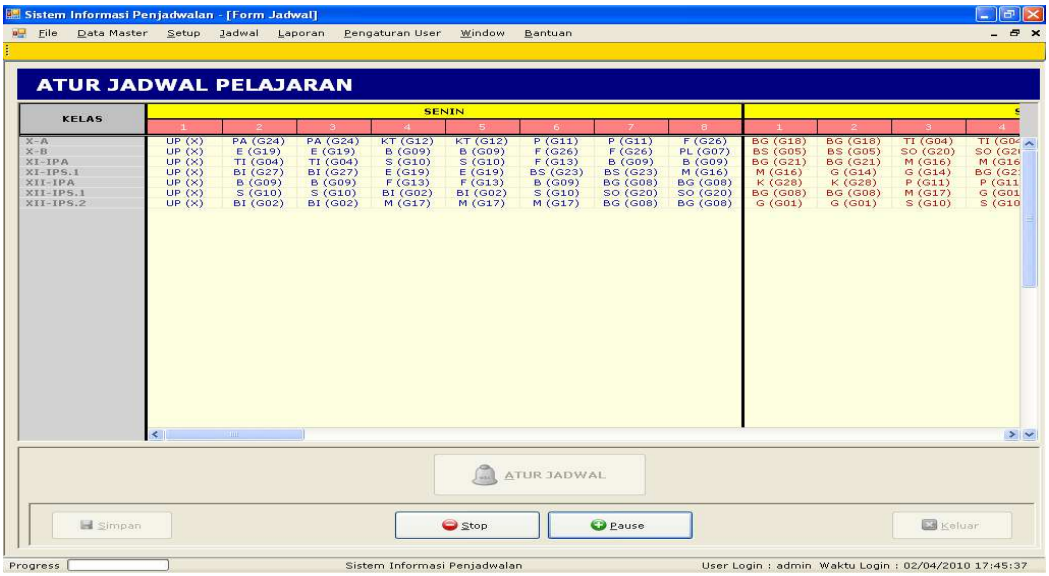


Gambar 5.18 Form Kesanggupan Mengajar Guru

11. Form Atur Jadwal Pelajaran

Form atur jadwal pelajaran merupakan form yang digunakan untuk melakukan aktifitas pengaturan dan pembagian jadwal mata pelajaran yang akan diproses secara otomatis oleh sistem dengan cara acak atau *random*. Pengaturan jadwal oleh sistem akan terjadi bila inputan pada form kelas, form mata pelajaran, form guru, form wali kelas, form setup tahun ajaran, form bobot mata pelajaran, form alokasi kelas, dan form kesanggupan mengajar guru telah di input dengan benar dan memenuhi syarat ketentuan pada tiap-tiap formnya. Sedangkan jika syarat di dalam salahsatu form belum terpenuhi maka sistem akan memberi

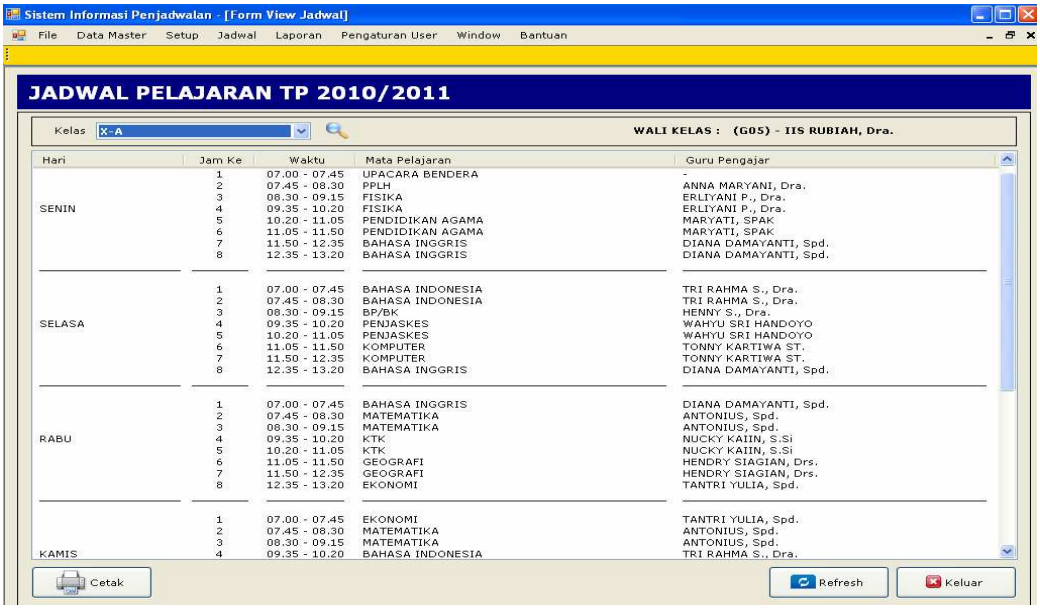
konfirmasi agar terlebihdahulu melengkapi syarat pada form yang dituju. Setelah syarat pada setiap form terpenuhi maka pengaturan jadwal dapat diproses dengan cara klik tombol atur jadwal. Pengaturan jadwal akan dilakukan sekaligus pada semua kelas oleh sistem dalam satu kali proses, namun jadwal yang dihasilkan dapat dipilah kemudian berdasarkan kelas masing-masing melalui form lihat jadwal. Adapun proses pengaturan jadwal yang dilakukan oleh sistem dapat dijelaskan secara singkat yaitu pada saat melakukan klik tombol atur jadwal maka sistem terlebih dahulu akan melakukan perputaran di dalam kolom kelas pertama yaitu kelas X-A dan di dalam blok hari pertama yaitu hari senin untuk tujuan menyeleksi guru yang di alokasikan pada kolom kelas pertama yaitu kelas X-A, dan juga menyeleksi guru yang memiliki kesediaan mengajar pada blok hari pertama yaitu hari senin, bila telah terpenuhi dan dinyatakan valid maka sistem akan melanjutkan seleksi pada blok ke dua yaitu hari selasa dengan proses yang sama, selanjutnya proses seleksi akan terus berlanjut sampai dengan proses seleksi pada hari terakhir yaitu hari sabtu. Jika proses seleksi telah terpenuhi pada kolom pertama kelas X-A, maka proses seleksi selanjutnya berlanjut pada kolom kelas kedua sampai dengan kolom kelas terakhir. Setelah proses seleksi dengan sistem random tersebut selesai, maka penyimpanan data dapat dilakukan dengan klik tombol simpan, untuk membatalkannya klik tombol batal, sedangkan untuk kembali pada menu utama klik tombol keluar. Berikut adalah form untuk atur jadwal pelajaran:



Gambar 5.19 Form Atur Pelajaran

12. Form Lihat Jadwal

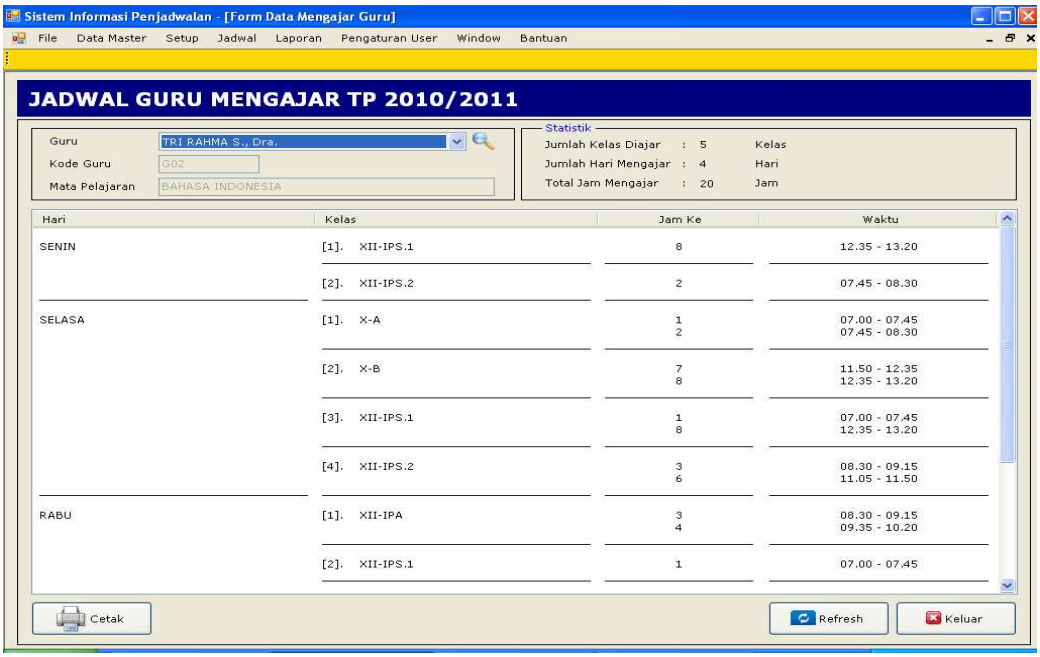
Form lihat jadwal pelajaran adalah form untuk melihat jadwal per kelas yang dihasilkan oleh sistem. Tombol cetak untuk print jadwal, dan tombol keluar untuk kembali ke menu utama. Berikut adalah form untuk lihat jadwal:



Gambar 5.20 Form Lihat Jadwal

13. Form Lihat Jadwal Guru Mengajar

Form lihat jadwal guru mengajar merupakan form yang digunakan untuk melihat jadwal mengajar per guru. Tombol cetak untuk print jadwal guru mengajar, dan tombol keluar untuk kembali ke menu utama. Berikut adalah form untuk melihat jadwal guru mengajar:

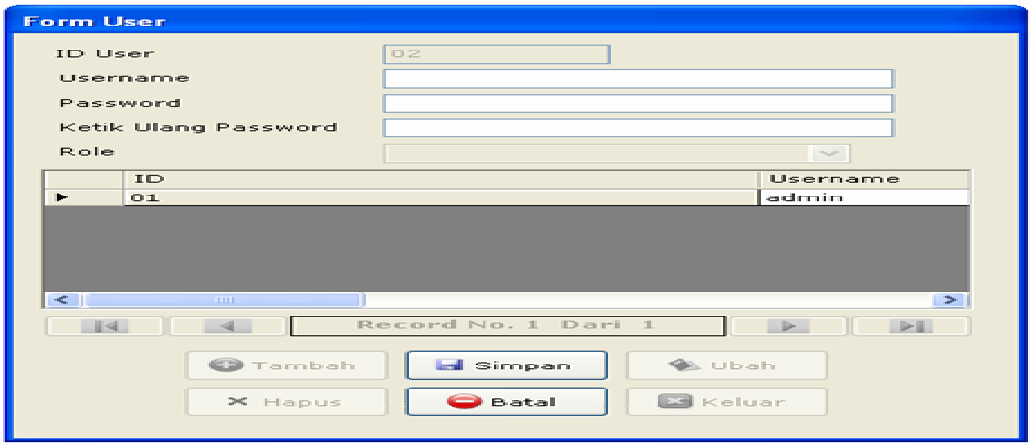


Gambar 5.21 Form Lihat Jadwal Guru Mengajar

14. Form Tambah User

Form tambah *user* berfungsi untuk menginput data *user* baru. Langkah awal untuk membuat data user baru adalah klik tombol tambah untuk mengaktifkan masing-masing *field*. Id user akan ditentukan secara otomatis oleh sistem bersamaan pada saat klik tombol tambah. Selanjutnya adalah input nama user yang diinginkan, input *password*, input kembali *password* pada *field* berikutnya. Setelah inputan selesai maka data kemudian disimpan dengan cara

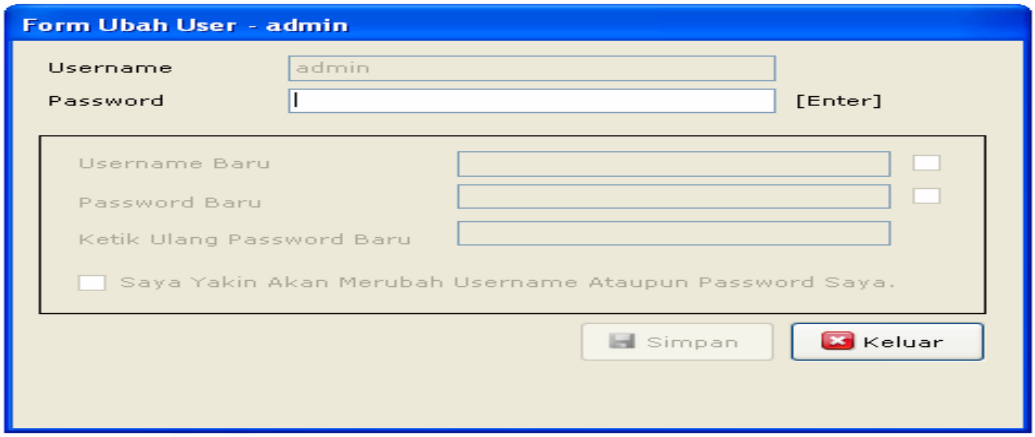
klik tombol simpan, untuk mengubah kembali data dapat dilakukan dengan cara klik tombol ubah, untuk menghapus data klik tombol hapus, untuk membatalkannya klik tombol batal, sedangkan untuk kembali ke menu utama klik tombol keluar. Berikut ini adalah form untuk melakukan tambah *user* :



Gambar 5.22 Form Tambah *User*

15. Form Ubah User

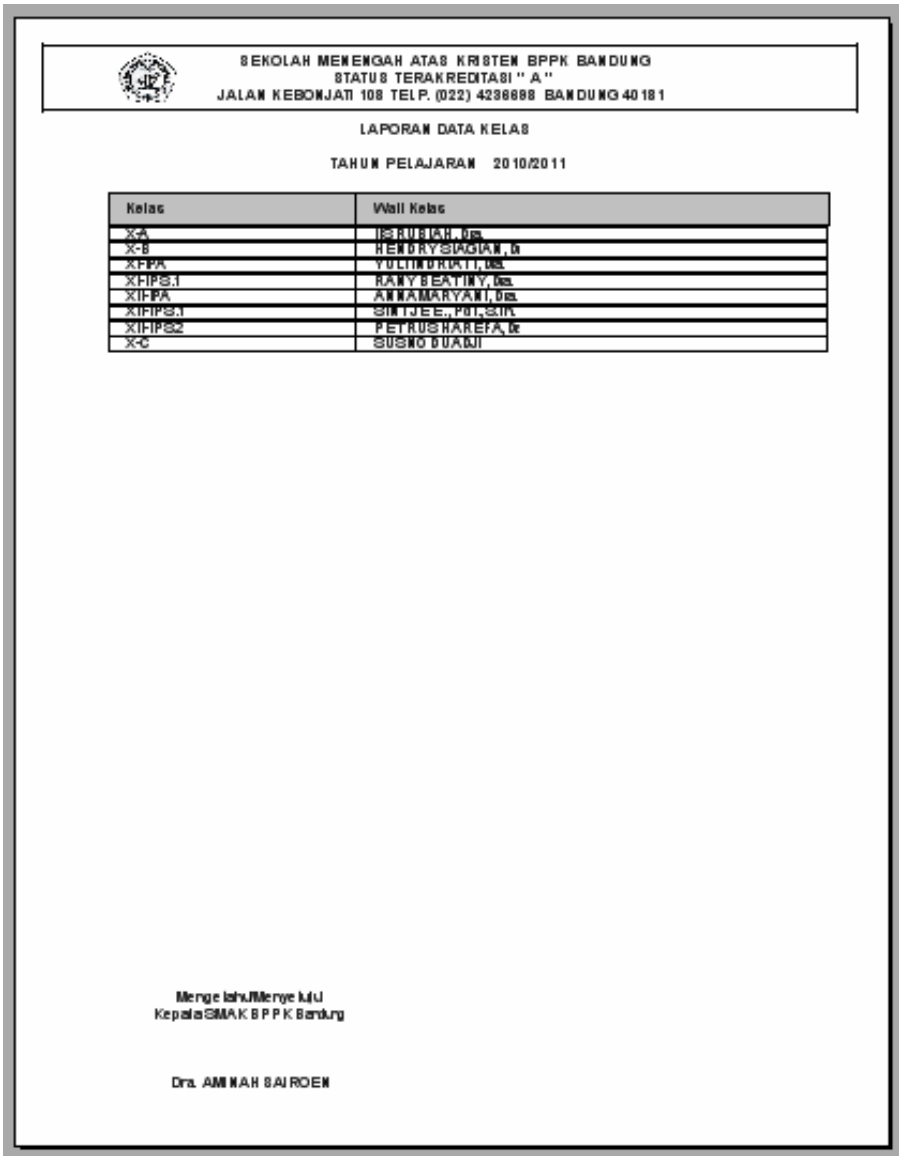
Form ubah *user* berfungsi untuk melakukan perubahan pada *username* dan *password* yang lama menjadi *username* dan *password* yang baru. Langkah awal adalah pilih *username* pada *field combobox*, selanjutnya adalah input *password*, kemudian input *username* yang baru, input *password* yang baru, input kembali *password* pada *field* berikutnya. Selanjutnya centang *checkbox* untuk mengkonfirmasi perubahan pada data *user*. Kemudian untuk menyimpan data klik tombol simpan, dan klik tombol keluar untuk kembali ke menu utama. Berikut ini adalah form untuk melakukan ubah *user* :



Gambar 5.23 Form Tambah *User*

16. Form Laporan Data Kelas

Form laporan data kelas merupakan implementasi antar muka yang menampilkan laporan data kelas di SMAK BPPK Bandung. Adapun laporan data kelas tersebut dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



SEKOLAH MENENGAH ATAS KRISTEN BPPK BANDUNG
STATUS TERAKREDITASI " A "
JALAN KEBONJATI 108 TELP. (022) 4236688 BANDUNG 40181

LAPORAN DATA KELAS

TAHUN PELAJARAN 2010/2011

Kelas	Wali Kelas
X-A	ISBUDIAH, Dra.
X-B	HENDRY SIAGIAN, Dr
X-IPA	YULIN DRIATI, Dra.
XI-IPS.1	RANY BEATINY, Dra.
XI-IPA	ANNA MARYANI, Dra.
XI-IPS.1	SINTJE E., Pdt, S.Th.
XI-IPS.2	PETRUS HAREFA, Dr
X-C	SUSNO DUADJI

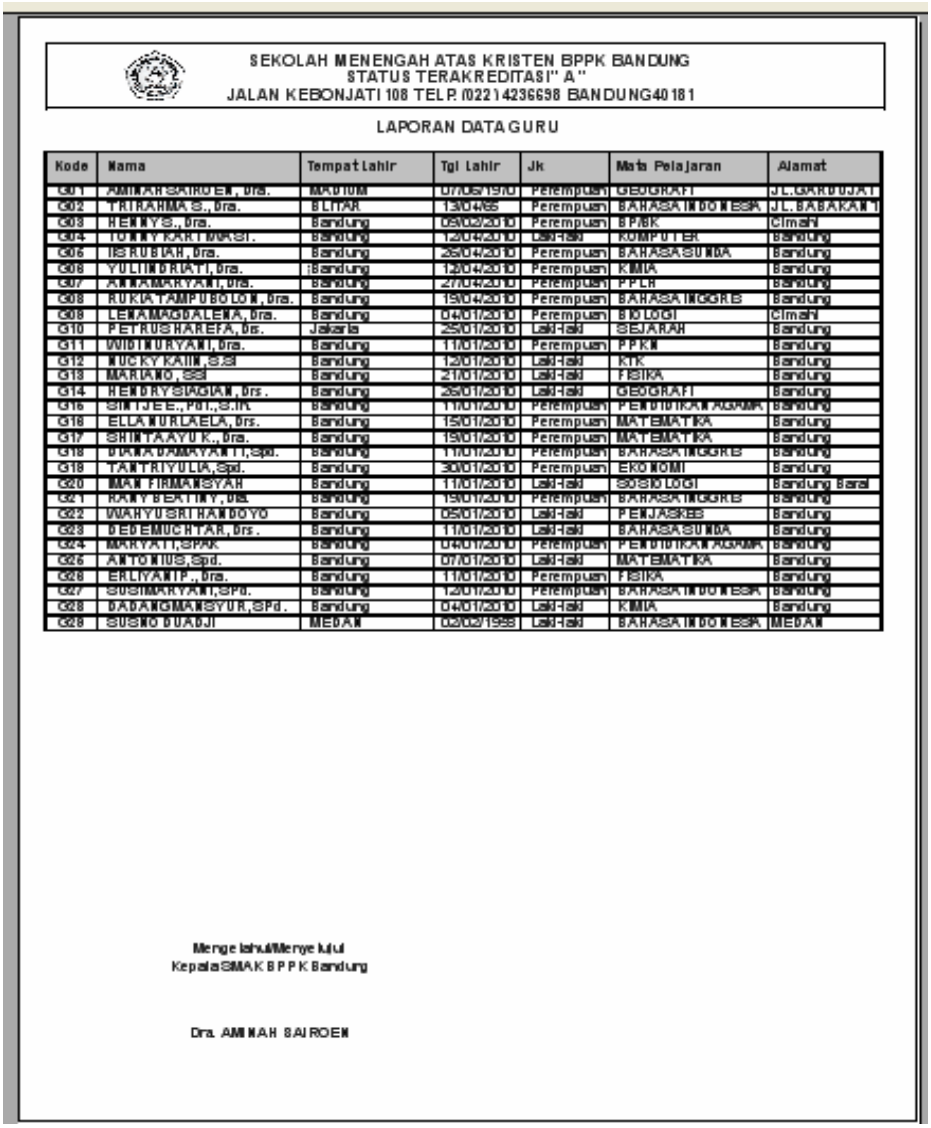
Mengetahui/Menyetujui
Kepala SMAK BPPK Bandung

Dra. AMINAH SAIROEN

Gambar 5.24 Laporan Data Kelas

17. Form Laporan Data Guru

Form laporan data guru merupakan implementasi antar muka yang menampilkan laporan data guru di SMAK BPPK Bandung. Adapun laporan data guru tersebut dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



SEKOLAH MENENGAH ATAS KRISTEN BPPK BANDUNG
STATUS TERAKREDITASI" A"
JALAN KEBONJATI 108 TELP. /022 14236698 BANDUNG40181

LAPORAN DATA GURU

Kode	Nama	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Jk	Mata Pelajaran	Alamat
G01	AMINAH SAIROEN, Dra.	MADIUM	07/06/1970	Perempuan	GEOGRAFI	JL.GARUDJAT
G02	TRIRAHMA S., Dra.	BLITAR	13/04/65	Perempuan	BAHASA INDONESIA	JL. BABAKAN T
G03	HENNYS., Dra.	Bandung	09/02/2010	Perempuan	BP/BK	Cimahi
G04	TOMMY KARTIWASI.	Bandung	1/2/04/2010	Laki-laki	KOMPUTER	Bandung
G05	ISROBIAH, Dra.	Bandung	26/04/2010	Perempuan	BAHASA SUNDA	Bandung
G06	YULIINDRIATI, Dra.	Bandung	12/04/2010	Perempuan	KIMIA	Bandung
G07	ANNAMARYANI, Dra.	Bandung	27/04/2010	Perempuan	PPLH	Bandung
G08	RUKIATAMPUBOLON, Dra.	Bandung	19/04/2010	Perempuan	BAHASA INGGRIS	Bandung
G09	LENAMAGDALENA, Dra.	Bandung	04/01/2010	Perempuan	BIOLOGI	Cimahi
G10	PETRUS HAREFA, Ds.	Jakarta	25/01/2010	Laki-laki	SEJARAH	Bandung
G11	WIDINURYANI, Dra.	Bandung	11/01/2010	Perempuan	PPKN	Bandung
G12	MUCKY KAIIM, S.Si	Bandung	12/01/2010	Laki-laki	KTK	Bandung
G13	MARIANO, SSI	Bandung	21/01/2010	Laki-laki	FISIKA	Bandung
G14	HENDRY SIAGIAN, Drs.	Bandung	26/01/2010	Laki-laki	GEOGRAFI	Bandung
G15	SINTJEE., Pdt., S.Th.	Bandung	11/01/2010	Perempuan	PENDIDIKAN AGAMA	Bandung
G16	ELLA MURLAELA, Drs.	Bandung	15/01/2010	Perempuan	MATEMATIKA	Bandung
G17	SHINTA AYU K., Dra.	Bandung	19/01/2010	Perempuan	MATEMATIKA	Bandung
G18	DIANA DAMAYANTI,Spd.	Bandung	11/01/2010	Perempuan	BAHASA INGGRIS	Bandung
G18	TANTRIYULIA, Spd.	Bandung	30/01/2010	Perempuan	EKONOMI	Bandung
G20	IMAN FIRMANSYAH	Bandung	11/01/2010	Laki-laki	SOSIOLOGI	Bandung Barat
G21	RANY BEATINY, Dra.	Bandung	19/01/2010	Perempuan	BAHASA INGGRIS	Bandung
G22	WAHYU SRI HANDOYO	Bandung	05/01/2010	Laki-laki	PENJASKES	Bandung
G23	DEDE MUCHTAR, Drs.	Bandung	11/01/2010	Laki-laki	BAHASA SUNDA	Bandung
G24	MARYATI, SPAK	Bandung	04/01/2010	Perempuan	PENDIDIKAN AGAMA	Bandung
G25	ANTONIUS, Spd.	Bandung	07/01/2010	Laki-laki	MATEMATIKA	Bandung
G26	ERLIYANI P., Dra.	Bandung	11/01/2010	Perempuan	FISIKA	Bandung
G27	SUSI MARYANI, SPd.	Bandung	1/2/01/2010	Perempuan	BAHASA INDONESIA	Bandung
G28	DADANG MANSYUR, SPd.	Bandung	04/01/2010	Laki-laki	KIMIA	Bandung
G29	SUSNO DJADJI	MEDAN	02/02/1999	Laki-laki	BAHASA INDONESIA	MEDAN

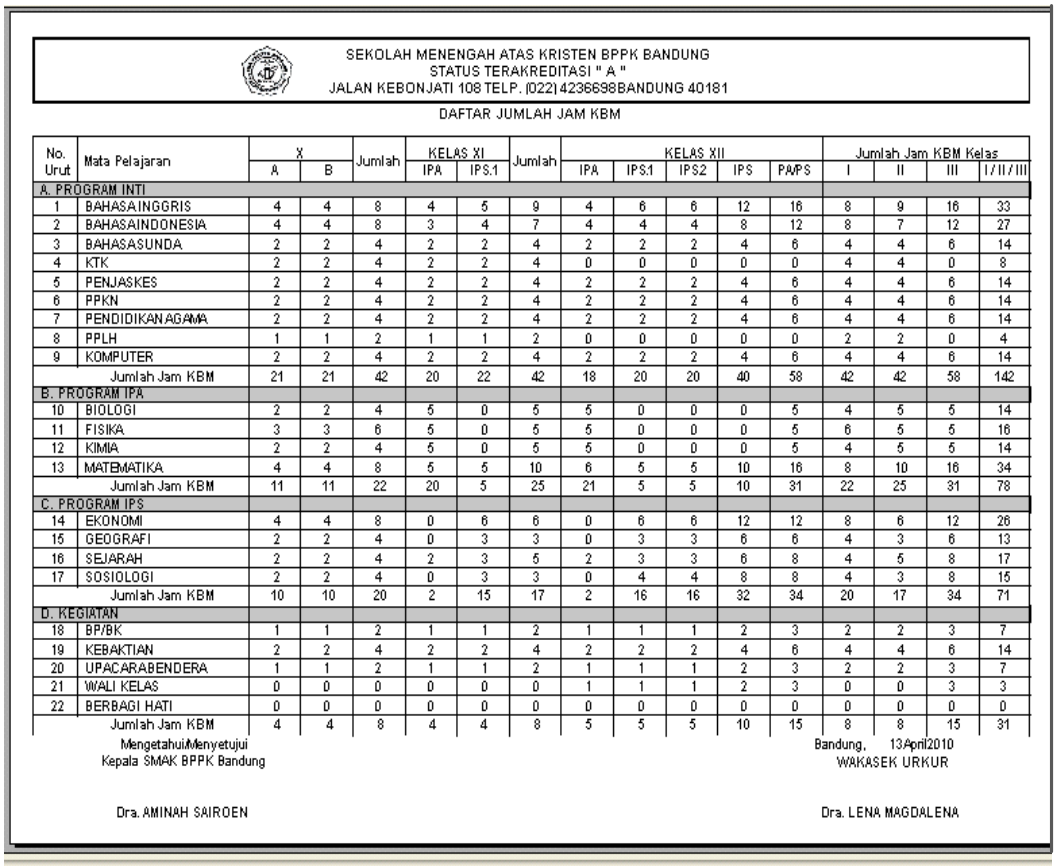
Mengetahui/Menyetujui
Kepala SMAK BPPK Bandung

Dra. AMINAH SAIROEN

Gambar 5.25 Laporan Data Guru

18. Form Laporan Kurikulum Mata Pelajaran

Form laporan kurikulum mata pelajaran merupakan implementasi antar muka yang menampilkan laporan kurikulum mata pelajaran di SMAK BPPK Bandung. Adapun laporan kurikulum mata pelajaran tersebut dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



SEKOLAH MENENGAH ATAS KRISTEN BPPK BANDUNG
STATUS TERAKREDITASI " A "
JALAN KEBONJATI 108 TELP. (022) 4236698 BANDUNG 40181

DAFTAR JUMLAH JAM KBM

No. Urut	Mata Pelajaran	X		Jumlah	KELAS XI		Jumlah	KELAS XII					Jumlah Jam KBM Kelas			
		A	B		IPA	IPS.1		IPA	IPS.1	IPS2	IPS	PA/PS	I	II	III	I/II/III
A. PROGRAM INTI																
1	BAHASAINGGRIS	4	4	8	4	5	9	4	6	6	12	16	8	9	16	33
2	BAHASAINDONESIA	4	4	8	3	4	7	4	4	4	8	12	8	7	12	27
3	BAHASASUNDA	2	2	4	2	2	4	2	2	2	4	6	4	4	6	14
4	KTK	2	2	4	2	2	4	0	0	0	0	0	4	4	0	8
5	PENJASKES	2	2	4	2	2	4	2	2	2	4	6	4	4	6	14
6	PPKN	2	2	4	2	2	4	2	2	2	4	6	4	4	6	14
7	PENDIDIKANAGAMA	2	2	4	2	2	4	2	2	2	4	6	4	4	6	14
8	PPLH	1	1	2	1	1	2	0	0	0	0	0	2	2	0	4
9	KOMPUTER	2	2	4	2	2	4	2	2	2	4	6	4	4	6	14
	Jumlah Jam KBM	21	21	42	20	22	42	18	20	20	40	58	42	42	58	142
B. PROGRAM IPA																
10	BIOLOGI	2	2	4	5	0	5	5	0	0	0	5	4	5	5	14
11	FISIKA	3	3	6	5	0	5	5	0	0	0	5	6	5	5	16
12	KIMIA	2	2	4	5	0	5	5	0	0	0	5	4	5	5	14
13	MATEMATIKA	4	4	8	5	5	10	6	5	5	10	16	8	10	16	34
	Jumlah Jam KBM	11	11	22	20	5	25	21	5	5	10	31	22	25	31	78
C. PROGRAM IPS																
14	EKONOMI	4	4	8	0	6	6	0	6	6	12	12	8	6	12	26
15	GEOGRAFI	2	2	4	0	3	3	0	3	3	6	6	4	3	6	13
16	SEJARAH	2	2	4	2	3	5	2	3	3	6	8	4	5	8	17
17	SOSIOLOGI	2	2	4	0	3	3	0	4	4	8	8	4	3	8	15
	Jumlah Jam KBM	10	10	20	2	15	17	2	16	16	32	34	20	17	34	71
D. KEGIATAN																
18	BP/BK	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	3	2	2	3	7
19	KEBAKTIAN	2	2	4	2	2	4	2	2	2	4	6	4	4	6	14
20	UPACARABENDERA	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	3	2	2	3	7
21	WALI KELAS	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	0	0	3	3
22	BERBAGI HATI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Jumlah Jam KBM	4	4	8	4	4	8	5	5	5	10	15	8	8	15	31

Mengetahui/Menyetujui
Kepala SMAK BPPK Bandung

Dra. AMINAH SAIROEN

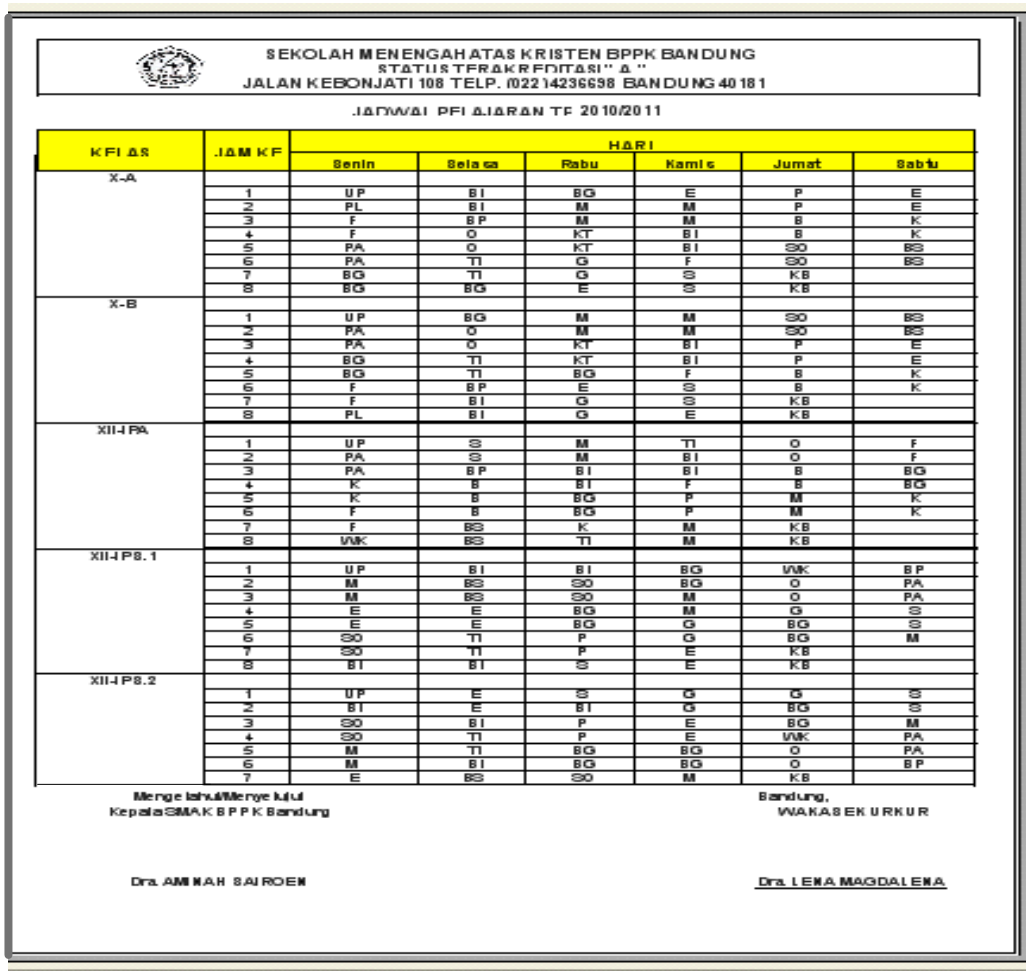
Bandung, 13/April/2010
WAKASEK URKUR

Dra. LENA MAGDALENA

Gambar 5.26 Laporan KBM

19. Form Laporan Jadwal Pelajaran

Form laporan jadwal pelajaran merupakan implementasi antar muka yang menampilkan laporan kegiatan jadwal pelajaran di SMAK BPPK Bandung. Adapun laporan jadwal pelajaran tersebut dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



SEKOLAH MENENGAH ATAS KRISTEN BPPK BANDUNG
STATUS TERAKREDITASI " A "
JALAN KEBONJATI 108 TELP. (022) 4236698 BANDUNG 40181

JADWAL PELAJARAN TP 2010/2011

KELAS	JAM KE	HARI					
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
X-A							
	1	UP	BI	BG	E	P	E
	2	PL	BI	M	M	P	E
	3	F	BP	M	M	B	K
	4	F	O	KT	BI	B	K
	5	PA	O	KT	BI	SO	BS
	6	PA	TI	G	F	SO	BS
	7	BG	TI	G	S	KB	
	8	BG	BG	E	S	KB	
X-B							
	1	UP	BG	M	M	SO	BS
	2	PA	O	M	M	SO	BS
	3	PA	O	KT	BI	P	E
	4	BG	TI	KT	BI	P	E
	5	BG	TI	BG	F	B	K
	6	F	BP	E	S	B	K
	7	F	BI	G	S	KB	
	8	PL	BI	G	E	KB	
XII-IPA							
	1	UP	S	M	TI	O	F
	2	PA	S	M	BI	O	F
	3	PA	BP	BI	BI	B	BG
	4	K	B	BI	F	B	BG
	5	K	B	BG	P	M	K
	6	F	B	BG	P	M	K
	7	F	BS	K	M	KB	
	8	WK	BS	TI	M	KB	
XII-IPS.1							
	1	UP	BI	BI	BG	WK	BP
	2	M	BS	SO	BG	O	PA
	3	M	BS	SO	M	O	PA
	4	E	E	BG	M	G	S
	5	E	E	BG	G	BG	S
	6	SO	TI	P	G	BG	M
	7	SO	TI	P	E	KB	
	8	BI	BI	S	E	KB	
XII-IPS.2							
	1	UP	E	S	G	G	S
	2	BI	E	BI	G	BG	S
	3	SO	BI	P	E	BG	M
	4	SO	TI	P	E	WK	PA
	5	M	TI	BG	BG	O	PA
	6	M	BI	BG	BG	O	BP
	7	E	BS	SO	M	KB	

Mengetahui/Menyetujui
Kepala SMAK BPPK Bandung

Dra. AMINAH SAIROEN

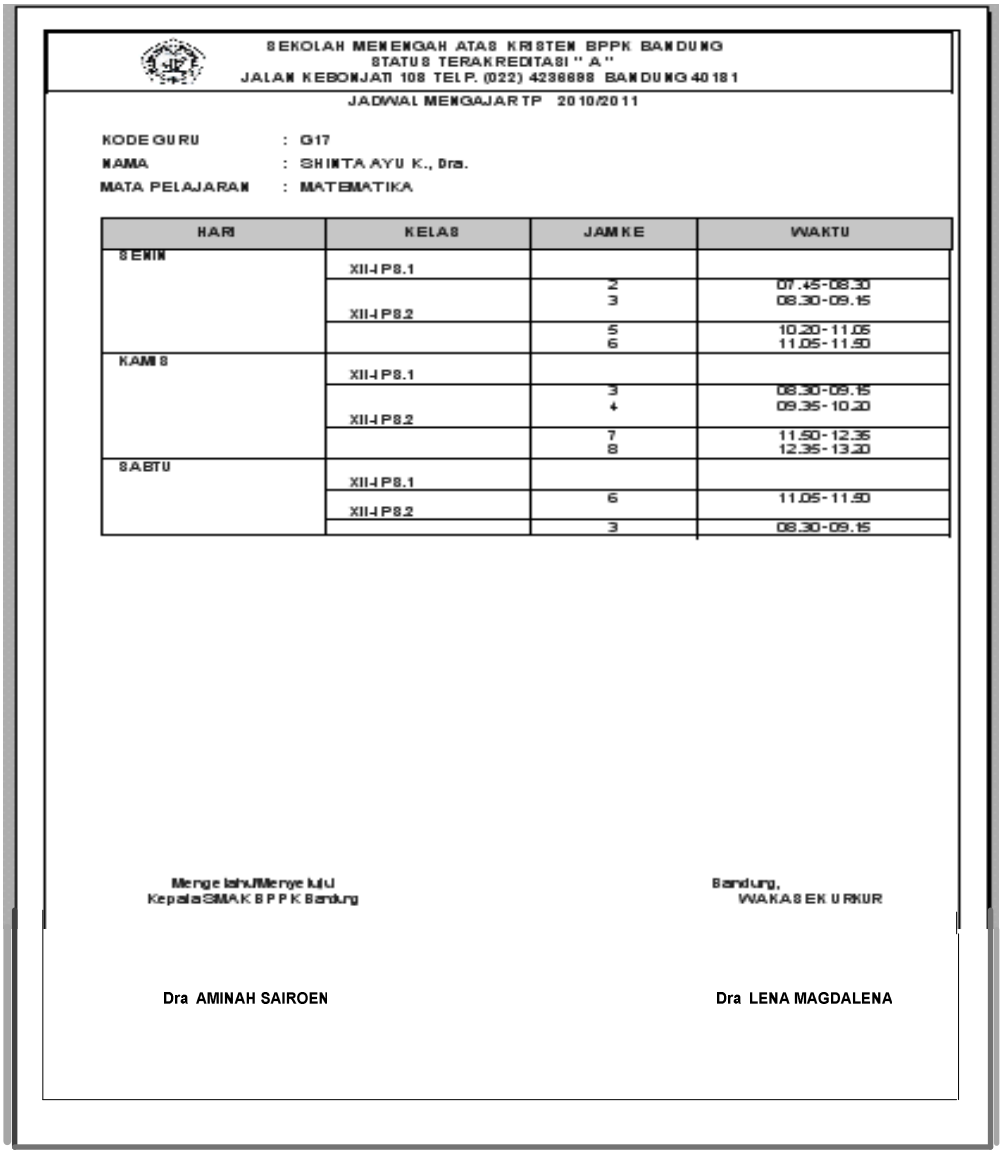
Bandung,
WAKASEK URKUR

Dra. LENA MAGDALENA

Gambar 5.27 Laporan Jadwal Pelajaran

20. Form Laporan Acara Satuan Mengajar

Form laporan satuan acara mengajar merupakan implementasi antar muka yang menampilkan laporan satuan acara mengajar di SMAK BPPK Bandung. Adapun laporan satuan acara mengajar tersebut dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



SEKOLAH MENENGAH ATAS KRISTEN BPPK BANDUNG
STATUS TERAKREDITASI " A "
JALAN KEBONJATI 108 TELP. (022) 4236888 BANDUNG 40181

JADWAL MENGAJAR TP 2010/2011

KODE GURU : G17
NAMA : SHINTA AYU K., Dra.
MATA PELAJARAN : MATEMATIKA

HARI	KELAS	JAM KE	WAKTU
SENIN	XII-IPS.1		
	XII-IPS.2	2 3	07.45-08.30 08.30-09.15
		5 6	10.20-11.05 11.05-11.50
KAMIS	XII-IPS.1		
	XII-IPS.2	3 4	08.30-09.15 09.35-10.20
		7 8	11.50-12.35 12.35-13.20
SABTU	XII-IPS.1		
	XII-IPS.2	6	11.05-11.50
		3	08.30-09.15

Mengetahui/Menyetujui
Kepala SMAK BPPK Bandung

Dra AMINAH SAIROEN

Bandung,
WAKASEK URKUR

Dra LENA MAGDALENA

Gambar 5.28 Laporan Acara Satuan Mengajar