BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

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

5.1.1. Batasan Implementasi

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

1. Tidak semua kebutuhan sistem informasi akademik dikerjakan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung seperti pendaftaran, pencatatan data siswa, pencatatan data guru, pembagian kelas, penjadwalan serta pembuatan laporan data siswa, laporan data guru, laporan pembagian kelas, dan laporan penjadwalan

2. *Database* yang digunakan dalam *client-server* menggunakan Microsoft SQL Server 2000. adapun jembatan penghubung dari aplikasi ke *database* menggunakan ODBC.
3. Alamat IP dari komputer yang digunakan merupakan alamat IP statis.

www.oxpdf.com

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak ini digunakan Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000. bahasa pemograman Visual Basic 6.0 dipilih sebagai perangkat pengembangan *interface* karena menyediakan fasilitas yang dapat melakukan proses *multi-tasking* pada sistem operasi Windows. Sedangkan Microsoft SQL Server 2000 digunakan sebagai pengembang dalam pembuatan *database* karena pembuatan tabel dilakukan dengan cara *New Table*…. Adapun perangkat lunak yang digunakan sistem dibagi menjadi dua spesifikasi, yaitu sebagai berikut :

1. Komputer *Server*

   Berikut spesifikasi software yang digunakan :

   a. Sistem Operasi Windows XP SP 2
   b. Aplikasi SQL Server 2000
   c. Bahasa Pemrograman Visual Basic 6.0
   d. ODBC dan Microsoft SQL Driver
   e. Crystal Report 8.5

2. Komputer *Client*

   Berikut spesifikasi software yang digunakan untuk komputer client:

   a. Sistem Operasi Windows XP SP 2
   b. ODBC dan Microsoft SQL Driver

www.oxpdf.com

5.1.3. Implementsi Perangkat Keras

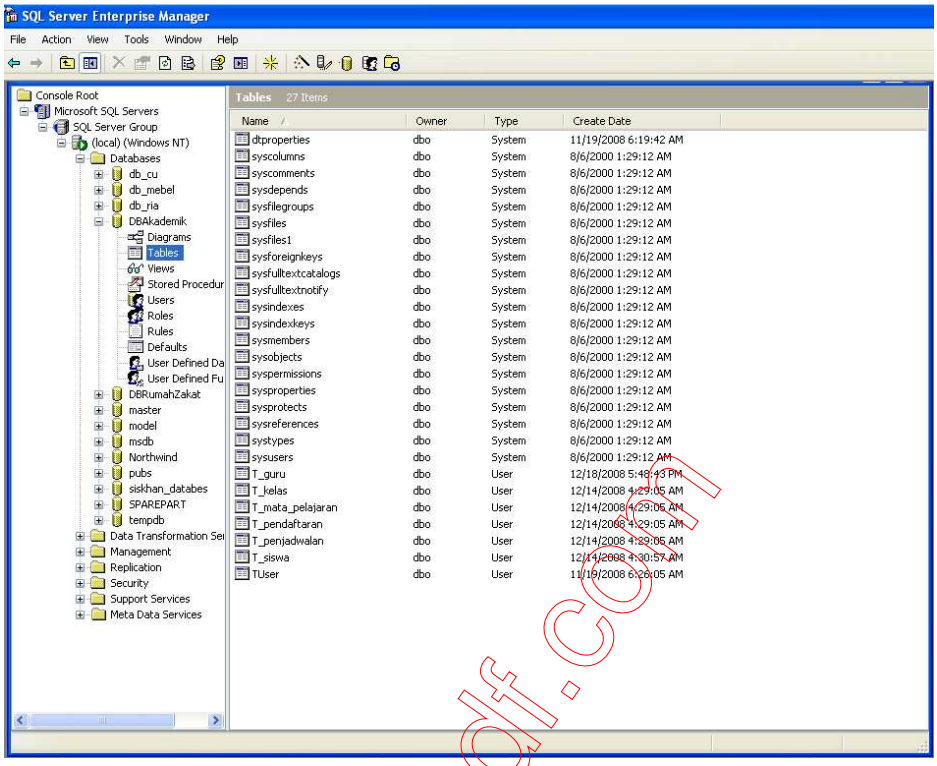
Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi untuk dapat menjalankan sistem aplikasi ini antara lain:

1. Komputer *Server*
    a. Menggunakan minimal processor AMD Athlon 64 2.7 Ghz atau sekelasnya.
    b. RAM minimal 512Mb.
    c. *Hardisk* untuk penampungan data minimal 80 Gb.
    d. *Mouse, keyboard* dan Monitor sebagai alat antar muka.
2. Komputer *Client*
    a. Menggunakan minimal processor AMD Athlon 1.8 Ghz atau sekelasnya
    b. RAM minimal 256 Mb
    c. *Hardisk* minimal 40 Gb.
    d. *Mouse, keyboard,* dam monitor sebagai alat antar muka
    e. Printer

www.oxpdf.com

5.1.4. Implementasi Basis Data

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



Gambar 5.1 Tampilan Tabel Dalam Database Akademik

www.oxpdf.com

CREATE TABLE [T_siswa] (

[NIS] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,

[nama_lengkap] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[jenis_kelamin] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[tempat_lahir_siswa] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[tanggal_lahir_siswa] [datetime] NULL ,

[agama] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[anak_ke] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[status_dalam_keluarga] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[alamat_siswa] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[diterima_tingkat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[pada_tanggal] [datetime] NULL ,

[asal_sekolah] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[alamat_sekolah] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[tahun_ijazah] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[nama_ayah] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[nama_ibu] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[alamat_orang_tua] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[pekerjaan_ayah] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[pekerjaan_ibu] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[nama_wali] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[alamat_wali] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[pekerjaan_wali] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

www.okpdf.com

```
    [sekolah_yang_dituju] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

    [tlp] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
    ,

    [thn_pelajaran] [varchar] (20) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

    [kode_kalas] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,

    [foto_siswa] [image] NULL ,

    [ctk_siswa] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
    NULL ,

    [tanggal_pendaftaran] [datetime] NULL ,

    CONSTRAINT [PK_T_siswa] PRIMARY KEY  CLUSTERED

    (

        [NIS]

    )  ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE_ON [PRIMARY]

GO
```

CREATE TABLE [T_guru] (

```
    [NIP] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
    NULL ,

    [kode_pelajaran] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,

    [nama_guru] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

    [tempat_lahir_guru] [varchar] (50) COLLATE
    SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

www.oxpdf.com

```
	[tanggal_lahir_guru] [datetime] NULL ,

	[jenis_kelamin_guru] [varchar] (50) COLLATE
	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	[agama_guru] [varchar] (50) COLLATE
	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	[pendidikan_terakhir] [varchar] (50) COLLATE
	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	[alamat_guru] [varchar] (50) COLLATE
	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	[telepon_guru] [varchar] (50) COLLATE
	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	[status_jabatan] [varchar] (50) COLLATE
	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	[mulai_mengajar] [char] (10) COLLATE
	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	[foto_guru] [image] NULL ,

		[ctk_guru] [varchar] (50) COLLATE
	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	CONSTRAINT [PK_T_guru] PRIMARY KEY  CLUSTERED

	(

		[NIP]

	)  ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE_ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [T_kelas] (

	[kode_kalas] [varchar] (50) COLLATE
	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,

	[nama_kelas] [varchar] (50) COLLATE
	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

www.oxpdf.com

```
        CONSTRAINT [PK_T_kelas] PRIMARY KEY  CLUSTERED

        (

                [kode_kalas]

        )  ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO
```

CREATE TABLE [T_mata_pelajaran] (

```
        [kode_pelajaran] [varchar] (50) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,

        [mata_pelajaran] [varchar] (50) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

        CONSTRAINT [PK_T_mata_pelajaran] PRIMARY KEY  CLUSTERED

        (

                [kode_pelajaran]

        )  ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO
```

www.oxpdf.com

CREATE TABLE [T_penjadwalan] (

```
        [NIP] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
        NULL ,

        [kode_pelajaran] [varchar] (50) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,

        [kode_kelas] [varchar] (50) COLLATE
        SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
```

[hari] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[jam] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [TUser] (

[username] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[password] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL

) ON [PRIMARY]

GO

www.oxpdf.com

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Berikut adalah implementasi antar muka *(User Interface Implementation)* yang dirancang dan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan pengolah basis data dengan menggunakan SQL Server 2000.

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama

Form halaman utama merupakan sentral dari semua halaman form. Form ini berisi menu-menu utama yang dapat mengakses dan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Berikut ini implementasi struktur menu pada halaman utama Sistem Informasi akademik :

Tabel 5.1 Implementasi Struktur Menu

Sub Menu	Diskripsi	Nama File
Menu Awal	Sub menu untuk memanggil form login user, logout dan keluar dari program	FMenu.frm
Data Master	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mengolah data transaksi	FMenu.frm
View Data	Sub menu yang memiliki sub menu untuk menginput data-data	FMenu.frm
Setting	Sub menu yang memiliki sub menu untuk mengatur hak akses pengguna	FMenu.frm
Pembuatan Laporan	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mengakses form-form pembuat laporan.	FMenu.frm
About	Sub menu yang memiliki informasi megenai instruksi program	FMenu.frm

www.ovoit.com

5.1.5.2 Implementasi Sub Menu File

Adapun implementasi sub menu file adalah sebagai berikut :

Tabel 5.2 Implementasi Sub Menu File

Sub Menu	Diskripsi	Nama File
Login	Sub menu untuk menangani login user	FLogin.frm
Logout	Sub menu untuk menonaktifkan setiap fungsi sehingga setiap menu dalam utama tidak bisa digunakan	FLogin_menu.frm

5.1.5.3 Implementasi Sub Menu Master

Adapun implementasi sub menu master adalah sebagai berikut :

Tabel 5.3 Implementasi Sub Menu Master

Sub Menu	Diskripsi	Nama File
Input Pendaftaran	File program untuk menginput dan mengolah data pendafataran calon siswa baru	FDaftar.frm
Input data Siswa	File program untuk menginput dan mengolah data siswa	FPendafataran.frm
Input data Guru	File program untuk menginput dan mengolah data guru	FGuru.frm
Input mata pelajaran	File program untuk menginput dan mengolah data mata pelajaran	F_mtk.frm
Input Data Kelas	File program untuk menginput dan mengolah data kelas	F_dtk.frm
Input Data Penjadwalan	File program untuk menginput dan mengolah data penjadwalan	FJadwal.frm

www.oxpdf.com

5.1.5.4 Implementasi Sub Menu View

Adapun implementasi sub menu view adalah sebagai berikut :

Tabel 5.4 Implementasi Sub Menu View

Sub Menu	Diskripsi	Nama File
Data Siswa	File program untuk mencari dan menampilkan data siswa	FSiswa.frm
Data Guru	File program untuk mencari dan menampilkan data guru	FGuru.frm

Data Penjadwalan	File program untuk menampilkan dan mengolah data penjadwalan	Fpenjadawalan.frm

5.1.5.5 Implementasi Sub Menu Setting

Adapun implementasi sub menu setting adalah sebagai berikut :

Tabel 5.5 Implementasi Sub Menu Setting

Sub Menu	Diskripsi	Nama File
Setting User	File program untuk mengupdate setting user (password dan username)	FUser.frm
Update Biaya Pendaftaran	File program untuk mengupdate biaya pendaftaran	FUpdate_biaya.frm

5.1.5.6 Implementasi Sub Menu Report

Adapun implementasi sub menu report adalah sebagai berikut :

Tabel 5.6 Implementasi Sub Menu Report

Sub Menu	Diskripsi	Nama File
Laporan	File program untuk mencetak laporan pembagian kelas, laporan data siswa, laporan data guru	FLaporan.frm

5.1.5.7 Implementasi Sub Menu About

Adapun implementasi sub menu about adalah sebagai berikut :

Tabel 5.7 Implementasi Sub Menu About

www.oxpat.com

Sub Menu	Diskripsi	Nama File
About	File program sebagai bahan informasi tentang pembuat program aplikasi	F_About.frm

5.1.6 Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program Sistem Informasi Akademik. Adapun cara pengoperasiannya adalah sebagai berikut

1. Form Login

User name dan password diisi sesuai dengan nama yang ada dalam database dan bagian diisi dengan bagian nya. Bagian menentukan hak akses dari sistem yang dibuat.



Gambar 5.2 Form Login

www.oxpdf.com

2. Form Menu

Pada form menu utama pada sub menu awal terdapat sub menu log out,login dan exit. Tombol log off berfungsi untuk menonaktifkan semua fungsi pelayanan dalam program akademik ini, sehingga aplikasi ini tidak dapat dipakai dan untuk mengaktifkan kembali sistem aplikasi ini maka sub menu awal yaitu login dipilih. Sedangkan tombol exit digunakan apabila user akan keluar dari aplikasi

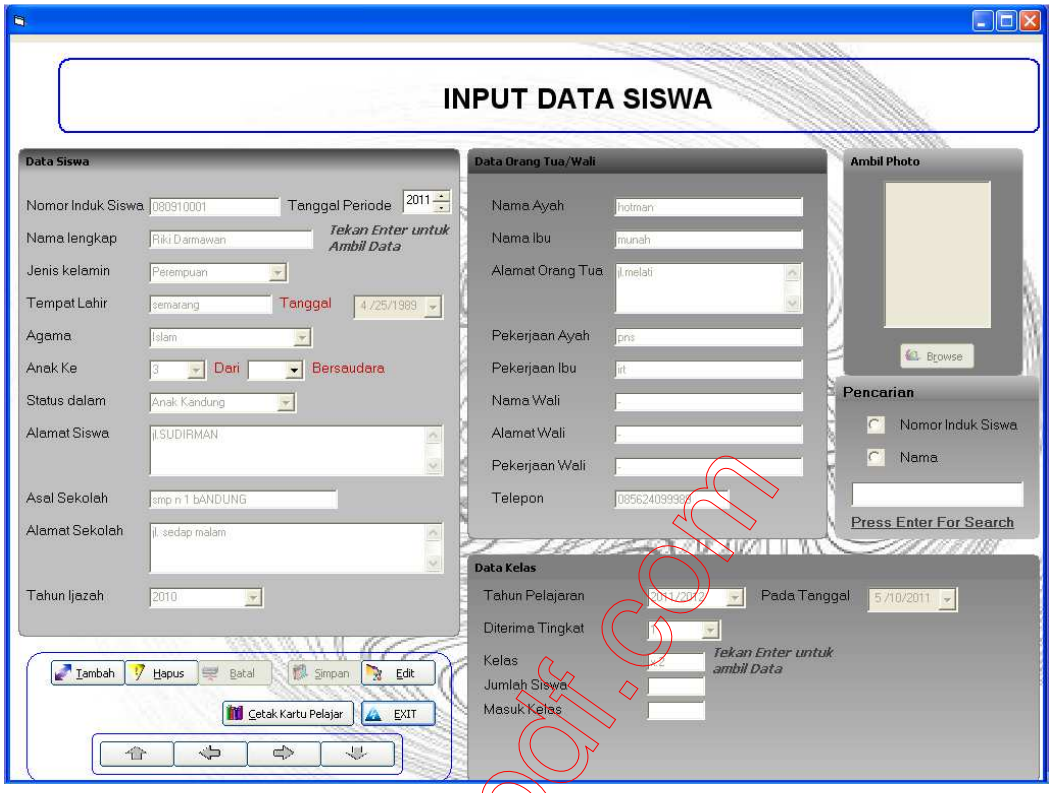


www.xpdf.com

Gambar 5.3 Form Menu

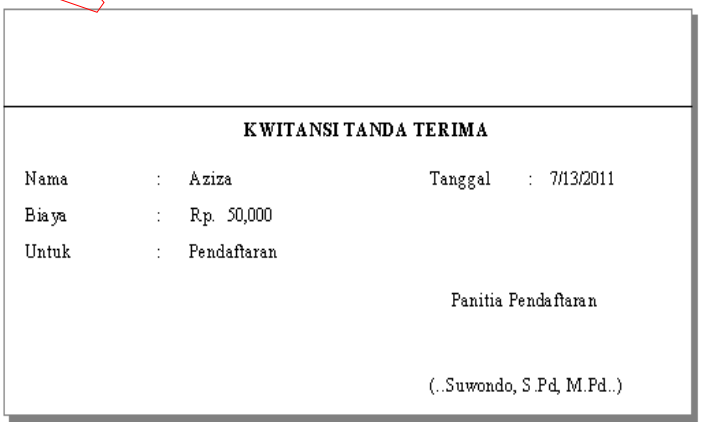
4. Form Input Data Siswa

Apabila bagian tata usaha ingin melakukan pengolahan terhadap data siswa baru. Form data siswa tersebut dapat dilihat pada gambar



Gambar 5.4 Form Input Data Siswa

Setelah semua data calon siswa baru pada bagian tata usaha telah disimpan kemudian akan dicetak bukti pembayaran pendaftaran untuk diberikan kepada siswa sebagai bukti telah melakukan pendaftaran



KWITANSI TANDA TERIMA

Nama	:	Aziza	Tanggal	:	7/13/2011
Biaya	:	Rp. 50,000			
Untuk	:	Pendaftaran			

Panitia Pendaftaran

(..Suwondo, S.Pd, M.Pd..)

Gambar 5.5 Bukti Pembayaran Pendaftaran Siswa

www.oxpal.com

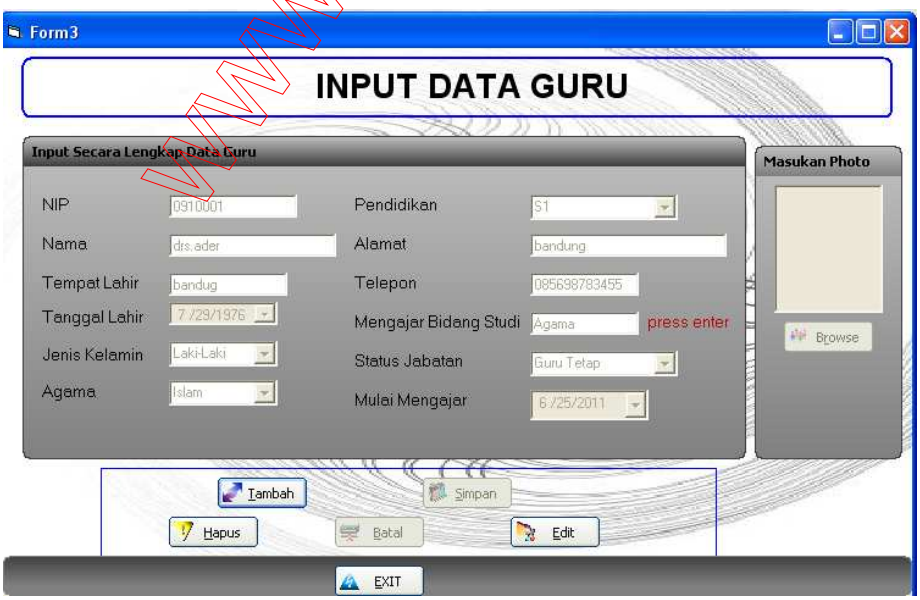
Untuk mencetak kartu pelajar terdapat pada form input data siswa, gambar laporan kartu pelajar bisa dilihat pada gambar



Gambar 5.6 Kartu Pelajar

4. Form Input Data Guru

Untuk pengolahan terhadap data guru. Form data guru tersebut dapat dilihat pada gambar

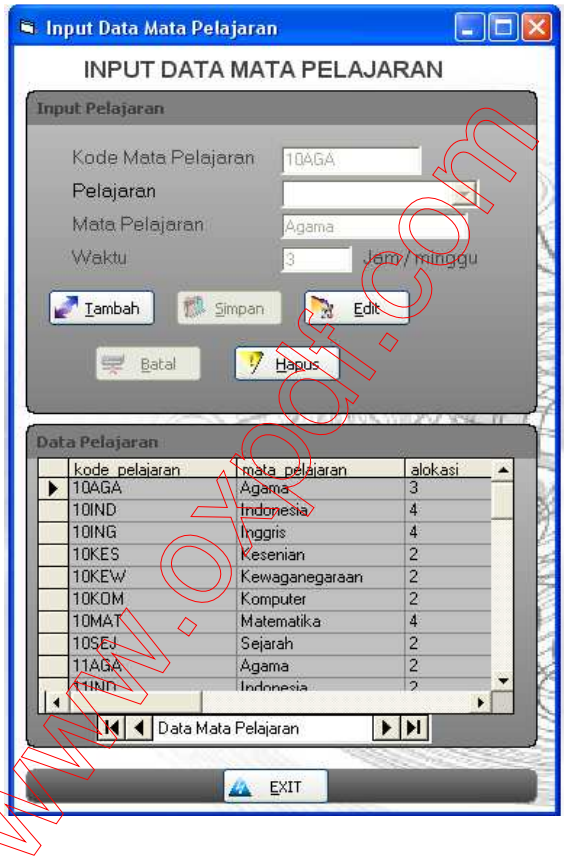


Gambar 5.7 Form Input Data Guru

www.oxpdf.com

5. Form Input Mata Pelajaran

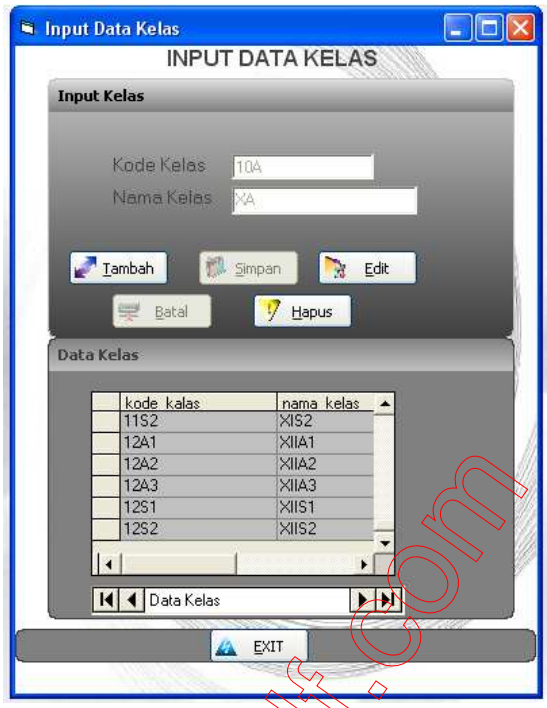
Form Input Mata Pelajaran digunakan untuk menginput data mana pelajaran yang mada kode mata pelajaran tersebut dibuat secara otomatis. Form Input Mata Pelajaran seperti gambar



Gambar 5.8 Form Input Mata Pelajaran

6. Form Input Data Kelas

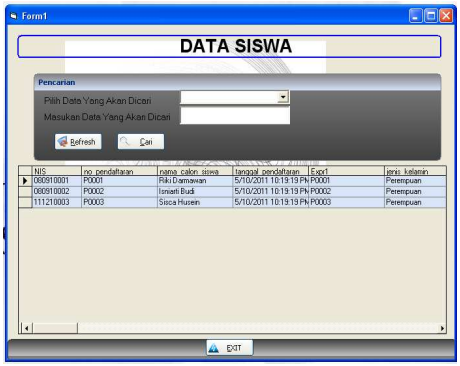
Form Data Kelas digunakan untuk menginput data kelas yang mana kode kelas tersebut dibuat secara otomatis. Form Input data kelas seperti gambar.



Gambar 5.9 Form Input Data Kelas

7. Form Data Siswa

Form Data siswa hanya untuk menampilkan data siswa serta dilengkapi dengan fungsi pencarian sehingga lebih memudahkan dalam pencarian sesuai dengan data siswa yang akan dicari form tersebut bisa dilihat pada gambar

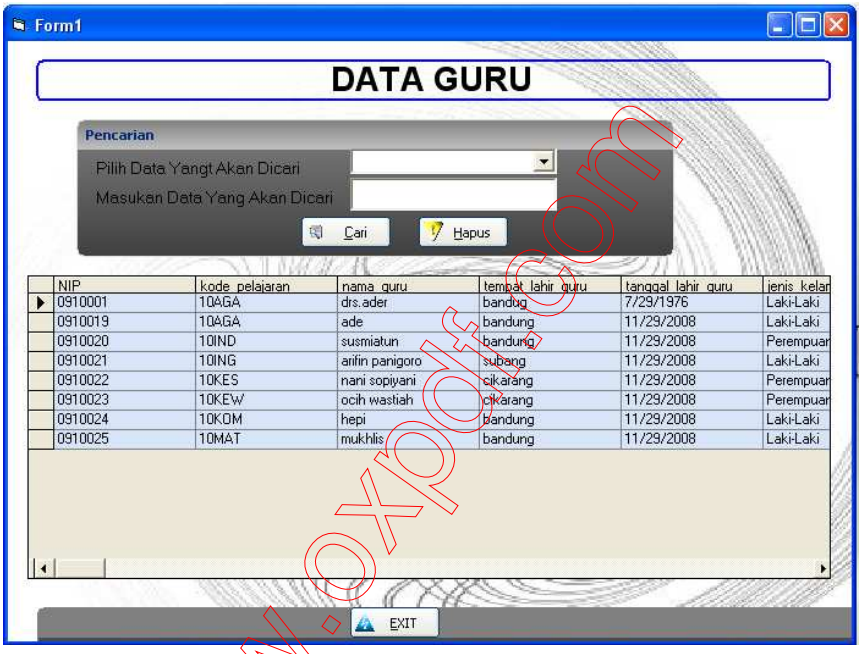


Gambar 5.10 Form Data Siswa

www.oxpdf.com

8. Form Data Guru

Form Data Guru ini adalah hanya untuk menampilkan data Guru serta dilengkapi dengan fungsi pencarian sehingga lebih memudahkan dalam pencarian sesuai dengan data Guru yang akan dicari form tersebut bisa dilihat pada gambar



Gambar 5.11 Form Data Guru

www.oxpoint.com

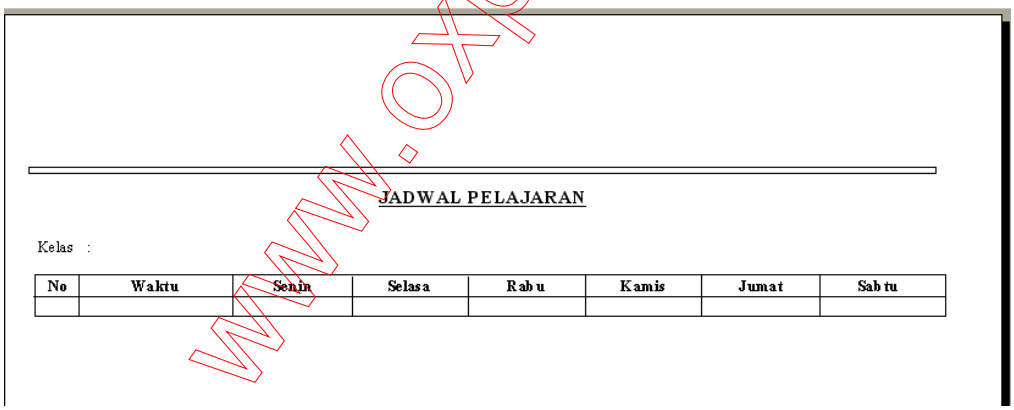
10 Form Penjadwalan

Form penjadwalan jadwal guru mengajar. form tersebut bisa dilihat pada gambar



Gambar 5.12 Form Input Data Penjadwalan

Adapun laporan data penjadwalan dari hasil form penjadwalan diatas setelah ditekan button cetak penjadwalan dihasilkan laporan penjadwalan seperti gambar



Gambar 5.13 Laporan Penjadwalan

www.oxpdf.com

11. Form Setting User

Form setting user merupakan form untuk menginput username dan password yang dapat mempunyai akses untuk memakai sistem.



Gambar 5.14 Form Setting User

12. Form Update Biaya Pendaftaran

Pada sub menu setting terdapat menu update biaya pendaftaran, form update biaya pendaftaran ini adalah untuk mengupdate biaya tiap pertahun pelajaran jika biaya pendaftaran berubah. Form tersebut dapat dilihat pada gambar

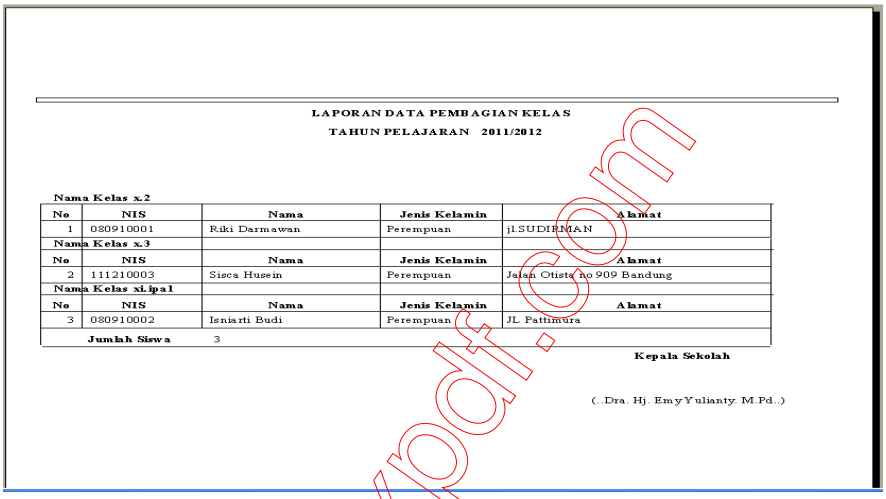


Gambar 5.15 Form Update Biaya Pendaftaran

www.oxpdf.com

13. Form Laporan

Pada sub menu report terdapat dua submenu yaitu sub menu laporan yang berisi laporan pembagian kelas, laporan data siswa, dan laporan data guru Adapun laporan Pembagian kelas sebagai berikut:



LAPORAN DATA PEMBAGIAN KELAS
TAHUN PELAJARAN 2011/2012

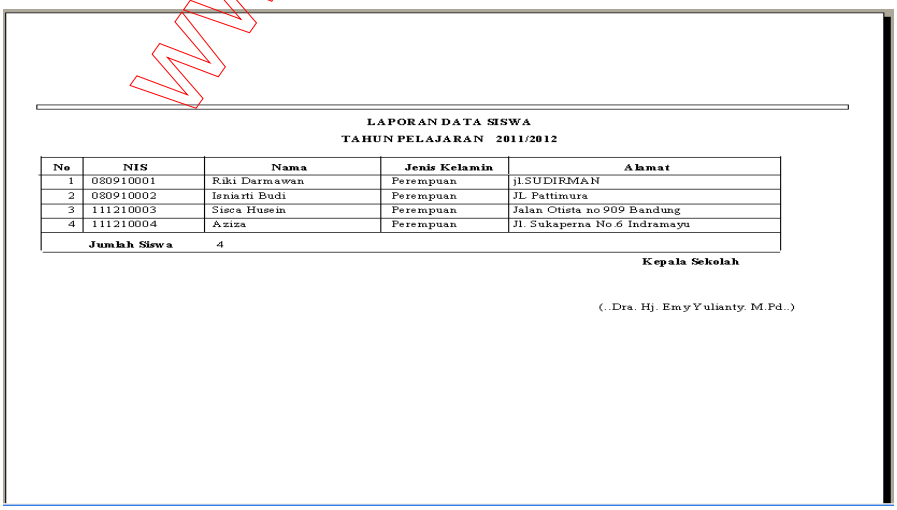
No	NIS	Nama	Jenis Kelamin	Alamat
Nama Kelas x.2				
1	080910001	Riki Darmawan	Perempuan	jl.SUDIRMAN
Nama Kelas x.3				
No	NIS	Nama	Jenis Kelamin	Alamat
2	111210003	Sisca Husein	Perempuan	Jalan Otista no 909 Bandung
Nama Kelas xi.ipa1				
No	NIS	Nama	Jenis Kelamin	Alamat
3	080910002	Isniarti Budi	Perempuan	JL Pattimura
Jumlah Siswa	3			

Kepala Sekolah

(..Dra. Hj. Emy Yulianty. M.Pd..)

Gambar 5.16 Laporan Pembagian Kelas

Sedangkan tampilan laporan data siswa dapat dilihat pada gambar



LAPORAN DATA SISWA
TAHUN PELAJARAN 2011/2012

No	NIS	Nama	Jenis Kelamin	Alamat
1	080910001	Riki Darmawan	Perempuan	jl.SUDIRMAN
2	080910002	Isniarti Budi	Perempuan	JL Pattimura
3	111210003	Sisca Husein	Perempuan	Jalan Otista no 909 Bandung
4	111210004	Aziza	Perempuan	Jl. Sukaperna No.6 Indramayu
Jumlah Siswa	4			

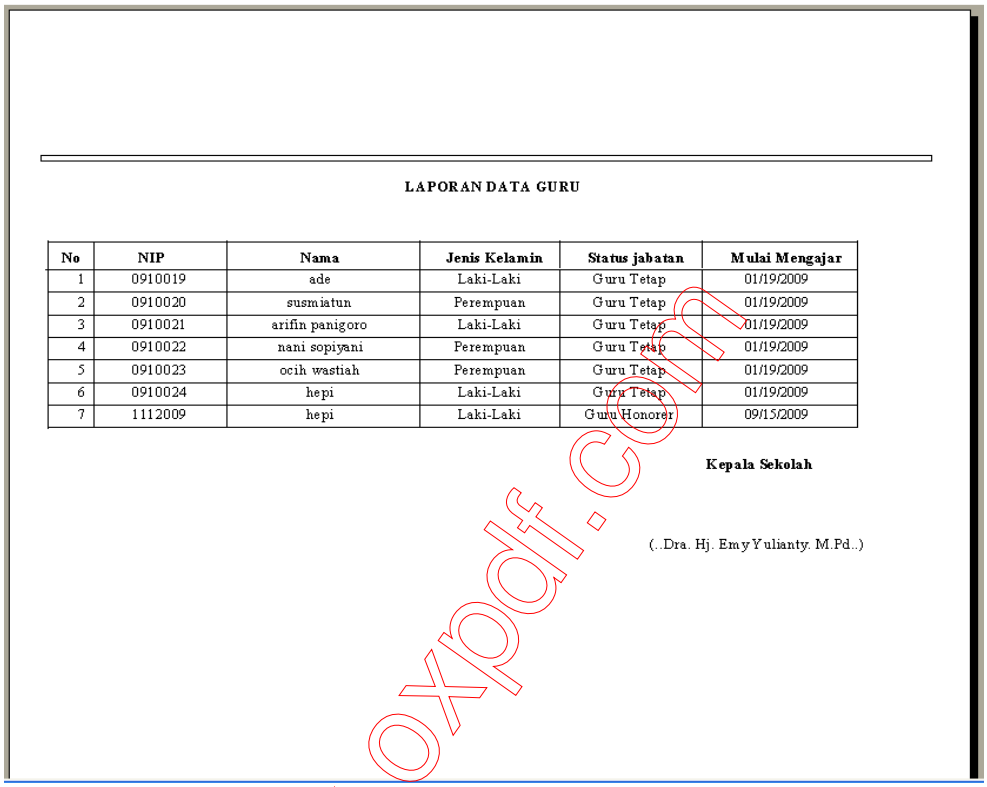
Kepala Sekolah

(..Dra. Hj. Emy Yulianty. M.Pd..)

Gambar 5.17 Laporan Data Siswa

www.oxpdf.com

Adapun laporan data guru menurut tahun pelajaran bisa dilihat pada gambar



LAPORAN DATA GURU

No	NIP	Nama	Jenis Kelamin	Status jabatan	Mulai Mengajar
1	0910019	ade	Laki-Laki	Guru Tetap	01/19/2009
2	0910020	susmiatun	Perempuan	Guru Tetap	01/19/2009
3	0910021	arifin panigoro	Laki-Laki	Guru Tetap	01/19/2009
4	0910022	nani sopiyani	Perempuan	Guru Tetap	01/19/2009
5	0910023	ocih wastiah	Perempuan	Guru Tetap	01/19/2009
6	0910024	hepi	Laki-Laki	Guru Tetap	01/19/2009
7	1112009	hepi	Laki-Laki	Guru Honorer	09/15/2009

Kepala Sekolah

(..Dra. Hj. Emy Yulianty. M.Pd..)

www.oxpdf.com

Gambar 5.18 Laporan Data Guru

5.2 Pengujian Sistem

Pengujian Sistem dilakukan untuk memeriksa kekompakan antar komponen sistem yang diimplementasikan. Tujuan utama dari pengujian sistem adalah untuk memastikan bahwa elemen-elemen atau komponen-komponen dari sistem telah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. Adapun hasil dari pengujian tersebut adalah sebagai berikut :

5.2.1 Rencana Pengujian

Tabel 5.8 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Penguji
Login User	Hak akses setiap user name	Sistem	Black Box
Data Siswa	Pengisian data siswa	Sistem	Black Box
Data Guru	Pengisian data guru	Sistem	Black Box
Data Penjadwalan	Pengisian data pelajaran	Sistem	Black Box
Laporan	Pengisian data laporan sesuai data yang dimasukan	Sistem	Black Box

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah beberapa pengujian yang telah dilakukan, yaitu :

1. Pengujian Login User

Tabel 5.9 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User name: Admin Password : admin	Data login dimasukan dan klik tombol login. Apabila data login sesuai, maka user tersebut akan masuk sesuai hak aksesnya di database	Dapat mengisi login user sebagai panitia siswa baru dan masuk kedalam form sesuai dengan hak aksesnya yaitu panitia siswa baru	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data user name tidak	Tidak dapat login	User tidak dapat	[X] diterima

www.oxpdf.com

terdaftar atau user kosong User name : XXX Password :XXX	dan menampilkan pesan “user tidak terdaftar”	login dan menampilkan pesan ”user tidak terdaftar”	[ ] ditolak
Data password tidak terdaftar atau password kosong User name : psb Password : XXX	Tidak dapat login dan menampilkan pesan “Password Salah”	User tidak dapat login dan menampilkan pesan “Password Salah”	[X] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Data Siswa

Tabel 5.10 Pengujian Data siswa

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input Kode Siswa	Input kode secara otomatis	Kode siswa pada saat klik button tambah kode muncul secara otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Menginputkan data baru dalam tabel siswa	Data dapat disimpan pada tabel siswa	Data awal tersimpan pada tabel siswa	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Cari	Data yang dicari ditampilkan	Data yang dicari sesuai dengan harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tambah	Data akan bertambah pada saat penginputan dimulai	Dapat menambah data donasi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data siswa dapat tersimpan di tabel siswa	Data tersimpan sesuai dengan yang harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Batal	Data akan kembali pada kondisi awal	Data dapat kembali kekondisi awal sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Edit	Data dapat diedit	Data dapat diedit sesuai dengan data yang diedit	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Hapus	Data yang	Data telah terhapus sesuai	[X] Diterima

www.oxpdf.com

	terpilih akan terhapus	dengan harapan	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginputkan huruf pada Textbox Telepon	Data tidak bisa diinputkan huruf	Data yang diinputkan hanya dapat berupa angka	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Data Guru

Tabel 5.11 Pengujian Data Guru

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input Kode Guru	Input kode secara otomatis	Kode guru pada saat klik button tambah kode muncul secara otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Menginputkan data baru dalam tabel guru	Data dapat disimpan pada tabel guru	Data awal tersimpan pada tabel guru	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Cari	Data guru yang dicari ditampilkan	Data yang dicari sesuai dengan harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tambah	Data akan bertambah pada saat penginputan dimulai	Dapat menambah data guru sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data guru dapat tersimpan di tabel guru	Data tersimpan sesuai dengan yang harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Batal	Data akan kembali pada kondisi awal	Data dapat kembali kekondisi awal sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Edit	Data dapat diedit	Data dapat diedit sesuai dengan data yang diedit	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Hapus	Data yang terpilih akan terhapus	Data telah terhapus sesuai dengan harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

www.oxpdf.com

Menginputkan huruf pada Textbox Telepon	Data tidak bisa diinputkan huruf	Data yang diinputkan hanya dapat berupa angka	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Data Penjadwalan

Tabel 5.12 Pengujian Data Penjadwalan

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data penjadwalan	Penjadwalan dibuat secara sesuai dengan data yang dinput antara jam mengajar dengan guru	Data penjadwalan tampil sesuai data yang input	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Laporan

Tabel 5.13 Pengujian Laporan

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih laporan pada button yang tersedia sesuai dengan data yang diinput	Menampilkan laporan sesuai dengan data yang dimasukan	Dapat menampilkan laporan berdasarkan tahun pelajaran	[X] Diterima [ ] Ditolak
Menampilkan data penjadwalan	Menampilkan data penjadwalan secara otomatis	Dapat menampilkan data penjadwalan secara otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak

www.oxpdf.com

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan diatas, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak sistem informasi akademik di SMA Negeri 1 Bandung bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.

www.Oxpdf.com