BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan kegiatan yang dilakukan setelah tahap perancangan sistem selesai dilaksanakan. Tujuan yang ingin dicapai pada tahap ini adalah dapat dioperasikanya hasil perancangan sistem yang telah dibuat.

Sistem Informasi Perkembangan Kepribadian Siswa yang dilakukan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0, dan basis data yang digunakan ialah SQL SERVER 2000. Implementasi seluruhnya dilakukan di perangkat keras PC (*Personal Computer*) dengan sistem operasi Microsoft Windows XP SP2.

5.1.1 Batasan Implementasi

Batasan implementasi pada sistem yang akan diuji ini merupakan beberapa hal yang perlu dibatasi dalam pengimplementasian sistem, yaitu:

1. Dalam Pengimplementasiannya Sistem Informasi Perkembangan Kepribadian Siswa ini hanya dapat melakukan proses pencarian, penambahan, penyimpanan, penghapusan, pengeditan, pembatalan data siswa, guru, entry penilaian kegiatan-kegiatan diasrama, entry pelanggaran disiplin siswa, dan entry perizinan siswa dan juga proses pencetakan absensi-absensi kegiatan asrama dan data-data yang sudah diinputkan dan disimpan sebelumnya.

2. Sistem Informasi Perkembangan Kepribadian Siswa ini hanya dapat melakukan proses kegiatan-kegiatan yang bersumberkan data-data absensi dan data-data penilaian seluruh siswa.
3. Selain itu juga, sistem ini dibuat secara *client server* yang hanya dapat dilakukan oleh administrator yaitu Bagian Kepala Asrama sebagai *server*, dan Guru Asrama sebagai *client*.
4. Implementasi jaringan untuk Sistem Informasi Perkembangan Kepribadian Siswa ini hanya menggunakan topologi jaringan bus dengan menggunakan pengkabelan jenis UTP dan metode pengkabel *cross over*.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Sistem Informasi Perkembangan Kepribadian Siswa dalam pengimplementasian perangkat lunak menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan juga perangkat basis data dalam implementasi database menggunakan SQL Server 2000. Sistem Informasi Kepribadian Siswa ini pun dijalankan pada perangkat komputer dengan menggunakan sistem operasi windows XP SP2.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Seperti halnya pada implementasi perangkat lunak, Sistem Informasi Perkembangan Kepribadian Siswa ini dapat digunakan dengan spesifikasi perangkat keras sebagai berikut:

1. Server
    1. Processor AMD Dual Core atau setara

2. Harddisk 120 GB
3. RAM 512 MB
4. VGA 256 MB
5. Mouse, Keyboard, Monitor, Printer

2. Client
    1. Processor AMD Dual Core atau setara
    2. Harddisk 120 GB
    3. RAM 512 MB
    4. VGA 256 MB
    5. Mouse, Keyboard, Monitor, Printer, Kabel Jaringan

5.1.4 Implementasi Basis Data

Dalam pengimplementasian basis data sistem ini menggunakan SQL Server 2000, berikut implementasi basis data untuk Sistem Informasi Perkembangan Kepribadian Siswa ini:

1. Tabel Siswa

    Sintak pada tabel siswa adalah sebagai berikut:

    ```
    CREATE TABLE TbSiswa(
    Nis char (20) not null PRIMARY KEY,
    NamaSiswa varchar (50),
    NamaPanggilan varchar (30),
    TempatLahirSiswa varchar (30),
    TanggalLahirSiswa datetime (8),
    GolonganDarah varchar (5),
    ```

TinggiBadan int (4),

BeratBadan int (4),

AsalSekolah varchar (50),

JumlahKeluarga int (4),

AnakKeberapa int (4),

AlamatRumah varchar (50),

NoTeleponSiswa varchar (20),

NamaBapak varchar (30),

PekerjaanBapak varchar (30),

LatarBelakangPendidikanBapak varchar (50),

AgamaBapak varchar (10),

AlamatBapak varchar (50),

NamaIbu varchar (30),

PekerjaanIbu varchar (30),

LatarBelakangPendidikanIbu varchar (50),

AgamaIbu varchar (10),

AlamatIbu varchar (50),

NomorTeleponRumah varchar (20),

NomorTeleponBapak varchar (20),

NomorTeleponIbu varchar (20),

NomorTeleponLainnya varchar (20),

HalPositifSiswa varchar (50),

HalNegatifSiswa varchar (50),

HobiSiswa varchar (30),

FotoSiswa varchar (2000),

KamarSiswa varchar (10)

);

2. Tabel Guru

   Sintak pada tabel guru adalah sebagai berikut:

   CREATE TABLE TbGuru(

   Nip varchar (20) not null PRIMARY KEY,

   NamaGuru varchar (50),

   AsalDaerahGuru varchar (30),

   NoKontakGuru varchar (20),

   TempatLahirGuru varchar (30),

   TanggalLahirGuru datetime (8),

   UsiaGuru int (4),

   AlamatGuru varchar (50),

   EmailGuru varchar (50),

   FotoGuru varchar (2000),

   Nis varchar (20)

   );

3. Tabel Pelanggaran Disiplin

   Sintak untuk tabel disiplin adalah sebagai berikut:

   CREATE TABLE TbDisiplin(

   KategoriHukuman varchar (30),

KeteranganPelanggaran varchar (50),

JenisPenilaian varchar (30),

Nilai varchar (5),

TanggalHukuman datetime (8),

JenisHukuman varchar (50),

Nis varchar (20),

Nip varchar (20)

);

4. Tabel Hafalan Juz'amma

   Sintak untuk tabel hafalan adalah sebagai berikut:

   CREATE TABEL TbHafalan(

   TanggalHafalan datetime (8),

   NamaSurat varchar (30),

   Nis varchar (20),

   Nip varchar (20)

   );

5. Tabel Perizinan

   Sintak untuk tabel perizinan adalah sebagai berikut:

   CREATE TABLE TbIzin(

   Keperluan varchar (50),

   Tujuan varchar(30),

   WaktuKeberangkatan varchar (15),

   HariKeberangkatan varchar (10),

TanggalKeberangkatan datetime (8),

WaktuKedatangan varchar (15),

HariKedatangan varchar (10),

TanggalKedatangan datetime (8),

TerlambatDatang varchar (10),

AlasanTerlambat varchar (50),

Nis varchar (20),

Nip varchar (20)

);

6. Tabel Absensi Liburan Panjang

CREATE TABLE TbLiburanPanjang(

TanggalAwal datetime (8),

WaktuBerangkat varchar(15),

Penjemput varchar (30),

TanggalAkhir datetime (8),

WaktuDatang varchar (15),

Pengantar varchar (30),

Telat varchar (10),

AlasanTelat varchar (50),

KeteranganLiburan varchar (50),

Nis varchar (20),

Nip varchar (20)

);

7. Tabel Pembimbing Siswa

```
CREATE TABLE TbPembimbing(
Nip varchar (20),
Nis varchar (20)
);
```

8. Tabel Penilaian Kerapihan Kamar Siswa

```
CREATE TABLE TbPenilaianKamar(
Kamar int (4),
Lantai int (4),
HariPenilaianKamar varchar (10),
TanggalPenilaianKamar datetime (8),
TempatTidur varchar (15),
MejaBelajar varchar (15),
LemariPakaian varchar (15),
LemariBuku varchar (15),
TempatSepatu varchar (15),
Nis varchar (20),
Nip varchar (20)
);
```

9. Tabel Absensi Berangkat Sekolah

```
CREATE TABLE TbSekolah(
TanggalSekolah datetime (8),
MingguSekolah int (4),
```

Senin varchar (2),

Selasa varchar (2),

Rabu varchar (2),

Kamis varchar (2),

Jumat varchar (2),

Nip varchar (20),

Nis varchar (20)

);

10. Tabel Penilaian Shaum Sunnah

CREATE TABLE TbShaumSunnah(

TanggalShaum datetime (8),

MingguShaum int (4),

NamaShaum varchar (10),

Nip varchar (20),

Nis varchar (20)

);

11. Tabel Absensi Sholat Berjamaah Siswa

CREATE TABLE TbSholat(

TanggalSholat datetime (8),

MingguSholat int (4),

NamaHariSholat varchar (10),

SholatTahajjud varchar (20),

SholatSubuh varchar (2),

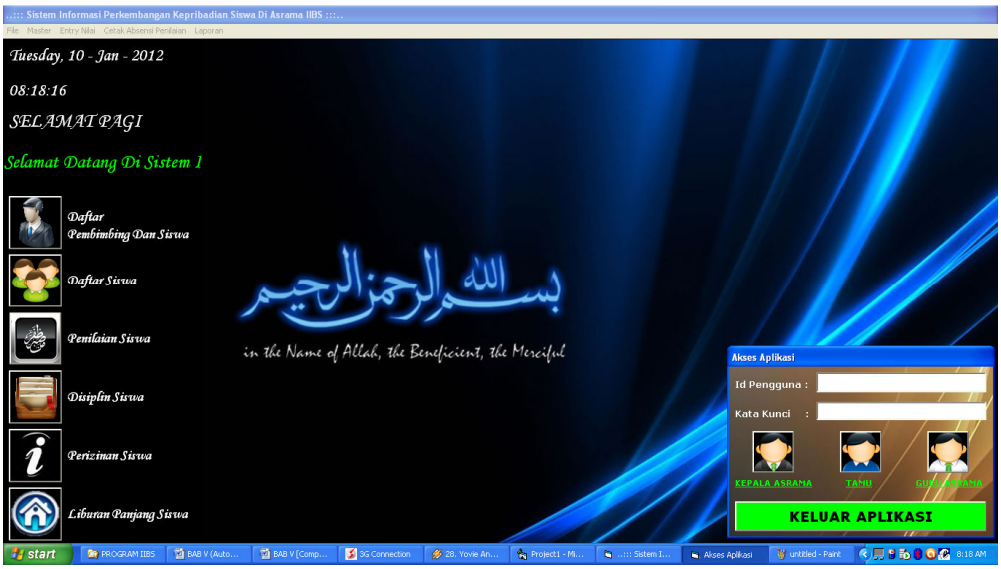
```
SholatMaghrib varchar (2),
SholatIsya varchar (2),
Nip varchar (20),
Nis varchar (20)
);
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan membuat antar muka pada *form* yang ada pada Microsoft Visual Basic 6.0 Setiap halaman form yang dibuat akan dibentuk sebuah file yang berekstensi frm. File-file tersebut selanjutnya dapat diakses dan akan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Pada tahap implementasi antar muka ini, lebih menitikberatkan pada implementasi antar muka halaman utama yang merupkan sentral penghubung dengan antar muka yang lain.

5.1.5.1 Implementasi Antar Muka 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 Perkembangan Kepribadian Siswa :



Gambar 5.1 Halaman Utama Sistem

Berdasarkan pada halaman utama terdapat struktur menu yang dapat menghubungkan dengan form lainnya, berikut implementasi struktur menu pada Sistem Informasi Perkembangan Kepribadian Siswa Di Asrama SMA IIBS RI.

Tabel 5.1 Implementasi Struktur Menu

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
File	Sub Menu Untuk Admin dalam hal Ganti Password, Tambah Pengguna, Daftar Id Pengguna, dan Keluar	HalamanMuka.frm
Master	Sub menu yang memiliki sub menu untuk mengakses form-form data siswa, data guru, dan juga data pembimbing siswa.	HalamanMuka.frm

Entry Nilai	Sub menu yang memiliki sub menu untuk menginputkan nilai-nilai pada form Absensi Sholat Berjamaah, Absensi Berangkat Sekolah, Absensi Liburan Panjang, Penilaian Hafalan Juz'amma, Penilaian Shaum Sunnah, Penilaian Kerapihan Kamar Siswa.	HalamanMuka.frm
Perizinan Siswa	Sub menu yang memiliki sub menu untuk menginput perizinan pada form izin keberangkatan siswa dari asrama, dan untuk mengecek kedatangan siswa pada form izin kedatangan siswa.	HalamanMuka.frm
Disiplin Siswa	Sub menu yang memiliki sub menu untuk menginput pelanggaran disiplin siswa diasrama.	HalamanMuka.frm
Cetak Absensi Penilaian	Sub menu yang memiliki sub menu untuk mencetak Absensi Sholat Berjamaah Siswa, Absensi Berangkat Sekolah Siswa, Absensi Liburan Panjang Siswa, Penilaian Hafalan Juzamma Siswa, Penilaian Kerapihan Kamar Siswa, Penilaian Shaum Sunnah.	HalamanMuka.frm
Laporan	Sub menu untuk mengakses dan mencetak laporan hasil dari inputan nilai-nilai dari data-data Absensi Sholat Berjamaah, Absensi Berangkat Sekolah, Absensi Liburan Panjang,	HalamanMuka.frm

	Penilaian Hafalan Juz'amma, Penilaian Shaum Sunnah, Penilaian Kerapihan Kamar Siswa, Perizinan Siswa, Pelanggaran Disiplin Siswa.	

5.1.5.2 Implementasi Sub Menu File

Implementasi untuk sub menu file adalah sebagai berikut:

Tabel 5.2 Implementasi Sub Menu File

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Ganti Kata Kunci	Sub Menu untuk mengganti hak akses masuk aplikasi berupa id pengguna dan kata kunci	GantiKataKunciAkses.frm
Tambah Pengguna	Sub Menu untuk menambah pengguna hak akses aplikasi.	TambahPengguna.frm
Daftar Id Pengguna	Sub Menu untuk melihat dan mengontrol id pengguna dan kata kunci admin secara keseluruhan.	DaftarIdPengguna.frm
Keluar	Sub Menu untuk keluar dari sistem	

5.1.5.3 Implementasi Sub Menu Master

Implementasi untuk sub menu master adalah sebagai berikut:

Tabel 5.3 Implementasi Sub Menu Master

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
BiodataSiswa	Sub Menu untuk proses pengolahan biodata siswa	BiodataSiswa.frm
Guru Asrama	Sub Menu untuk proses pengolahan data guru	DataGuruAsrama.frm
PembimbingSiswa	Sub Menu untuk proses pengolahan data pembimbing siswa	PembimbingSiswa.frm

5.1.5.4 Implementasi Sub Menu Entry Nilai

Implementasi untuk sub menu entry nilai adalah sebagai berikut :

Tabel 5.4 Implementasi Sub Menu Entry Nilai

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Absensi Sholat	Sub Menu untuk menginputkan data absensi sholat berjamaah siswa.	AbsensiSholat.frm
Absensi Berangkat Sekolah	Sub Menu untuk menginputkan data absensi berangkat sekolah	AbsensiSekolah.frm
Absensi Liburan Panjang	Sub Menu untuk menginputkan data absensi liburan panjang	LiburanPanjang.frm

Penilaian Hafalan Juzamma	Sub Menu untuk menginputkan data penilaian hafalan juz'amma	HafalanJuzamma.frm
Penilaian Shaum Sunnah	Sub Menu untuk menginputkan data penilaian shaum sunnah	ShaumSunnah.frm
Penilaian Kerapihan Kamar Siswa	Sub Menu untuk menginputkan data penilaian kerapihan kamar siswa	PenilaianKerapihan KamarSiswa.frm
Perizinan	Sub Menu untuk menginputkan data perizinan siswa keluar sekolah	PerizinanSiswa.frm
Disiplin	Sub Menu untuk menginputkan data pelanggaran disiplin siswa.	PelanggaranDisiplin Siswa.frm

5.1.5.5 Implementasi Sub Menu Cetak Absensi Penilaian

Seperti halnya pada implementasi sub menu entry nilai, implementasi untuk sub menu cetak absensi penilaian adalah sebagai berikut:

Tabel 5.5 Implementasi Sub Menu Cetak Absensi Penilaian

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Absensi Sholat	Sub Menu untuk mencetak absensi sholat siswa	CetakAbsensiSholat. frm

Absensi Sekolah	Sub Menu untuk mencetak absensi sekolah siswa	CetakAbsensi Sekolah.frm
Absensi Liburan Panjang	Sub Menu untuk mencetak absensi liburan panjang siswa	AbsensiLiburan Panjang.frm
Penilaian Kamar Siswa	Sub Menu untuk mencetak penilaian kerapihan kamar siswa	CetakPenilaian KamarSiswa.frm
Penilaian Hafalan Juzamma	Sub Menu untuk mencetak penilaian hafalan juzamma siswa	CetakPenilaian HafalanJuzamma.frm
Penilaian Shaum Sunnah	Sub Menu untuk mencetak penilaian shaum sunnah siswa	CetakPenilaian ShaumSunnah.frm

5.1.5.6 Implementasi Sub Menu Laporan

Implementasi pada sub menu laporan adalah sebagai berikut:

Tabel 5.6 Implementasi Sub Menu Laporan

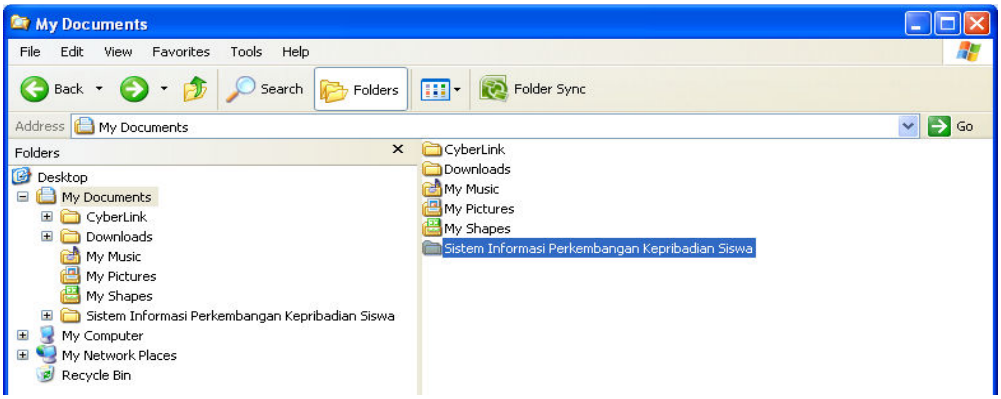
Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan Perizinan	Sub Menu untuk menampilkan laporan perizinan siswa	LaporanPerizinan .frm
Laporan Disiplin	Sub Menu untuk menampilkan laporan pelanggaran disiplin siswa	LaporanDisiplin .frm
Laporan Absensi	Sub Menu untuk menampilkan laporan	LaporanAbsensi

Sekolah	absensi berangkat sekolah siswa	Sekolah.frm
Laporan Absensi Sholat	Sub Menu untuk menampilkan laporan absensi sholat berjamaah siswa	LaporanAbsensi Sholat.frm
Laporan Absensi Liburan Panjang	Sub Menu untuk menampilkan laporan absensi izin liburan panjang siswa	LaporanAbsensi LiburanPanjang .frm
Laporan Penilaian Hafalan Juzamma	Sub Menu untuk menampilkan laporan penilaian hafalan juz'amma	LaporanPenilaian HafalanJuzamma .frm
Laporan Penilaian Shaum Sunnah	Sub Menu untuk menampilkan laporan penilaian shaum sunnah siswa	LaporanPenilaian ShaumSunnah .frm
Laporan Penilaian Kamar Siswa	Sub Menu untuk menampilkan laporan penilaian kerapihan kamar siswa	LaporanPenilaian KamarSiswa.frm

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

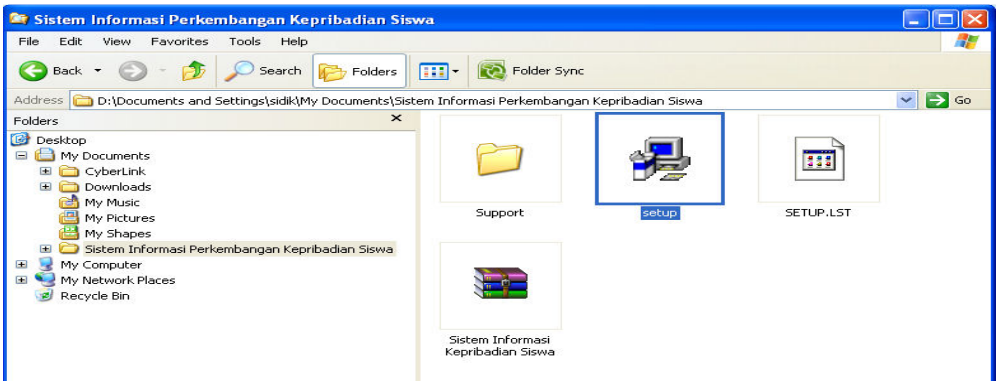
Implementasi instalasi program ini merupakan tahap dimana sistem informasi perkembangan kepribadian siswa yang telah dibangun akan diinstall, berikut tahapan penginstallan sistem informasi perkembangan kepribadian siswa diasrama IIBS RI.

1. Pilih folder Sistem Informasi Perkembangan Kepribadian Siswa Installer untuk melakukan penginstallan sistem.



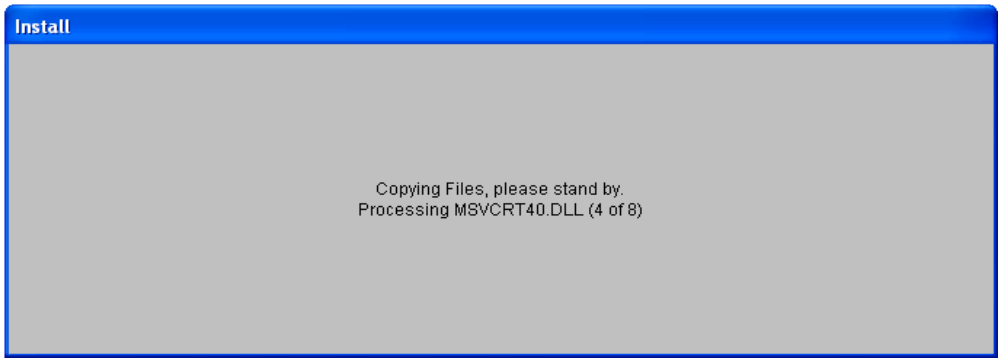
Gambar 5.2 Sistem Informasi Perkembangan Kepribadian Siswa

2. Pilih atau klik icon setup.



Gambar 5.3 Setup Sistem Informasi Perkembangan Kepribadian Siswa

3. Setelah icon setup di klik maka akan tampil jendela install



Gambar 5.4 Copying Files Sistem Informasi Perkembangan Kepribadian Siswa

4. Setelah proses copying file selesai maka akan ada tampilan jendela install yang merupakan setup pertama kali, kemudian pilih ok untuk melanjutkan instalasi sistem informasi keuangan sekolah.



Gambar 5.5

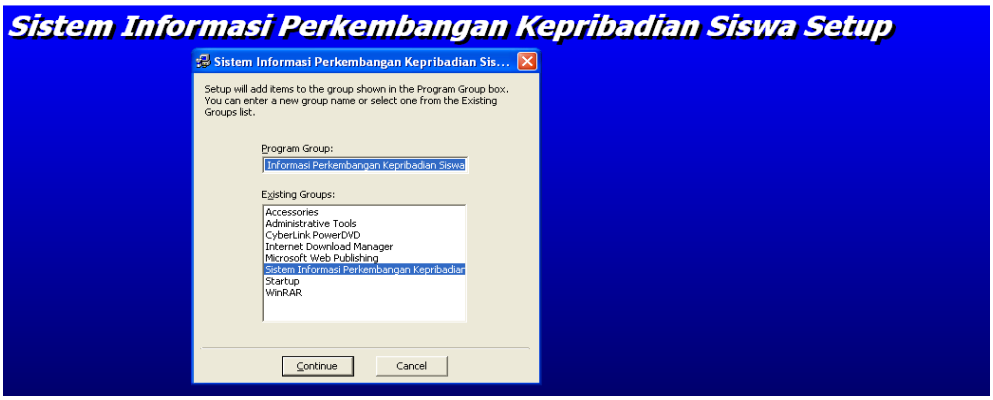
Setup awal Sistem Informasi Perkembangan Kepribadian Siswa

5. Setelah klik tombol ok, akan terdapat jendela untuk memilih data sistem akan disimpan dimana, klik icon komputer untuk setup umum.



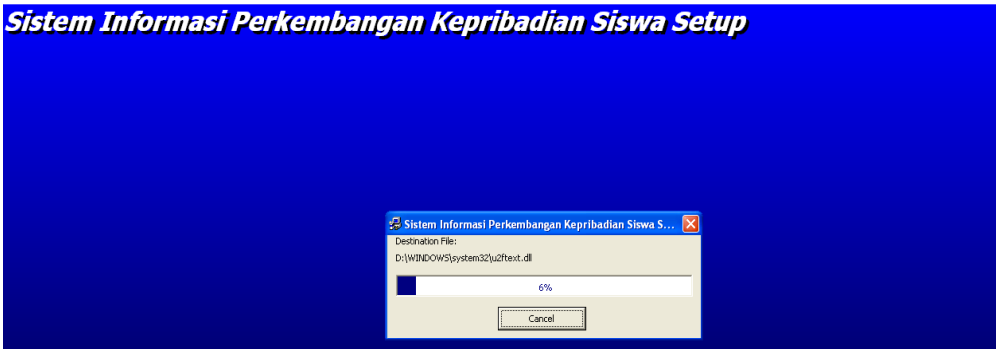
Gambar 5.6 Pilih Penyimpanan Setup Sistem Informasi Perkembangan Kepribadian Siswa

6. Setelah icon komputer diklik, maka akan terdapat tampilan untuk penyimpanan program group sistem informasi perkembangan kepribadian siswa disimpan, klik continue untuk melanjutkan setup sistem.



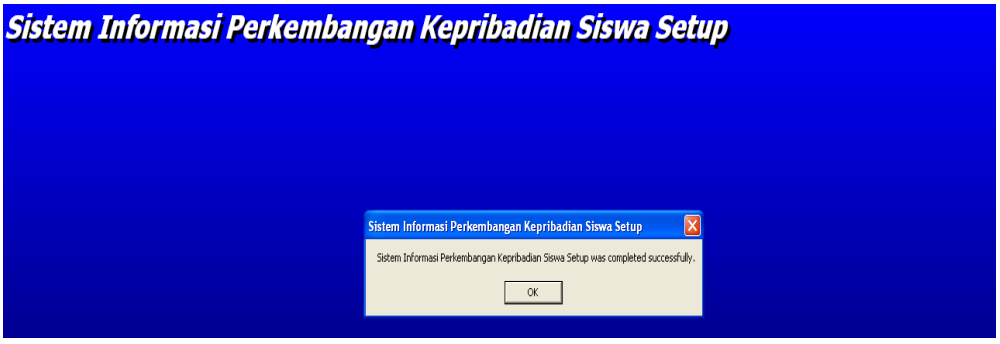
Gambar 5.7 Penyimpanan Program Group Sistem Informasi Perkembangan Kepribadian Siswa

7. Tahap selanjutnya akan terdapat jendela destination files sistem informasi perkembangan kepribadian siswa.



Gambar 5.8 Destination File

8. Setelah tahap instalasi selesai maka akan terdapat message warning bahwa sistem telah sukses diinstall dan dapat digunakan.



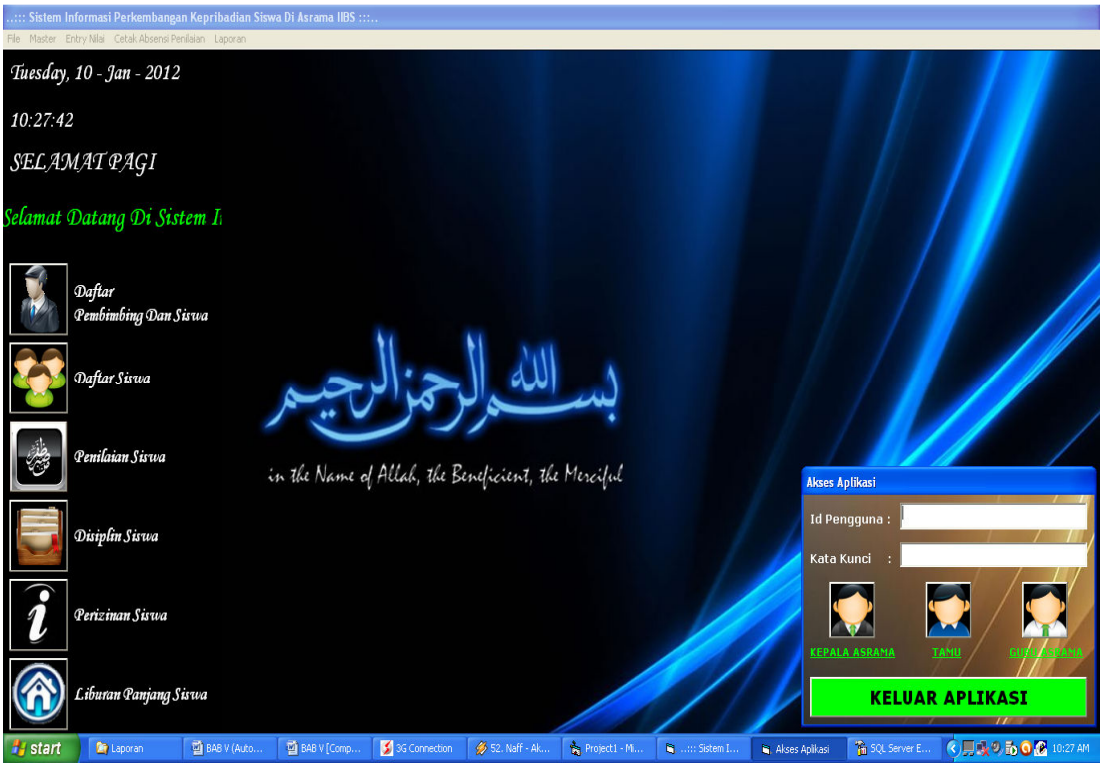
Gambar 5.9 Program Selesai Diinstall

5.1.7 Penggunaan Program

Penggunaan program pada sistem ini tentunya harus diuji, agar sistem yang digunakan dapat dikatakan telah bebas dari kesalahan sintak. Berikut tata cara penggunaan sistem informasi perkembangan kepribadian siswa.

1. Form Interface

   Merupakan form awal dalam penggunaan sistem informasi perkembangan kepribadian siswa, form ini adalah form utama dan form akses aplikasi.



Gambar 5.10 Form Utama dan Form Akses Aplikasi

Pada form akses aplikasi ini terdapat tiga opsi hak akses untuk dapat masuk ke halaman utama sistem informasi perkembangan kepribadian siswa, yaitu :

a. Kepala Asrama

   Hak akses untuk opsi kepala asrama berfungsi sebagai pengelola id pengguna dan kata kunci serta pemberian izin hak akses kepada para admin system.

b. Tamu

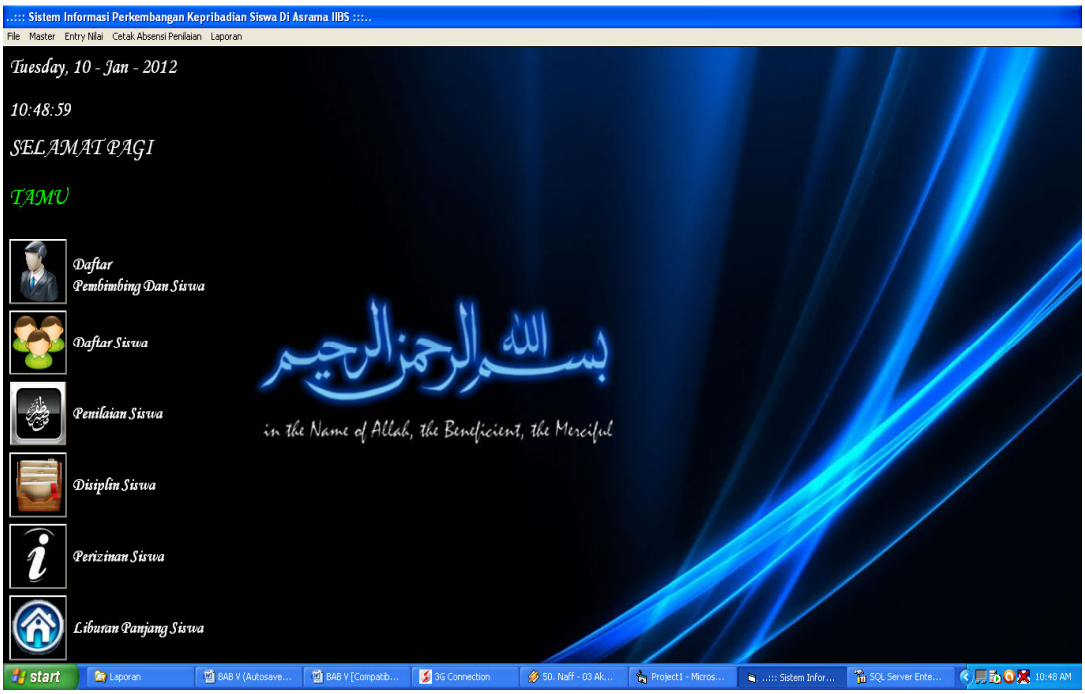
   Hak akses untuk opsi tamu hanya berfungsi sebagai penerima informasi dari sistem dan juga dapat mencetak absensi, mencetak penilaian kegiatan-kegiatan siswa serta dapat mengetahui ataupun dapat mencetak laporan dari berbagai sumber absensi dan penilaian siswa berdasarkan inputan dari guru asrama.

c. Guru Asrama

   Hak akses guru asrama ini dapat mengakses seluruh sistem baik inputan, proses maupun outputan kecuali hak akses untuk dapat mengelola para admin.

2. Form Utama

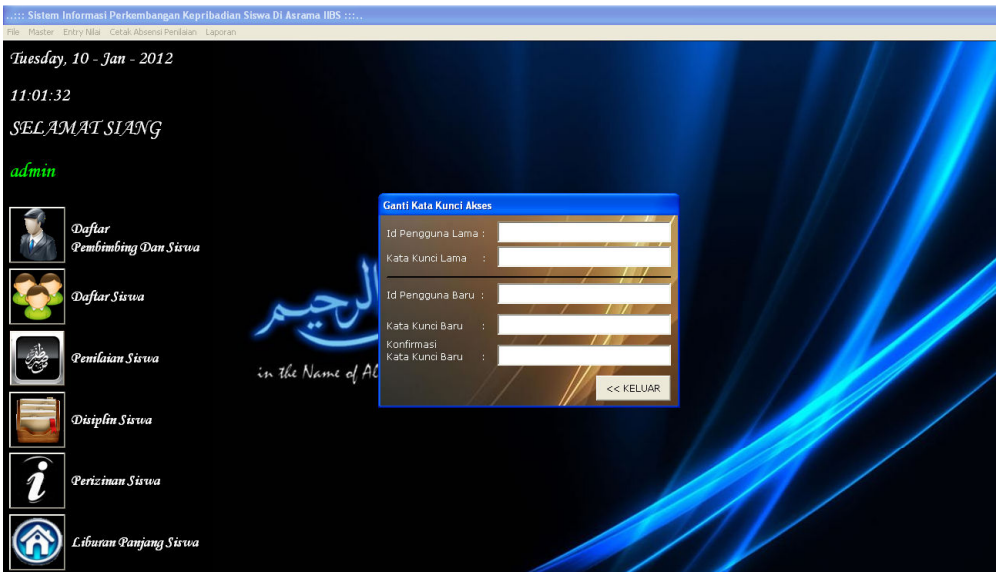
   Form Utama ini akan tampil setelah form hak akses berhasil. Pada form utama ini seluruh pengguna dapat memanfaatkan komponen-komponen sistem didalamnya sesuai dengan hak aksesnya.



Gambar 5.11 Form Halaman Utama (Asumsi Hak Akses Tamu)

3. Form Ganti Kata Kunci

   Form ganti kata kunci ini merupakan form keamanan aplikasi sistem untuk dapat mengganti id pengguna dan kata kunci pengguna bila sewaktu-waktu id dan kata kunci pengguna telah diketahui oleh pihak lain, form ini hanya dapat diakses oleh pengguna kepala asrama dan guru asrama saja.



Gambar 5.12 Form Ganti Kata Kunci

Form ganti kata kunci ini memiliki beberapa tombol yang mempunyai kegunaan untuk proses pengolahan pergantian kata kunci pengguna :

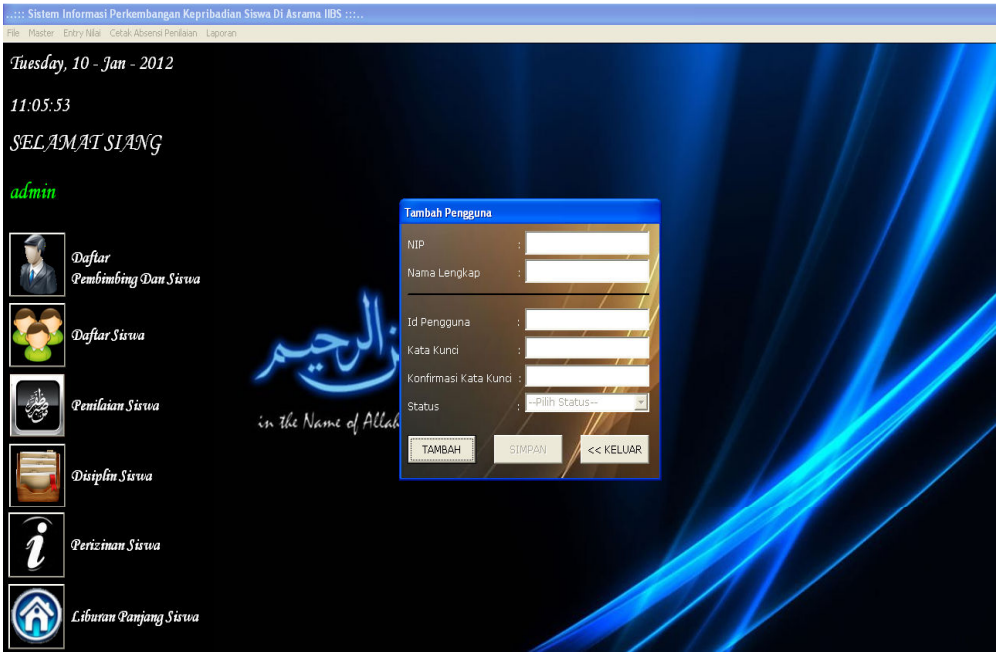
Tabel 5.7 Tombol Ganti Kata Kunci

Nama Tombol	Kegunaan
Keluar	Tombol keluar ini berguna untuk mengakhiri penggunaan form ganti kata kunci ataupun keluar dari form ganti kata kunci dan kembali ke form utama ataupun ke menu utama.

4. Form Tambah Pengguna

   Form ini berfungsi sebagai penambahan hak akses pengguna bagi guru asrama atau admin, pada form ini hanya kepala asrama saja yang mendapatkan hak akses untuk dapat menambahkan admin dikarenakan

hanya kepala asrama saja yang dapat mengelola hak akses pengguna admin atau para guru asrama.



Gambar 5.13 Form Tambah Pengguna

Form Tambah Pengguna ini memiliki beberapa tombol yang mempunyai kegunaan untuk proses pengolahan penambahan pengguna :

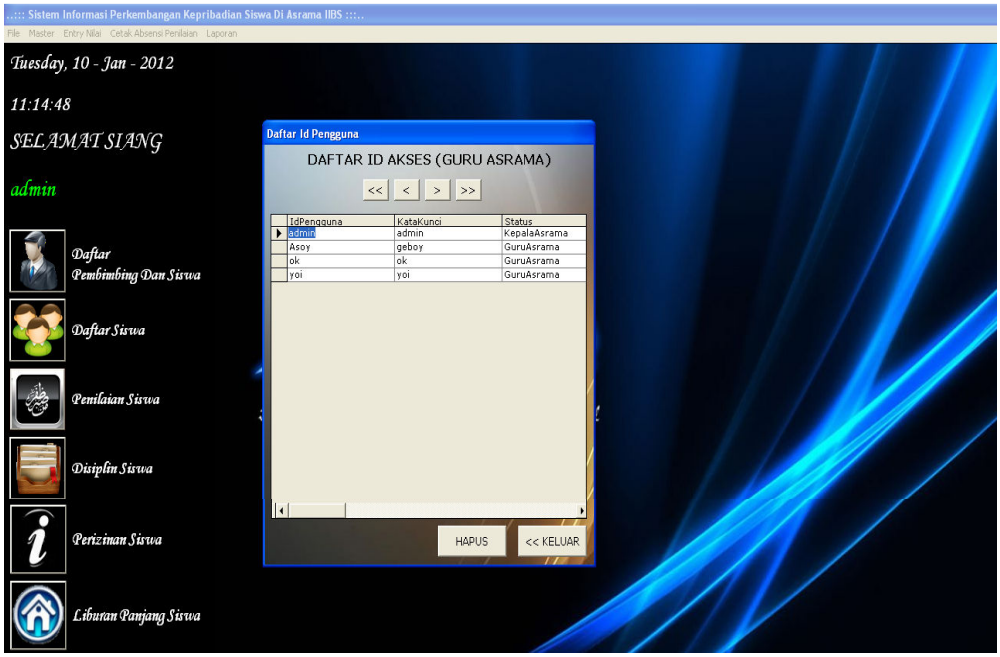
Tabel 5.8 Tombol Tambah Pengguna

Nama Tombol	Kegunaan
Tambah	Tombol tambah ini berguna untuk mengaktifkan kolom-kolom yang harus diisi untuk penambahan pengguna.
Simpan	Tombol simpan berguna untuk menyimpan penambahan pengguna yang telah diinputkan
Keluar	Tombol keluar ini berguna untuk mengakhiri penggunaan form tambah pengguna ataupun keluar dari form tambah

	pengguna dan kembali ke form utama ataupun ke menu utama.

5. Form Daftar Id Pengguna

   Form ini memberikan informasi kepada kepala asrama berupa daftar id pengguna admin atau guru asrama secara keseluruhan baik yang sudah dihapus maupun yang baru ditambahkan oleh kepala asrama.



Gambar 5.14 Form Daftar Id Pengguna

Form Daftar Id Pengguna ini memiliki beberapa tombol yang mempunyai kegunaan untuk proses mengaktifan ataupun menonaktifkan akses pengguna :

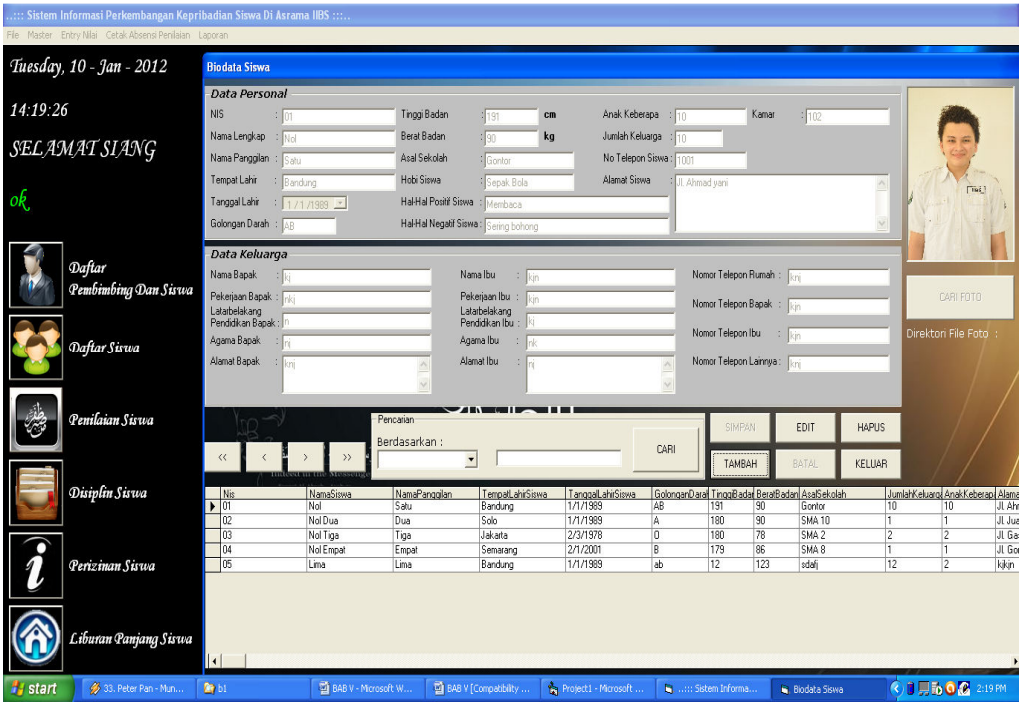
Tabel 5.9 Tombol Daftar Id Pengguna

Nama Tombol	Kegunaan
Hapus	Tombol hapus ini berguna untuk menghapus akses

	pengguna.
Keluar	Tombol keluar ini berguna untuk mengakhiri penggunaan form daftar id pengguna ataupun keluar dari form daftar id pengguna dan kembali ke form utama ataupun ke menu utama.

6. Form Biodata Siswa

Form biodata siswa ini adalah form untuk melakukan proses pengolahan data siswa.



Gambar 5.15 Form Biodata Siswa

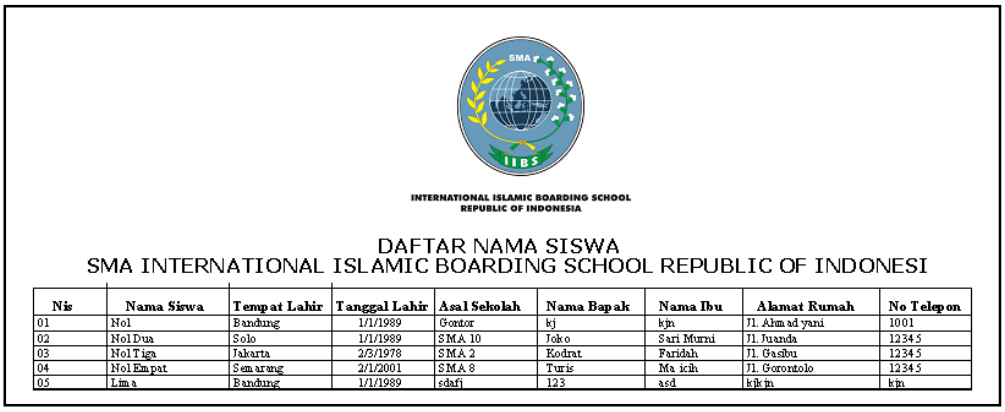
Form biodata siswa ini memiliki beberapa tombol yang mempunyai kegunaan pada proses pengolahan biodata siswa:

Tabel 5.10 Tombol Biodata Siswa

Nama Tombol	Kegunaan
Cari	Tombol cari ini berguna untuk mencari data siswa di dalam database
Tambah	Tombol tambah ini berguna untuk menambahkan data siswa
Simpan	Tombol simpan berguna untuk menyimpan data siswa yang telah diinputkan
Edit	Tombol edit ini berguna untuk mengedit data siswa yang ada dalam database dengan mencari data siswa terlebih dahulu
Hapus	Tombol hapus ini berguna untuk menghapus data siswa di dalam database secara permanen
Batal	Tombol batal ini berguna untuk membatalkan baik penyimpanan data siswa atau pengeditan data siswa ataupun menambahan data siswa
Keluar	Tombol keluar ini berguna untuk mengakhiri penggunaan form biodata siswa ataupun keluar dari form biodata siswa

Pada penginputan data siswa ini semua data yang disimpan dalam database dapat dicetak dengan adanya laporan biodata siswa baik berdasarkan hobi, hal-hal

positif siswa, hal-hal negatif siswa bahkan biodata siswa secara keseluruhan, berikut tampilannya :

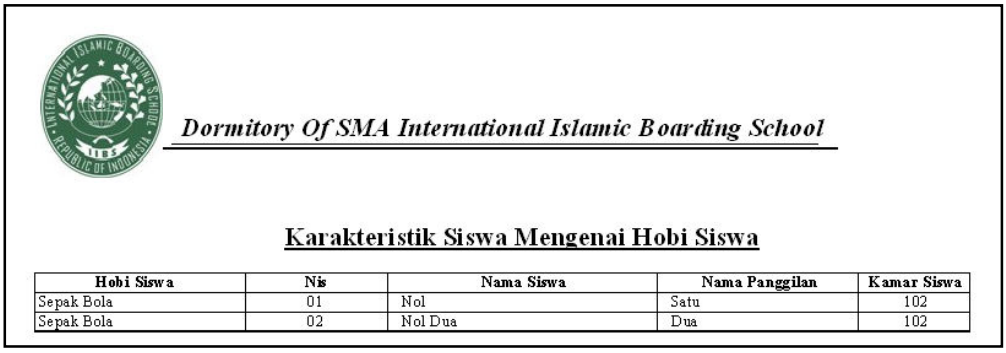


INTERNATIONAL ISLAMIC BOARDING SCHOOL
REPUBLIC OF INDONESIA

DAFTAR NAMA SISWA
SMA INTERNATIONAL ISLAMIC BOARDING SCHOOL REPUBLIC OF INDONESI

Nis	Nama Siswa	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Asal Sekolah	Nama Bapak	Nama Ibu	Alamat Rumah	No Telepon
01	Nol	Bandung	1/1/1989	Gontor	kjn	kjn	Jl. Ahmad yani	1001
02	Nol Dua	Solo	1/1/1989	SMA 10	Joko	Sari Murni	Jl. Juanda	12345
03	Nol Tiga	Jakarta	2/3/1978	SMA 2	Kodrat	Faridah	Jl. Gasibu	12345
04	Nol Empat	Semarang	2/1/2001	SMA 8	Turis	Ma icih	Jl. Gorontolo	12345
05	Lima	Bandung	1/1/1989	sdafj	123	asd	kjkjn	kjn

Gambar 5.16 Form Biodata Siswa



Dormitory Of SMA International Islamic Boarding School

Karakteristik Siswa Mengenai Hobi Siswa

Hobi Siswa	Nis	Nama Siswa	Nama Panggilan	Kamar Siswa
Sepak Bola	01	Nol	Satu	102
Sepak Bola	02	Nol Dua	Dua	102

Gambar 5.17 Data Hobi Siswa



Dormitory Of SMA International Islamic Boarding School

Karakteristik Siswa Mengenai Hal Positif Kepribadian

Hal Positif Siswa	Nis	Nama Siswa	Nama Panggilan	Kamar Siswa
Rajin Sholat	03	Nol Tiga	Tiga	103
Rajin Sholat	04	Nol Empat	Empat	103

Gambar 5.18 Data Karakteristik Hal Positif Siswa



Dormitory Of SMA International Islamic Boarding School

Karakteristik Siswa Mengenai Hal Negatif Kepribadian

Hal Negatif Siswa	Nis	Nama Siswa	Nama Panggilan	Kamar Siswa
Sombong	03	Nol Tiga	Tiga	103
Sombong	04	Nol Empat	Empat	103

Gambar 5.19 Data Karakteristik Hal Negatif Siswa

7. Form Data Guru Asrama

Form data guru asrama ini seperti halnya pada form data siswa, form data guru ini melakukan proses pengolahan data guru.



Gambar 5.20 Data Guru Asrama

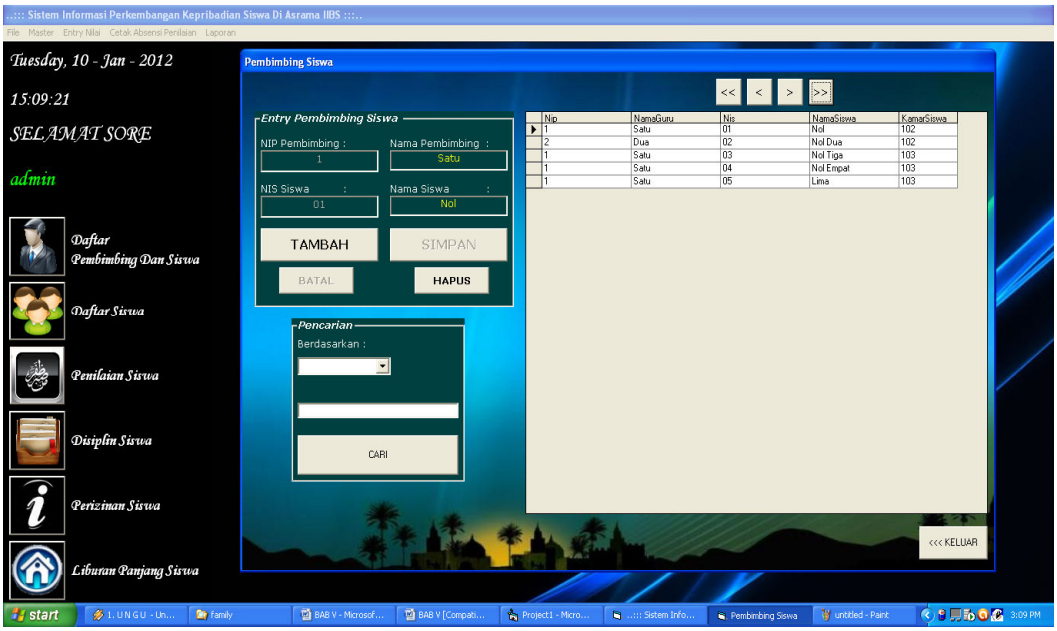
Form data guru asrama ini memiliki beberapa tombol yang mempunyai kegunaan pada proses pengolahan data guru.

Tabel 5.11 Tombol Data Guru

Nama Tombol	Kegunaan
Cari	Tombol cari ini berguna untuk mencari data guru asrama di dalam database
Tambah	Tombol tambah ini berguna untuk menambahkan data guru asrama
Simpan	Tombol simpan berguna untuk menyimpan data guru asrama yang telah diinputkan
Edit	Tombol edit ini berguna untuk mengedit data guru asrama yang ada dalam database dengan mencari data guru asrama terlebih dahulu
Hapus	Tombol hapus ini berguna untuk menghapus data guru asrama di dalam database secara permanen
Batal	Tombol batal ini berguna untuk membatalkan baik penyimpanan data guru asrama atau pengeditan data guru asrama ataupun menambahan data guru asrama
Keluar	Tombol keluar ini berguna untuk mengakhiri penggunaan form data guru asrama ataupun keluar dari form data guru

8. Form Pembimbing Siswa

Form ini berfungsi sebagai penginputan pembimbing siswa berdasarkan kamar siswa yang menggabungkan antara tabel siswa dan table guru asrama sebagai pembimbing siswa.



Gambar 5.21 Data Pembimbing Siswa

Form data pembimbing siswa ini memiliki beberapa tombol yang mempunyai kegunaan pada proses pengolahan data pembimbing siswa.

Tabel 5.12 Tombol Data Pembimbing Siswa

Nama Tombol	Kegunaan
Cari	Tombol cari ini berguna untuk mencari data pembimbing siswa di dalam database
Tambah	Tombol tambah ini berguna untuk menambahkan data pembimbing siswa

Simpan	Tombol simpan berguna untuk menyimpan data pembimbing siswa yang telah diinputkan
Hapus	Tombol hapus ini berguna untuk menghapus data pembimbing siswa di dalam database secara permanen
Batal	Tombol batal ini berguna untuk membatalkan baik penyimpanan data pembimbing siswa atau pengeditan data pembimbing siswa ataupun menambahan data pembimbing siswa
Keluar	Tombol keluar ini berguna untuk mengakhiri penggunaan form data pembimbing siswa ataupun keluar dari form data pembimbing siswa

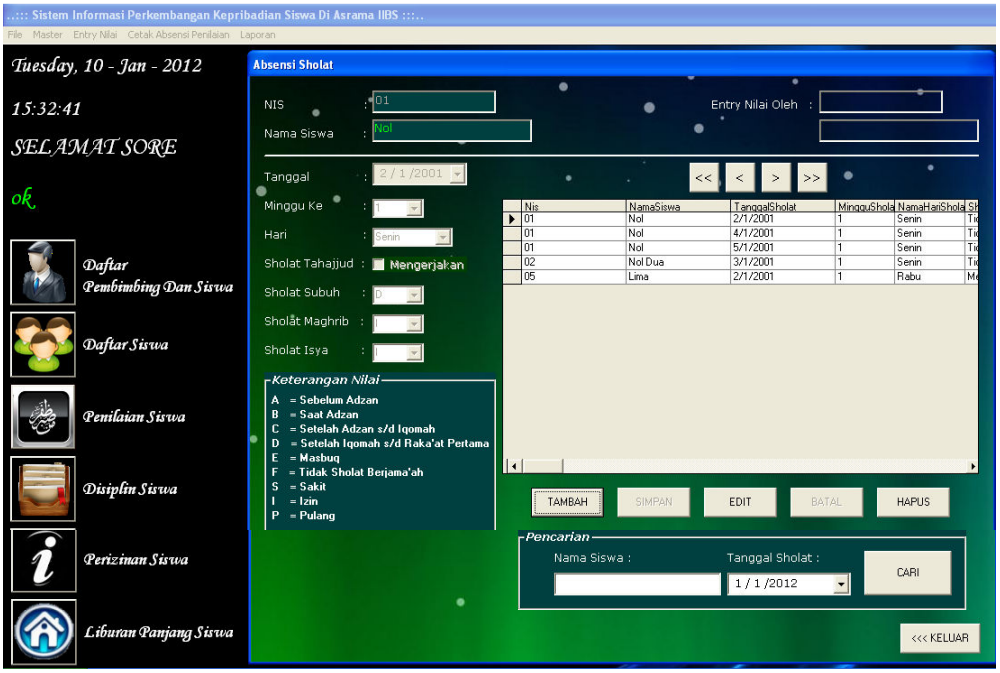
Berdasarkan data pembimbing siswa baik yang telah diinputkan maupun yang telah dihapus akan menghasilkan laporan pembimbing siswa berupa berikut tampilannya :



Gambar 5.22 Laporan Data Pembimbing Siswa

9. Form Absensi Sholat Berjamaah

   Form ini berfungsi sebagai inputan absensi sholat berjamaah siswa di masjid penginputan hanya dilakukan oleh guru asrama saja.



Gambar 5.23 Form Absensi Sholat

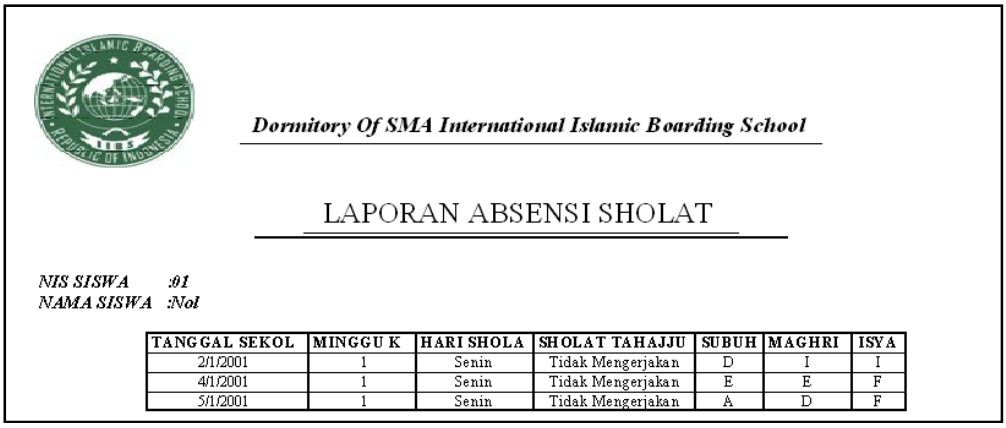
Form Absensi Sholat ini merupakan penggabungan dari tabel siswa dan juga tabel guru asrama serta tabel sholat. Tabel ini memiliki tombol-tombol yang sama halnya dengan tombol pada data pembimbing siswa. Tombol-tombol ini meliputi tombol tambah, simpan, hapus, edit, batal, dan keluar.

Tabel 5.13 Tombol Absensi Sholat

Nama Tombol	Kegunaan
Cari	Tombol cari ini berguna untuk mencari data siswa di dalam database

Tambah	Tombol tambah ini berguna untuk menambahkan data absensi sholat
Simpan	Tombol simpan berguna untuk menyimpan data absensi sholat yang telah diinputkan
Edit	Tombol edit ini berguna untuk mengedit data absensi sholat yang ada dalam database dengan mencari data absensi sholat terlebih dahulu
Hapus	Tombol hapus ini berguna untuk menghapus data absensi sholat di dalam database secara permanen
Batal	Tombol batal ini berguna untuk membatalkan baik penyimpanan data absensi sholat atau pengeditan data absensi sholat ataupun menambahan data absensi sholat.
Keluar	Tombol keluar ini berguna untuk mengakhiri penggunaan form absensi sholat ataupun keluar dari form absensi sholat.

Dan data absensi sholat yang telah diinputkan akan disimpan dalam database, kemudian data absensi sholat tersebut akan dijadikan sebagai keluaran berupa laporan absensi sholat.



Dormitory Of SMA International Islamic Boarding School

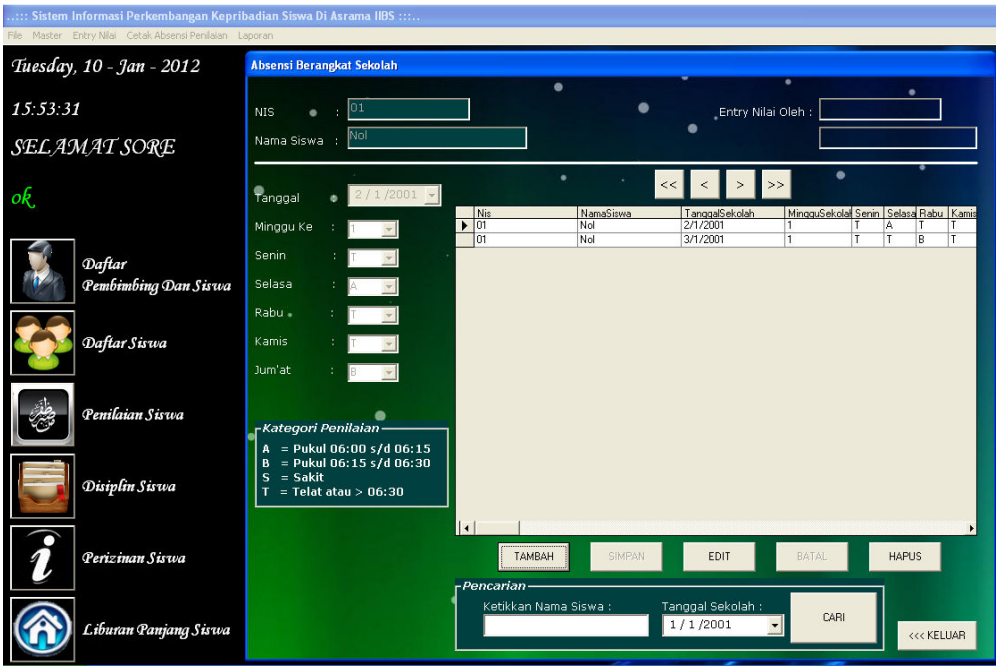
LAPORAN ABSENSI SHOLAT

NIS SISWA :01
NAMA SISWA :Nol

TANGGAL SEKOL	MINGGU K	HARI SHOLA	SHOLAT TAHAJJU	SUBUH	MAGHRI	ISYA
2/1/2001	1	Senin	Tidak Mengerjakan	D	I	I
4/1/2001	1	Senin	Tidak Mengerjakan	E	E	F
5/1/2001	1	Senin	Tidak Mengerjakan	A	D	F

Gambar 5.24 Laporan Absensi Sholat

10. Form Absensi Berangkat Sekolah



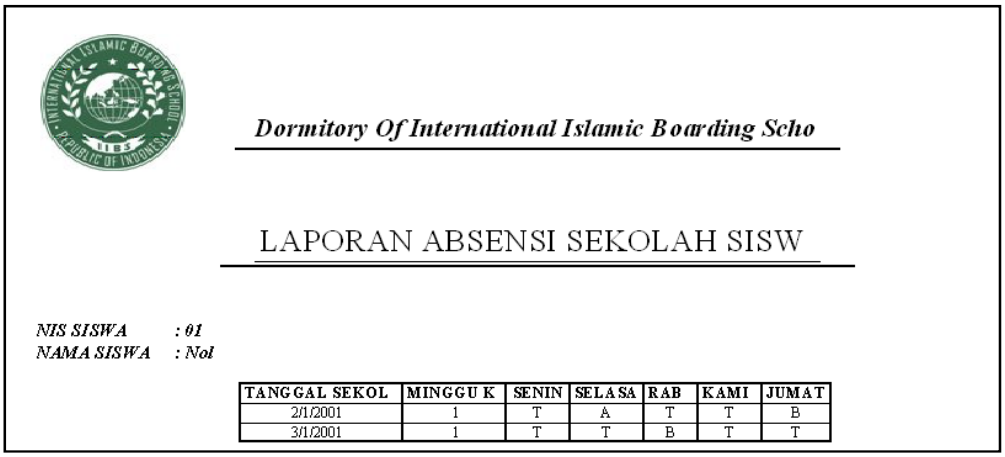
Gambar 5.25 Form Absensi Berangkat Sekolah

Form absensi berangkat sekolah siswa ini berfungsi sebagai penginputan data termasuk didalamnya terdapat pemberi nilai yaitu guru asrama. Pada form ini terdapat tombol-tombol yang berfungsi sebagai berikut :

Tabel 5.14 Tombol Absensi Berangkat Sekolah

Nama Tombol	Kegunaan
Cari	Tombol cari ini berguna untuk mencari data absensi berangkat sekolah di dalam database
Tambah	Tombol tambah ini berguna untuk menambahkan data absensi berangkat sekolah
Simpan	Tombol simpan berguna untuk menyimpan data absensi berangkat sekolah yang telah diinputkan
Edit	Tombol edit ini berguna untuk mengedit data absensi berangkat sekolah, namun tentunya perlu mencari data absensi berangkat sekolah terlebih dahulu
Hapus	Tombol hapus ini berguna untuk menghapus data absensi berangkat sekolah di dalam database secara permanen
Batal	Tombol batal ini berguna untuk membatalkan baik penyimpanan data absensi berangkat sekolah atau pengeditan data absensi berangkat sekolah ataupun menambahan data absensi berangkat sekolah
Keluar	Tombol keluar ini berguna untuk mengakhiri penggunaan form data absensi berangkat sekolah ataupun keluar dari form data absensi berangkat sekolah

Berdasarkan pada inputan data absensi berangkat sekolah maka akan tampil keluaran yang berupa laporan absensi berangkat sekolah



Dormitory Of International Islamic Boarding Scho

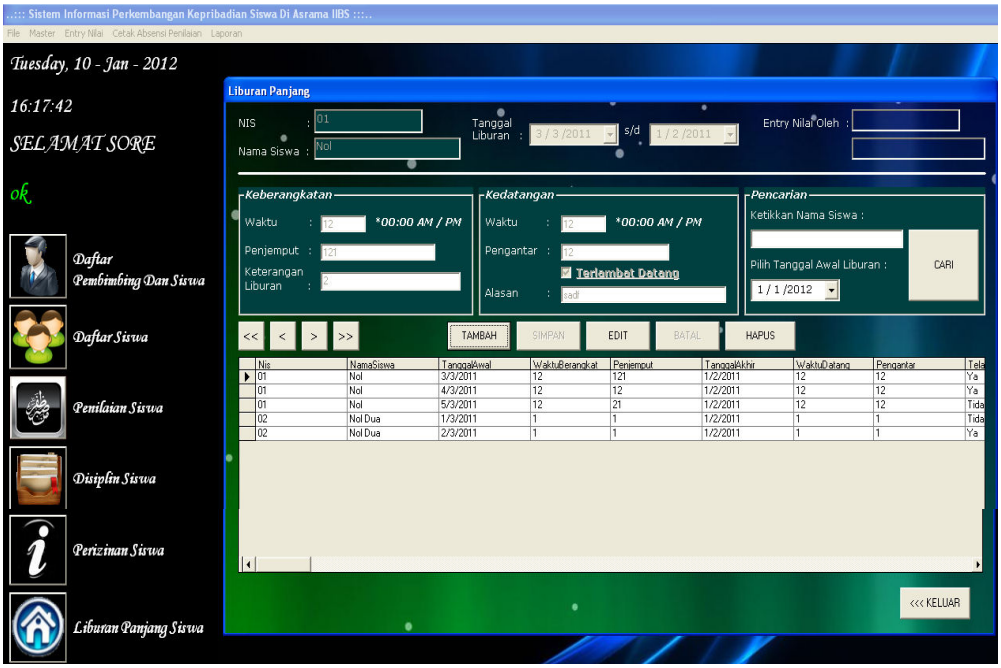
LAPORAN ABSENSI SEKOLAH SISW

NIS SISWA : 01
NAMA SISWA : Nol

TANGGAL SEKOL	MINGGU K	SENIN	SELASA	RAB	KAMI	JUMAT
2/1/2001	1	T	A	T	T	B
3/1/2001	1	T	T	B	T	T

Gambar 5.26 Laporan Absensi Berangkat Sekolah

11. Form Absensi Liburan Panjang



Gambar 5.27 Form Absensi Liburan Panjang

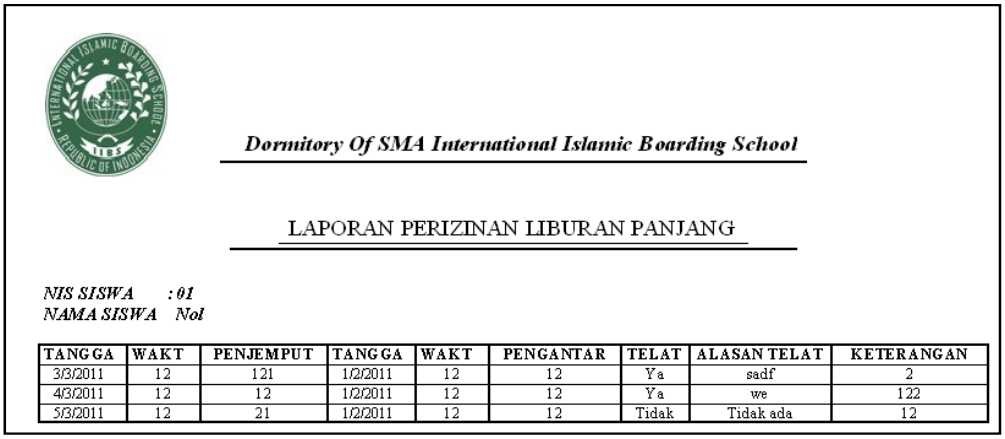
Form absensi liburan panjang ini merupakan inputan atas proses perizinan liburan panjang yang dilakukan secara manual terlebih dahulu. Berikut daftar tombol yang terdapat dalam form absensi liburan panjang siswa.

Tabel 5.15 Tombol Absensi Liburan Panjang Siswa

Nama Tombol	Kegunaan
Cari	Tombol cari ini berguna untuk mencari data absensi liburan panjang siswa di dalam database
Tambah	Tombol tambah ini berguna untuk menambahkan data absensi liburan panjang siswa
Simpan	Tombol simpan berguna untuk menyimpan data absensi liburan panjang siswa yang telah diinputkan
Edit	Tombol edit ini berguna untuk mengedit data absensi liburan panjang siswa yang ada dalam database dengan mencari data absensi liburan panjang siswa terlebih dahulu
Hapus	Tombol hapus ini berguna untuk menghapus data absensi liburan panjang siswa di dalam database secara permanen
Batal	Tombol batal ini berguna untuk membatalkan baik penyimpanan data absensi liburan panjang siswa atau pengeditan data absensi liburan panjang siswa ataupun menambahkan data absensi liburan panjang siswa
Keluar	Tombol keluar ini berguna untuk mengakhiri penggunaan form data absensi liburan panjang siswa ataupun keluar dari form data absensi

	liburan panjang siswa

Dan hasil dari inputan data absensi liburan panjang siswa ini yaitu berupa laporan absensi liburan panjang siswa.



Dormitory Of SMA International Islamic Boarding School

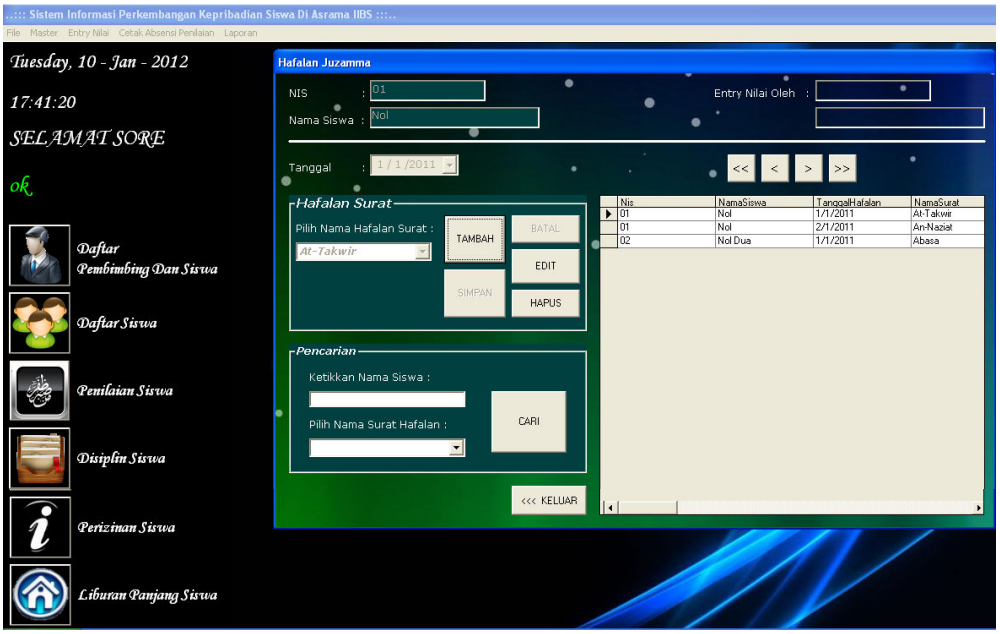
LAPORAN PERIZINAN LIBURAN PANJANG

NIS SISWA : 01
NAMA SISWA Nol

TANGGA	WAKT	PENJEMPUT	TANGGA	WAKT	PENGANTAR	TELAT	ALASAN TELAT	KETERANGAN
3/3/2011	12	121	1/2/2011	12	12	Ya	sadf	2
4/3/2011	12	12	1/2/2011	12	12	Ya	we	122
5/3/2011	12	21	1/2/2011	12	12	Tidak	Tidak ada	12

Gambar 5.28 Laporan Absensi Liburan Panjang Siswa

12. Form Penilaian Hafalan Juz'amma



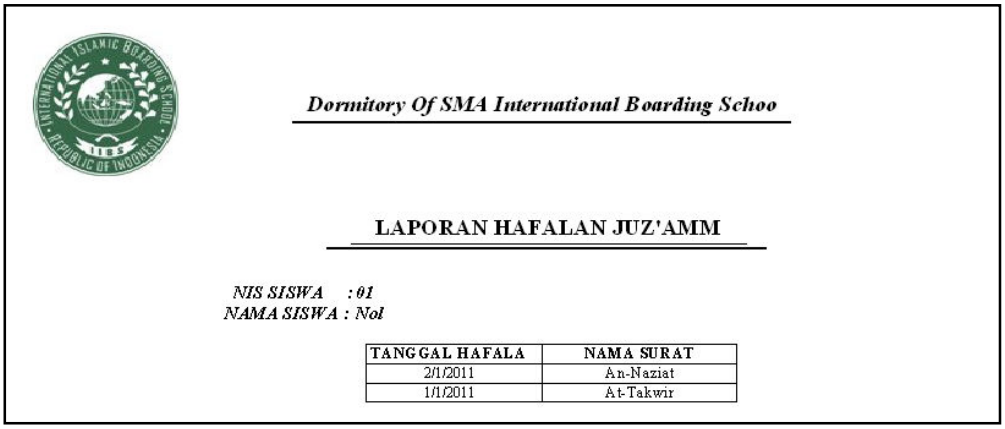
Gambar 5.29 Form Penilaian Hafalan Juz'amma

Form penilaian hafalan juzamma ini merupakan form inputan bagi siswa yang telah menghafal surat-surat juzamma dengan penginputan oleh guru asrama. Terdapat beberapa tombol pada form penilaian hafalan juzamma ini yang berfungsi sebagai berikut :

Tabel 5.16 Tombol Penilaian Hafalan Juz'amma

Nama Tombol	Kegunaan
Cari	Tombol cari ini berguna untuk mencari data penilaian hafalan juzamma di dalam database
Tambah	Tombol tambah ini untuk menginputkan data penilaian hafalan juzamma, baik data yang sudah di cari atau data penilaian hafalan juzamma yang baru
Simpan	Tombol simpan berguna untuk menyimpan data penilaian hafalan juzamma yang sudah diinputkan
Hapus	Tombol hapus ini berguna untuk menghapus data penilaian hafalan juzamma yang sudah tersimpan dalam database secara permanen
Batal	Tombol batal ini berguna untuk membatalkan proses penyimpanan dan juga proses penambahan data penilaian hafalan juzamma
Keluar	Tombol keluar ini berguna untuk menutup atau keluar dari form penilaian hafalan juzamma.

Data penilaian hafalan juzamma ini mempunyai keluaran atas data yang sudah disimpan dalam database, keluaran data penilaian hafalan juzamma ini berupa laporan sebagai berikut :



Dormitory Of SMA International Boarding Schoo

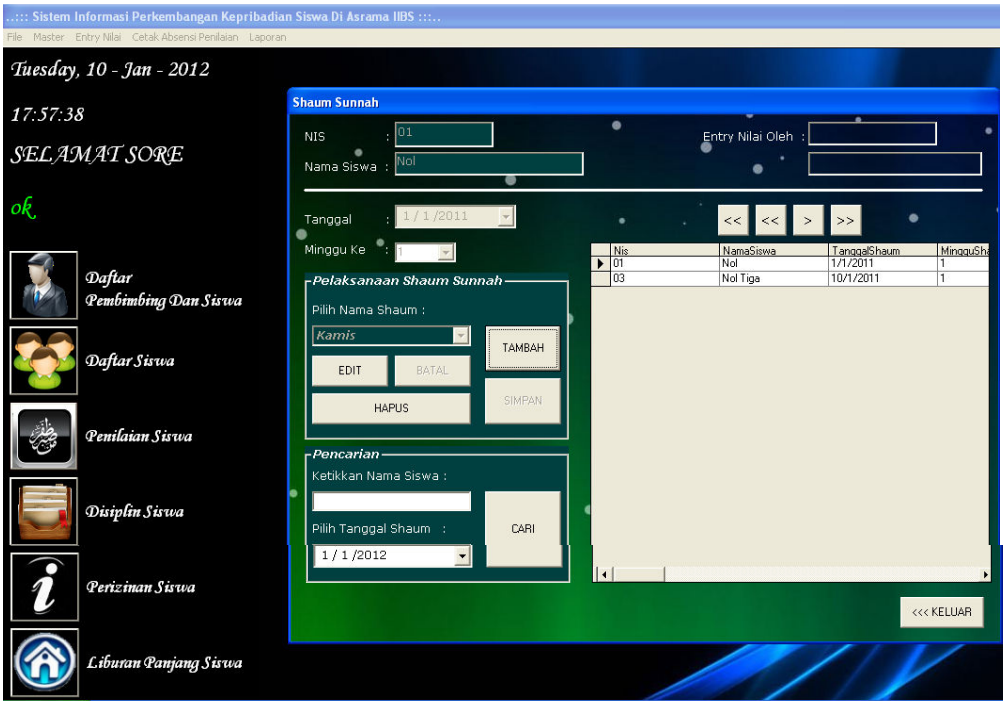
LAPORAN HAFALAN JUZ'AMM

NIS SISWA : 01
NAMA SISWA : Nol

TANGGAL HAFALA	NAMA SURAT
2/1/2011	An-Naziat
1/1/2011	At-Takwir

Gambar 5.30 Laporan Penilaian Hafalan Juz'amma

13. Form Penilaian Shaum Sunnah



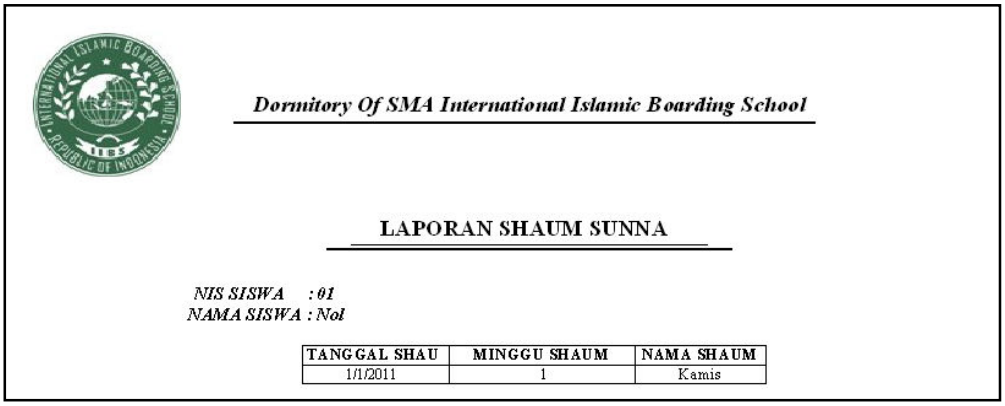
Gambar 5.31 Form Penilaian Shaum Sunnah

Form penilaian shaum sunnah ini merupakan form inputan bagi siswa yang telah melaksanakan shaum sunnah pada hari-hari tertentu dengan penginputan dilakukan oleh guru asrama. Terdapat beberapa tombol pada form penilaian shaum sunnah ini yang berfungsi sebagai berikut :

Tabel 5.17 Tombol Penilaian Shaum Sunnah

Nama Tombol	Kegunaan
Cari	Tombol cari ini berguna untuk mencari data penilaian shaum sunnah di dalam database
Tambah	Tombol tambah ini untuk menginputkan data penilaian shaum sunnah, baik data yang sudah di cari atau data penilaian shaum sunnah yang baru
Simpan	Tombol simpan berguna untuk menyimpan data penilaian shaum sunnah yang sudah diinputkan
Hapus	Tombol hapus ini berguna untuk menghapus data penilaian shaum sunnah yang sudah tersimpan dalam database secara permanen
Batal	Tombol batal ini berguna untuk membatalkan proses penyimpanan dan juga proses penambahan data penilaian shaum sunnah
Keluar	Tombol keluar ini berguna untuk menutup atau keluar dari form penilaian shaum sunnah.

Data penilaian shaum sunnah ini mempunyai keluaran atas data yang sudah disimpan dalam database, keluaran data penilaian shaum sunnah ini berupa laporan sebagai berikut :



Dormitory Of SMA International Islamic Boarding School

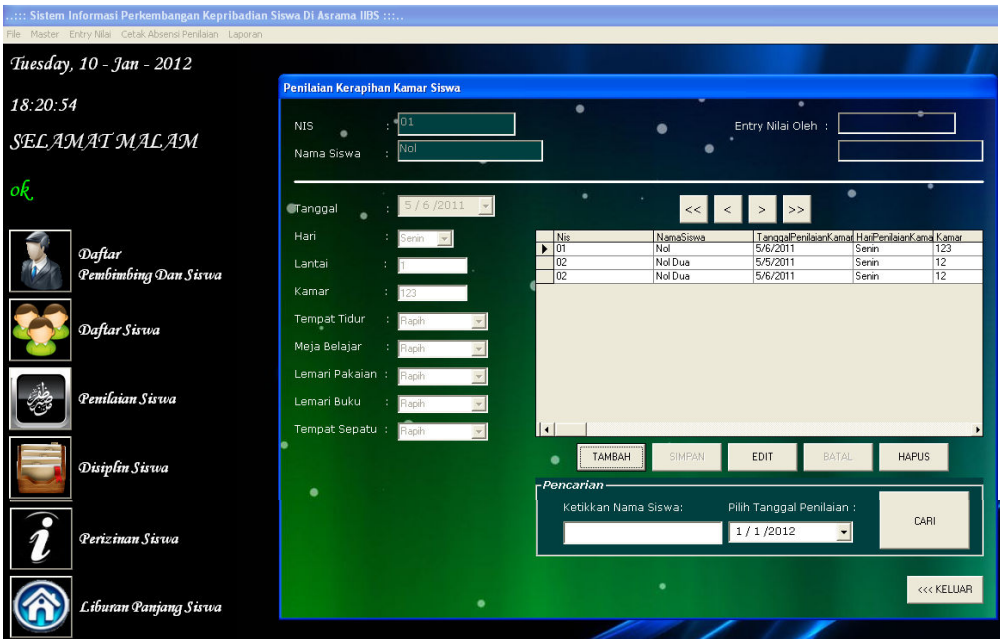
LAPORAN SHAUM SUNNA

NIS SISWA : 01
NAMA SISWA : Nol

TANGGAL SHAU	MINGGU SHAUM	NAMA SHAUM
1/1/2011	1	Kamis

Gambar 5.32 Laporan Penilaian Shaum Sunnah

14. Form Penilaian Kerapihan Kamar Siswa



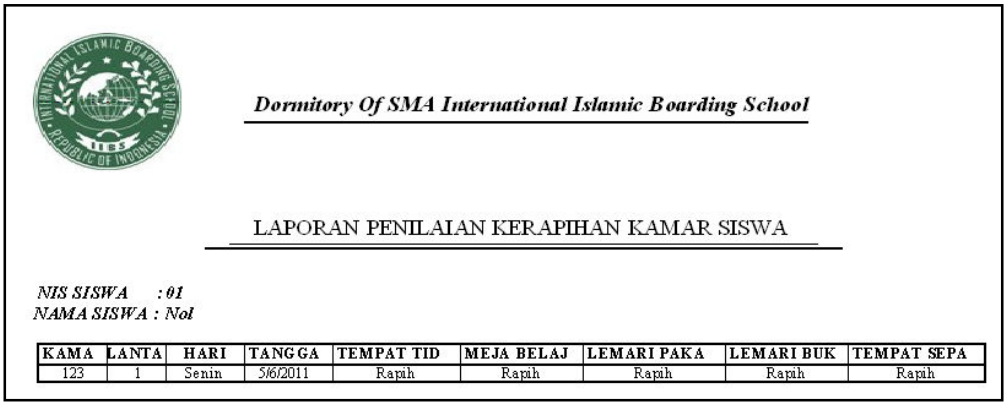
Gambar 5.33 Form Penilaian Kerapihan Kamar Siswa

Form penilaian kerapihan kamar siswa ini merupakan form inputan bagi siswa yang telah melaksanakan kerapihan kamar siswa pada hari-hari tertentu dengan penginputan dilakukan oleh guru asrama. Terdapat beberapa tombol pada form penilaian kerapihan kamar siswa ini yang berfungsi sebagai berikut :

Tabel 5.18 Tombol Penilaian Kerapihan Kamar Siswa

Nama Tombol	Kegunaan
Cari	Tombol cari ini berguna untuk mencari data penilaian kerapihan kamar siswa di dalam database
Tambah	Tombol tambah ini untuk menginputkan data penilaian kerapihan kamar siswa, baik data yang sudah di cari atau data penilaian kerapihan kamar siswa yang baru
Simpan	Tombol simpan berguna untuk menyimpan data penilaian kerapihan kamar siswa yang sudah diinputkan
Hapus	Tombol hapus ini berguna untuk menghapus data penilaian kerapihan kamar siswa yang sudah tersimpan dalam database secara permanen
Batal	Tombol batal ini berguna untuk membatalkan proses penyimpanan dan juga proses penambahan data penilaian kerapihan kamar siswa
Keluar	Tombol keluar ini berguna untuk menutup atau keluar dari form penilaian kerapihan kamar siswa.

Data penilaian kerapihan kamar siswa ini mempunyai keluaran atas data yang sudah disimpan dalam database, keluaran data penilaian kerapihan kamar siswa ini berupa laporan sebagai berikut :



Dormitory Of SMA International Islamic Boarding School

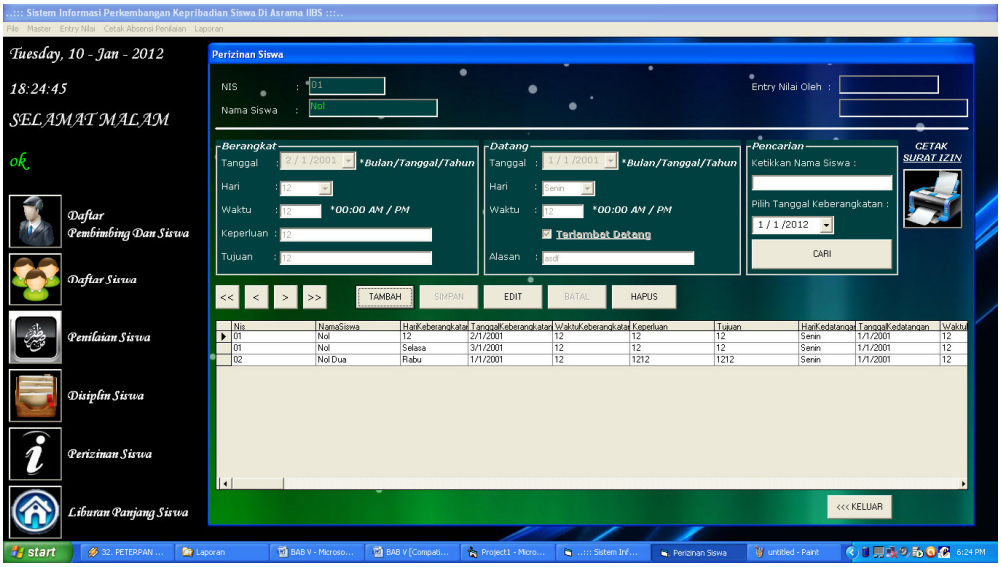
LAPORAN PENILAIAN KERAPIHAN KAMAR SISWA

NIS SISWA : 01
NAMA SISWA : Nol

KAMA	LANTA	HARI	TANGGA	TEMPAT TID	MEJA BELAJ	LEMARI PAKA	LEMARI BUK	TEMPAT SEPA
123	1	Senin	5/6/2011	Rapih	Rapih	Rapih	Rapih	Rapih

Gambar 5.34 Laporan Penilaian Kerapihan Kamar Siswa

15. Form Perizinan Siswa Keluar Sekolah



Gambar 5.35 Form Perizinan Siswa Keluar Sekolah

Form perizinan siswa keluar sekolah ini merupakan form inputan bagi siswa yang telah melakukan perizinan pada hari-hari tertentu dengan penginputan

dilakukan oleh guru asrama. Terdapat beberapa tombol pada form perizinan siswa keluar sekolah ini yang berfungsi sebagai berikut :

Tabel 5.19 Tombol Perizinan Siswa Keluar Sekolah

Nama Tombol	Kegunaan
Cari	Tombol cari ini berguna untuk mencari data perizinan siswa keluar sekolah di dalam database
Tambah	Tombol tambah ini untuk menginputkan data perizinan siswa keluar sekolah, baik data yang sudah di cari atau data perizinan siswa keluar sekolah yang baru
Simpan	Tombol simpan berguna untuk menyimpan data perizinan siswa keluar sekolah yang sudah diinputkan
Hapus	Tombol hapus ini berguna untuk menghapus data perizinan siswa keluar sekolah yang sudah tersimpan dalam database secara permanen
Batal	Tombol batal ini berguna untuk membatalkan proses penyimpanan dan juga proses penambahan data perizinan siswa keluar sekolah
Keluar	Tombol keluar ini berguna untuk menutup atau keluar dari form perizinan siswa keluar sekolah.

Data perizinan siswa keluar sekolah ini mempunyai keluaran atas data yang sudah disimpan dalam database, keluaran data perizinan siswa keluar sekolah ini berupa laporan dan surat izin sebagai berikut :

Dormitory Of SMA International Islamic Boarding Scho

LAPORAN PERIZINAN SISWA

NIS : 01
NAMA SISWA : Nol

HARI	TANGGA	WAKT	KEPERLUAN	TUJUAN	HARI	TANGGA	WAKT	TERLAMB	ALASAN TERLAMBA
12	2/1/2001	12	12	12	Senin	1/1/2001	12	Ya	asdf
Selasa	3/1/2001	12	12	12	Senin	1/1/2001	12	Tidak	Tidak ada

Gambar 5.36 Laporan Perizinan Siswa Keluar Sekolah

DORMITORY OF SMA INTERNATIONAL ISLAMIC BOARDING SCHO
REPUBLIC OF INDONESIA
Alamat : Jalan Raya Industri No.1 Hyunday Lippo Cikarang Bekasi 17550 Telp. 8972181

Nama Siswa :*Nol Dua*
Tujuan *1212*
Keperluan :*1212*

Keberangkatan Izin Siswa
Hari *Rabu*
Tanggal 1/1/2001
Waktu 12

Siswa Akan Datang ke Sekolah Pada :
Hari *Senin*
Tanggal 1/1/2001
Waktu 12

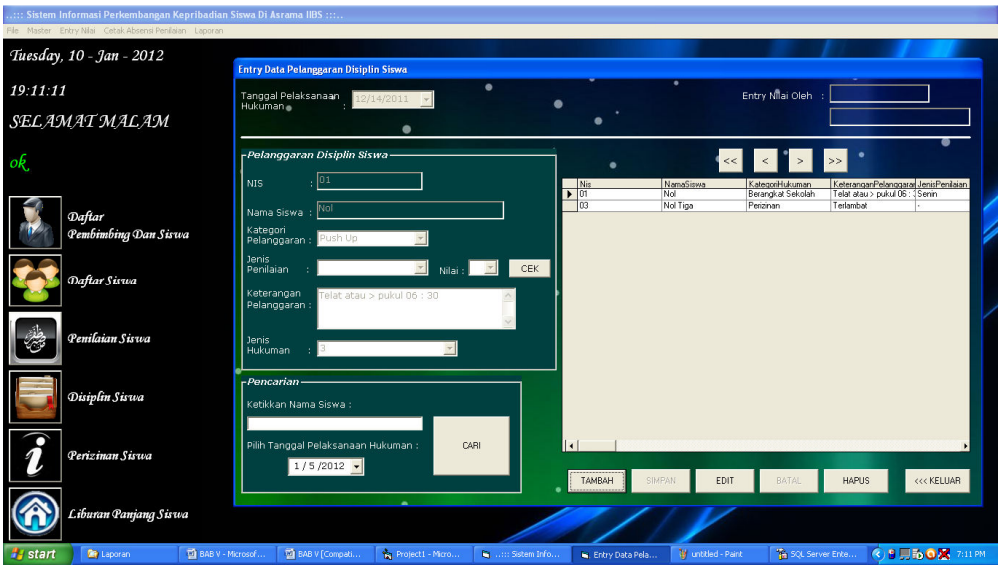
Bekasi, ...20. . . . . .

Mengetahui Dari ***Asrama SMA IIBS RI***

Penjemput Siswa ***Kepala Asrama / Guru Asram***

Gambar 5.37 Surat Izin Siswa Keluar Sekolah

16. Form Pelanggaran Disiplin Siswa



Gambar 5.38 Form Pelanggaran Disiplin Siswa

Form pelanggaran disiplin siswa ini merupakan form inputan bagi siswa yang telah melakukan pelanggaran disiplin setiap hari berdasarkan penilaian dan absensi kegiata-kagiatan diasrama dengan penginputan dilakukan oleh guru asrama. Terdapat beberapa tombol pada form pelanggaran disiplin siswa ini yang berfungsi sebagai berikut :

Tabel 5.20 Tombol Pelanggaran Disiplin Siswa

Nama Tombol	Kegunaan
Cari	Tombol cari ini berguna untuk mencari data pelanggaran disiplin siswa di dalam database
Tambah	Tombol tambah ini untuk menginputkan data pelanggaran disiplin siswa, baik data yang sudah di cari atau data pelanggaran disiplin siswa yang baru
Simpan	Tombol simpan berguna untuk menyimpan data

	pelanggaran disiplin siswa yang sudah diinputkan
Hapus	Tombol hapus ini berguna untuk menghapus data pelanggaran disiplin siswa yang sudah tersimpan dalam database secara permanen
Batal	Tombol batal ini berguna untuk membatalkan proses penyimpanan dan juga proses penambahan data pelanggaran disiplin siswa
Keluar	Tombol keluar ini berguna untuk menutup atau keluar dari form pelanggaran disiplin siswa.

Data pelanggaran disiplin siswa ini mempunyai keluaran atas data yang sudah disimpan dalam database, keluaran data pelanggaran disiplin siswa ini berupa laporan sebagai berikut :



Dormitory Of SMA International Islamic Boarding School

LAPORAN PELANGGARAN DISIPLIN SISWA

NIS SISWA : 01
NAMA SISWA :Nol

KATEGORI HUKUMAN	KETERANGAN PELANGGARAN	JENIS PENILAIA	NILAI	TANGGAL HUKUMAN	JENIS HUKUMAN
Berangkat Sekolah	Telat atau > pukul 06 : 30	Senin	T	12/14/2011	Push Up

Gambar 5.39 Laporan Pelanggaran Disiplin Siswa

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan, dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Pengujian Aplikasi Sistem Informasi Perkembangan Kepribadian Siswa Diasrama SMA International Islamic Boarding School RI terdiri dari:

Tabel 5.21 Rencana Pengujian

Requirement yang diuji	Butir Uji
Akses Aplikasi	Melakukan akses aplikasi
Biodata Siswa	Pengisian biodata siswa
Data Guru Asrama	Pengisian data guru asrama
Pembimbing Siswa	Pengisian data pembimbing siswa
Absensi Sholat	Pengisian data absensi sholat
Absensi Berangkat Sekolah	Pengisian data absensi berangkat sekolah
Absensi Liburan Panjang	Pengisian data absensi liburan panjang siswa
Penilaian Hafalan Juz'amma	Pengisian data penilaian hafalan juz'amma

Penilaian Shaum Sunnah	Pengisian data penilaian shaum sunnah
Penilaian Kerapihan Kamar Siswa	Pengisian data penilaian kerapihan kamar siswa
Perizinan Siswa	Pengisian data perizinan siswa dan mencetak surat izin
Disiplin Siswa	Pengisian data pelanggaran disiplin siswa
Laporan Absensi Sholat	Menampilkan data absensi sholat
Laporan Absensi Sekolah	Menampilkan data absensi sekolah
Laporan Absensi Perizinan Liburan Panjang	Menampilkan data absensi perizinan liburan panjang persiswa
Laporan Penilaian Kamar Siswa	Menampilkan data penilaian kamar siswa persiswa
Laporan Penilaian Hafalan Juz'amma	Menampilkan data penilaian hafalan juz'amma persiswa
Laporan Penilaian Shaum Sunnah	Menampilkan data penilaian shaum sunnah persiswa
Laporan Perizinan	Menampilkan data perizinan persiswa
Laporan Disiplin	Menampilkan data pelanggaran disiplin persiswa

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini uraian hasil pengujian dengan teknik pengujian black box berdasarkan *requirement* pada rencana pengujian :

1. Form Akses Aplikasi

Tabel 5.22 Kasus dan Hasil Pengujian Form Akses Aplikasi

Requirement	Skenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
Login User	1.	Input Data Akses Aplikasi (Data Benar)	Masuk sesuai hak akses	[x] diterima [ ] ditolak
	2.	Input data Akses Aplikasi (Data Salah)	Muncul pesan "Id Pengguna atau Kata Kunci Tidak Dikenal Sistem"	[x] diterima [ ] ditolak

2. Form Biodata Siswa

Tabel 5.23 Kasus dan Hasil Pengujian Form Biodata Siswa

Requirement	Skenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
Biodata Siswa	1.	Klik tombol tambah	Text box data aktif, dan drive data untuk pencarian foto aktif	[x] diterima [ ] ditolak
	2.	Klik tombol Simpan (Data yang diinputkan baru)	Muncul pesan "Yakin data akan disimpan"	[x] diterima [ ] ditolak
	3.	Klik tombol simpan (data	Muncul pesan " NIS sudah terdaftar"	[x] diterima [ ] ditolak

		yang diinputkan terdapat dalam database)		
	4.	Klik tombol simpan (data yang diinputkan belum terisi semua)	Muncul pesan " Isi dahulu data yang kosong"	[x] diterima [ ] ditolak
	5.	Klik tombol edit	text box data yang diedit diaktifkan	[x] diterima [ ] ditolak
	6.	Tombol Hapus	Muncul pesan "yakin data akan dihapus" Cursor data yang akan dihapus terhapus	[x] diterima [ ] ditolak
	7.	Tombol Batal	Membatalkan proses yang akan dilakukan, text box dinonaktifkan	[x] diterima [ ] ditolak
	8.	Tombol Cari (Data Ada)	Text box menampilkan data yang dicari	[x] diterima [ ] ditolak
	9.	Tombol Cari (Data tidak ada)	Muncul pesan " Data tidak ditemukan"	[x] diterima [ ] ditolak
	10.	Tombol Keluar	Keluar dari form biodata siswa	[x] diterima [ ] ditolak

3. Form Data Guru Asrama

Tabel 5.24 Kasus dan Hasil Pengujian Form Data Guru Asrama

Requirement	Skenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
Data Guru Asrama	1.	Klik tombol tambah	Text box yang akan diinputkan data aktif, dan drive data untuk pencarian foto aktif	[x] diterima [ ] ditolak
	2.	Klik tombol Simpan (Data yang diinputkan baru)	Muncul pesan "Yakin data akan disimpan"	[x] diterima [ ] ditolak
	3.	Klik tombol simpan (data yang diinputkan terdapat dalam database)	Muncul pesan " Nip sudah terdaftar"	[x] diterima [ ] ditolak
	4.	Klik tombol simpan (data yang diinputkan belum terisi semua)	Muncul pesan " Isi dahulu data yang kosong"	[x] diterima [ ] ditolak
	5.	Klik tombol edit	text box data yang diedit	[x] diterima

			diaktifkan	[ ] ditolak
	6.	Tombol Hapus	Muncul pesan "yakin data akan dihapus" Cursor data yang akan dihapus terhapus	[x] diterima [ ] ditolak
	7.	Tombol Batal	Membatalkan proses yang akan dilakukan, text box dinonaktifkan	[x] diterima [ ] ditolak
	8.	Tombol Cari (Data Ada)	Text box menampilkan data yang dicari	[x] diterima [ ] ditolak
	9.	Tombol Cari (Data tidak ada)	Muncul pesan " Data tidak ditemukan"	[x] diterima [ ] ditolak
	10.	Tombol Keluar	Keluar dari form data guru asrama	[x] diterima [ ] ditolak

4. Form Pembimbing Siswa

Tabel 5.25 Kasus dan Hasil Pengujian Form Pembimbing Siswa

Requirement	Skenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
Pembimbing Siswa	1.	Klik tombol tambah	Text box yang akan diinputkan data aktif	[x] diterima [ ] ditolak
	2.	Klik tombol Simpan (Data	Muncul pesan "Yakin data akan disimpan"	[x] diterima [ ] ditolak

		yang diinputkan baru)		
	3.	Klik tombol simpan (data yang diinputkan terdapat dalam database)	Muncul pesan " pembimbing siswa sudah terdaftar"	[x] diterima [ ] ditolak
	4.	Klik tombol simpan (data yang diinputkan belum terisi semua)	Muncul pesan " Isi dahulu data yang kosong"	[x] diterima [ ] ditolak
	5.	Tombol Hapus	Muncul pesan "yakin data akan dihapus" Cursor data yang akan dihapus terhapus	[x] diterima [ ] ditolak
	6.	Tombol Batal	Membatalkan proses yang akan dilakukan, text box dinonaktifkan	[x] diterima [ ] ditolak
	7.	Tombol Cari (Data Ada)	Text box menampilkan data yang dicari	[x] diterima [ ] ditolak
	8.	Tombol Cari (Data tidak ada)	Muncul pesan " Data tidak ditemukan"	[x] diterima [ ] ditolak
	9.	Tombol Keluar	Keluar dari form	[x] diterima

			pembimbing siswa	[ ] ditolak
	10.	Tombol Cetak	Mencetak data pembimbing siswa	[x] diterima [ ] ditolak

5. Form Absensi Sholat

Tabel 5.26 Kasus dan Hasil Pengujian Form Absensi Sholat

Requirement	Skenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
Absensi Sholat	1.	Klik tombol tambah	Text box yang akan diinputkan data aktif	[x] diterima [ ] ditolak
	2.	Klik tombol Simpan (Data yang diinputkan baru)	Muncul pesan "Yakin data akan disimpan"	[x] diterima [ ] ditolak
	3.	Klik tombol simpan (data yang diinputkan terdapat dalam database)	Muncul pesan " Data sudah terdaftar"	[x] diterima [ ] ditolak
	4.	Klik tombol simpan (data yang diinputkan	Muncul pesan " Isi dahulu data yang kosong"	[x] diterima [ ] ditolak

		belum terisi semua)		
	5.	Klik tombol edit	text box data yang diedit diaktifkan	[x] diterima [ ] ditolak
	6.	Tombol Hapus	Muncul pesan "yakin data akan dihapus" Cursor data yang akan dihapus terhapus	[x] diterima [ ] ditolak
	7.	Tombol Batal	Membatalkan proses yang akan dilakukan, text box dinonaktifkan	[x] diterima [ ] ditolak
	8.	Tombol Cari (Data Ada)	Text box menampilkan data yang dicari	[x] diterima [ ] ditolak
	9.	Tombol Cari (Data tidak ada)	Muncul pesan " Data tidak ditemukan"	[x] diterima [ ] ditolak
	10.	Tombol Keluar	Keluar dari form absensi sholat	[x] diterima [ ] ditolak

6. Form Absensi Berangkat Sekolah

Tabel 5.27 Kasus dan Hasil Pengujian Form Absensi Berangkat Sekolah

Requirement	Skenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
	1.	Klik tombol	Text box yang akan	[x] diterima

Absensi Berangkat Sekolah		tambah	diinputkan data aktif	[ ] ditolak
	2.	Klik tombol Simpan (Data yang diinputkan baru)	Muncul pesan “Yakin data akan disimpan”	[x] diterima [ ] ditolak
	3.	Klik tombol simpan (data yang diinputkan terdapat dalam database)	Muncul pesan “ Data sudah terdaftar”	[x] diterima [ ] ditolak
	4.	Klik tombol simpan (data yang diinputkan belum terisi semua)	Muncul pesan “ Isi dahulu data yang kosong”	[x] diterima [ ] ditolak
	5.	Klik tombol edit	text box data yang diedit diaktifkan	[x] diterima [ ] ditolak
	6.	Tombol Hapus	Muncul pesan “yakin data akan dihapus” Cursor data yang akan dihapus terhapus	[x] diterima [ ] ditolak
	7.	Tombol Batal	Membatalkan proses yang akan dilakukan, text box dinonaktifkan	[x] diterima [ ] ditolak

	8.	Tombol Cari (Data Ada)	Text box menampilkan data yang dicari	[x] diterima [ ] ditolak
	9.	Tombol Cari (Data tidak ada)	Muncul pesan " Data tidak ditemukan"	[x] diterima [ ] ditolak
	10.	Tombol Keluar	Keluar dari form absensi berangkat sekolah	[x] diterima [ ] ditolak

7. Form Absensi Liburan Panjang

Tabel 5.28 Kasus dan Hasil Pengujian Form Absensi Liburan Panjang

Requirement	Skenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
Absensi Liburan Panjang	1.	Klik tombol tambah	Text box yang akan diinputkan data aktif	[x] diterima [ ] ditolak
	2.	Klik tombol Simpan (Data yang diinputkan baru)	Muncul pesan "Yakin data akan disimpan"	[x] diterima [ ] ditolak
	3.	Klik tombol simpan (data yang diinputkan terdapat dalam database)	Muncul pesan " Data sudah terdaftar"	[x] diterima [ ] ditolak

	4.	Klik tombol simpan (data yang diinputkan belum terisi semua)	Muncul pesan " Isi dahulu data yang kosong"	[x] diterima [ ] ditolak
	5.	Klik tombol edit	text box data yang diedit diaktifkan	[x] diterima [ ] ditolak
	6.	Tombol Hapus	Muncul pesan "yakin data akan dihapus" Cursor data yang akan dihapus terhapus	[x] diterima [ ] ditolak
	7.	Tombol Batal	Membatalkan proses yang akan dilakukan, text box dinonaktifkan	[x] diterima [ ] ditolak
	8.	Tombol Cari (Data Ada)	Text box menampilkan data yang dicari	[x] diterima [ ] ditolak
	9.	Tombol Cari (Data tidak ada)	Muncul pesan " Data tidak ditemukan"	[x] diterima [ ] ditolak
	10.	Tombol Keluar	Keluar dari form absensi liburan panjang	[x] diterima [ ] ditolak

8. Form Penilaian Hafalan Juz'amma

Tabel 5.29 Kasus dan Hasil Pengujian Form Penilaian Hafalan Juz'amma

Requirement	Skenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
Penilaian Hafalan Juz'amma	1.	Klik tombol tambah	Text box yang akan diinputkan data aktif	[x] diterima [ ] ditolak
	2.	Klik tombol Simpan (Data yang diinputkan baru)	Muncul pesan "Yakin data akan disimpan"	[x] diterima [ ] ditolak
	3.	Klik tombol simpan (data yang diinputkan terdapat dalam database)	Muncul pesan " Data sudah terdaftar"	[x] diterima [ ] ditolak
	4.	Klik tombol simpan (data yang diinputkan belum terisi semua)	Muncul pesan " Isi dahulu data yang kosong"	[x] diterima [ ] ditolak
	5.	Klik tombol edit	text box data yang diedit diaktifkan	[x] diterima [ ] ditolak
	6.	Tombol Hapus	Muncul pesan "yakin data akan dihapus" Cursor data yang akan dihapus terhapus	[x] diterima [ ] ditolak

	7.	Tombol Batal	Membatalkan proses yang akan dilakukan, text box dinonaktifkan	[x] diterima [ ] ditolak
	8.	Tombol Cari (Data Ada)	Text box menampilkan data yang dicari	[x] diterima [ ] ditolak
	9.	Tombol Cari (Data tidak ada)	Muncul pesan " Data tidak ditemukan"	[x] diterima [ ] ditolak
	10.	Tombol Keluar	Keluar dari form penilaian hafalan juz'amma	[x] diterima [ ] ditolak

9. Form Penilaian Shaum Sunnah

Tabel 5.30 Kasus dan Hasil Pengujian Form Penilaian Shaum Sunnah

Requirement	Skenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
	1.	Klik tombol tambah	Text box yang akan diinputkan data aktif	[x] diterima [ ] ditolak
	2.	Klik tombol Simpan (Data yang diinputkan baru)	Muncul pesan "Yakin data akan disimpan"	[x] diterima [ ] ditolak
	3.	Klik tombol simpan (data	Muncul pesan " Data sudah terdaftar"	[x] diterima [ ] ditolak

Penilaian Shaum Sunnah		yang diinputkan terdapat dalam database)		
	4.	Klik tombol simpan (data yang diinputkan belum terisi semua)	Muncul pesan " Isi dahulu data yang kosong"	[x] diterima [ ] ditolak
	5.	Klik tombol edit	text box data yang diedit diaktifkan	[x] diterima [ ] ditolak
	6.	Tombol Hapus	Muncul pesan "yakin data akan dihapus" Cursor data yang akan dihapus terhapus	[x] diterima [ ] ditolak
	7.	Tombol Batal	Membatalkan proses yang akan dilakukan, text box dinonaktifkan	[x] diterima [ ] ditolak
	8.	Tombol Cari (Data Ada)	Text box menampilkan data yang dicari	[x] diterima [ ] ditolak
	9.	Tombol Cari (Data tidak ada)	Muncul pesan " Data tidak ditemukan"	[x] diterima [ ] ditolak
	10.	Tombol Keluar	Keluar dari form penilaian shaum sunnah	[x] diterima [ ] ditolak

10. Form Penilaian Kerapihan Kamar Siswa

Tabel 5.31
Kasus dan Hasil Pengujian Form Penilaian Kerapihan Kamar Siswa

Requirement	Skenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
Penilaian Kerapihan Kamar Siswa	1.	Klik tombol tambah	Text box yang akan diinputkan data aktif	[x] diterima [ ] ditolak
	2.	Klik tombol Simpan (Data yang diinputkan baru)	Muncul pesan "Yakin data akan disimpan"	[x] diterima [ ] ditolak
	3.	Klik tombol simpan (data yang diinputkan terdapat dalam database)	Muncul pesan " Data sudah terdaftar"	[x] diterima [ ] ditolak
	4.	Klik tombol simpan (data yang diinputkan belum terisi semua)	Muncul pesan " Isi dahulu data yang kosong"	[x] diterima [ ] ditolak
	5.	Klik tombol edit	text box data yang diedit diaktifkan	[x] diterima [ ] ditolak

	6.	Tombol Hapus	Muncul pesan “yakin data akan dihapus” Cursor data yang akan dihapus terhapus	[x] diterima [ ] ditolak
	7.	Tombol Batal	Membatalkan proses yang akan dilakukan, text box dinonaktifkan	[x] diterima [ ] ditolak
	8.	Tombol Cari (Data Ada)	Text box menampilkan data yang dicari	[x] diterima [ ] ditolak
	9.	Tombol Cari (Data tidak ada)	Muncul pesan “ Data tidak ditemukan”	[x] diterima [ ] ditolak
	10.	Tombol Keluar	Keluar dari form penilaian kerapihan kamar siswa	[x] diterima [ ] ditolak

11. Form Perizinan Siswa

Tabel 5.32 Kasus dan Hasil Pengujian Form Perizinan Siswa

Requirement	Skenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
	1.	Klik tombol tambah	Text box yang akan diinputkan data aktif	[x] diterima [ ] ditolak
	2.	Klik tombol Simpan (Data yang diinputkan	Muncul pesan “Yakin data akan disimpan”	[x] diterima [ ] ditolak

Perizinan Siswa		baru)		
	3.	Klik tombol simpan (data yang diinputkan terdapat dalam database)	Muncul pesan " Data sudah terdaftar"	[x] diterima [ ] ditolak
	4.	Klik tombol simpan (data yang diinputkan belum terisi semua)	Muncul pesan " Isi dahulu data yang kosong"	[x] diterima [ ] ditolak
	5.	Klik tombol edit	text box data yang diedit diaktifkan	[x] diterima [ ] ditolak
	6.	Tombol Hapus	Muncul pesan "yakin data akan dihapus" Cursor data yang akan dihapus terhapus	[x] diterima [ ] ditolak
	7.	Tombol Batal	Membatalkan proses yang akan dilakukan, text box dinonaktifkan	[x] diterima [ ] ditolak
	8.	Tombol Cari (Data Ada)	Text box menampilkan data yang dicari	[x] diterima [ ] ditolak
	9.	Tombol Cari (Data tidak ada)	Muncul pesan " Data tidak ditemukan"	[x] diterima [ ] ditolak

	10.	Tombol Cetak Surat Izin	Menampilkan surat izin persiswa.	[x] diterima [ ] ditolak
	11.	Tombol Keluar	Keluar dari form perizinan siswa	[x] diterima [ ] ditolak

12. Form Disiplin Siswa

Tabel 5.33 Kasus dan Hasil Pengujian Form Disiplin Siswa

Requirement	Skenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
Disiplin Siswa	1.	Klik tombol tambah	Text box yang akan diinputkan data aktif	[x] diterima [ ] ditolak
	2.	Klik tombol Simpan (Data yang diinputkan baru)	Muncul pesan "Yakin data akan disimpan"	[x] diterima [ ] ditolak
	3.	Klik tombol simpan (data yang diinputkan terdapat dalam database)	Muncul pesan " Data sudah terdaftar"	[x] diterima [ ] ditolak
	4.	Klik tombol simpan (data	Muncul pesan " Isi dahulu data yang kosong"	[x] diterima [ ] ditolak

		yang diinputkan belum terisi semua)		
	5.	Klik tombol edit	text box data yang diedit diaktifkan	[x] diterima [ ] ditolak
	6.	Tombol Hapus	Muncul pesan "yakin data akan dihapus" Cursor data yang akan dihapus terhapus	[x] diterima [ ] ditolak
	7.	Tombol Batal	Membatalkan proses yang akan dilakukan, text box dinonaktifkan	[x] diterima [ ] ditolak
	8.	Tombol Cari (Data Ada)	Text box menampilkan data yang dicari	[x] diterima [ ] ditolak
	9.	Tombol Cari (Data tidak ada)	Muncul pesan " Data tidak ditemukan"	[x] diterima [ ] ditolak
	10.	Tombol Keluar	Keluar dari form disiplin siswa	[x] diterima [ ] ditolak

13. Laporan Absensi Sholat

Tabel 5.34 Kasus dan Hasil Pengujian Laporan Absensi Sholat

Requirement	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian

Laporan Absensi Sholat	1.	Klik tombol cetak	Menampilkan laporan absensi sholat	[x] diterima [ ] ditolak

14. Laporan Absensi Sekolah

Tabel 5.35 Kasus dan Hasil Pengujian Laporan Absensi Sekolah

Requirement	Skenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
Laporan Absensi Sekolah	1.	Klik tombol cetak	Menampilkan laporan absensi sekolah	[x] diterima [ ] ditolak

15. Laporan Absensi Perizinan Liburan Panjang

Tabel 5.36

Kasus dan Hasil Pengujian Laporan Absensi Perizinan Liburan Panjang

Requirement	Skenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
Laporan Absensi Perizinan Liburan Panjang	1.	Klik tombol cetak	Menampilkan laporan data absensi perizinan liburan panjang	[x] diterima [ ] ditolak

16. Laporan Penilaian Kamar Siswa

Tabel 5.37 Kasus dan Hasil Pengujian Laporan Penilaian Kamar Siswa

Requirement	Skenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
Laporan Penilaian Kamar Siswa	1.	Klik tombol cetak	Menampilkan laporan data penilaian kamar siswa	[x] diterima [ ] ditolak

17. Laporan Penilaian Hafalan Juz'amma

Tabel 5.38 Kasus dan Hasil Pengujian Laporan Penilaian Hafalan Juz'amma

Requirement	Skenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
Laporan Penilaian Hafalan Juz'amma	1.	Klik tombol cetak	Menampilkan laporan penilaian hafalan juz'amma	[x] diterima [ ] ditolak

18. Laporan Penilaian Shaum Sunnah

Tabel 5.39 Kasus dan Hasil Pengujian Laporan Penilaian Shaum Sunnah

Requirement	Skenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
Laporan Penilaian Shaum Sunnah	1.	Klik tombol cetak	Menampilkan laporan penilaian shaum sunnah	[x] diterima [ ] ditolak

19. Laporan Perizinan Siswa

Tabel 5.40 Kasus dan Hasil Pengujian Laporan Perizinan Siswa

Requirement	Skenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
Laporan Perizinan Siswa	1.	Klik tombol cetak	Menampilkan laporan perizinan siswa	[x] diterima [ ] ditolak

20. Laporan Disiplin Siswa

Tabel 5.41 Kasus dan Hasil Pengujian Laporan Disiplin Siswa

Requirement	Skenario Uji		Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
Laporan Disiplin Siswa	1.	Klik tombol cetak	Menampilkan laporan disiplin siswa	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* atas sistem informasi perkembangan kepribadian siswa diasrama International Islamic Boarding School RI dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.