BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Pengujian

Pengujian program adalah pengujian dimana user memasukan data ke dalam sistem informasi akademik fasilitas kemudahan internal tujuan eksternal agar dapat di proses sistem tersebut, sekaligus pengecekan data jika user salah memasukan data maka aplikasi tidak dapat membaca data yang diinputkan kedalam sistem informasi akademik ini.

5.1.1. Rencana Pengujian

Pada pengujian sistem pihak yang menguji adalah user sebagai pengguna sistem yaitu :

1. Bagian Tata usaha
2. Guru
3. Siswa

Tabel 5.1. Rencana Pengujian Sistem yang Diusulkan

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login User	Admin	Modul	Black Box
	Operator	Modul	Black Box
Pengujian Pengecekkan	Pengecekan data pendaftaran	Modul	Black Box

	Pengecekan data Guru	Modul	Black Box
	Pengecekan data daftar ulang	Modul	Black Box
	Pengecekan data kelas	Modul	Black Box
	Pengecekan data mata pelajaran	Modul	Black Box
	Pengecekan data pembayaran penerimaan siswa baru	Modul	Back box
	Pengecekan data pembagian kelas	Modul	Black Box
	Pengecekan data pembagian pengajar	Modul	Black Box
	Pengecekan data hitung siswa perkelas	Modul	Black Box
	Pengecekan data jadwal pelajaran	Modul	Black box
	Pengecekan data pembagian kelas&wali kelas	Modul	Black box
Pencetakkan Laporan	Pencetakkan Laporan yang dibutuhkan	Modul	Black Box

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini uraian hasil pengujian oleh user, yaitu tata usaha, guru dan siswa dengan teknik pengujian black box berdasarkan *requirenment* pada rencana pengujian :

1. Pengecekan User (petugas)

Tabel 5.2. Pengecekan User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
UserName : Admin Password : admin	Diinputkan dalam text box User name dan Password	Dapat mengisi Login User	[√] diterima [ ]ditolak
Klik Login User	Dapat masuk ke form menu sesuai dengan hak akses	Tombol Login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ]ditolak

Tabel 5.3. Pengecekan User (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Login User atau password Salah UserName : xx Password : xxx	Dapat masuk ke form sesuai dengan hak aksesnya	User tidak bisa login	[√] diterima [ ]ditolak

2. Pengecekan Data Pendaftaran Siswa Baru

Tabel 5.4 Pengecekan Data Pendaftaran Siswa Baru

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data Calon Siswa	Dapat mengisi form Data Calon Siswa penomoran pendaftaran otomatis	Dapat melakukan pengisian data calon siswa dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

Klik Tombol New	Dapat menambah data	Data dapat ditambah	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Save	Data dapat disimpan dalam tabel pendaftaran	Data sukses disimpan dalam tabel pendaftaran	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tabulasi cari data calon siswa baru	Data dapat dilihat	Semua data pendaftaran bisa dilihat	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol laporan siswa baru	Data dapat dilihat	Data penerimaan siswa baru dapatt dilihat	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data input form Data Calon siswa tidak diisi semua	Data tidak dapat disimpan	Sesuai dengan harapan	[√] diterima [ ] ditolak

3. Pengecekan Data guru

Tabel 5.5 Pengecekan Data Guru

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input Data Guru	Dapat mengisi form Data Guru	Dapat melakukan pengisian data guru sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Save	Data dapat disimpan dalam tabel guru	Data sukses disimpan dalam tabel guru	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tabulasi cari data guru	Data dapat dilihat	Semua data guru bisa dilihat	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			

Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data input form Data guru tidak diisi semua	Data tidak dapat disimpan	Sesuai dengan harapan	[√] diterima [ ] ditolak

4. Pengecekan data daftar ulang

Tabel 5.6 Pengecekan Data Daftar Ulang

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cek data registrasi	Dapat memberi nis bagi siswa yang sudah terdaftar	Dapat melakukan pemberian nis bagi siswa yang sudah terdaftar	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tabulasi cari data daftar ulang	Data dapat dilihat	Semua data daftar ulang bisa dilihat	[√] diterima [ ] ditolak

5. Pengecekan data kelas

Tabel 5.7 Pengecekan Data kelas

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input Data Kelas	Dapat mengisi form kelas	Dapat melakukan pengisian data kelas sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Save	Data dapat disimpan dalam tabel kelas	Data sukses disimpan dalam tabel kelas	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tabulasi cari data kelas	Data dapat dilihat	Semua data kelas bisa dilihat	[√] diterima [ ] ditolak

6. Pengecekan Data Mata Pelajaran

Tabel 5.8 Pengecekan Data Mata Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input Data Mata Pelajaran	Dapat mengisi form Mata Pelajaran	Dapat melakukan pengisian data Mata Pelajaran sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Save	Data dapat disimpan dalam Mata Pelajaran	Data sukses disimpan dalam tabel Mata Pelajaran	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tabulasi cari data Mata Pelajaran	Data dapat dilihat	Semua data kelas bisa dilihat	[√] diterima [ ] ditolak

7. Pengecekan Jadwal Pelajaran

Tabel 5.9 pengecekan Jadwal Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data Jadwal Pelajaran	Dapat mengisi form input data jadwal pelajaran, dengan kelas, nama pelajaran, waktu, dan guru ada dalam pilihan	Dapat mengisi form input data jadwal pelajaran, dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol cetak laporan jadwal	Data Dapat Dilihat	Data jadwal dapat dilihat sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

8. Pengecekan Data Pembagian Kelas dan Wali Kelas

Tabel 5.10 pengecekan data pembagian kelas dan wali kelas

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data pembagian wali kelas	Dapat mengisi form input data pembagian wali kelas	Dapat mengisi form input data pembagian wali kelas dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Save	Data dapat disimpan dalam tabel kelas	Data sukses disimpan dalam tabel kelas	[√] diterima [ ] ditolak
Input data pembagian kelas	Dapat mengisi form input data pembagian kelas	Dapat mengisi form input data pembagian wali kelas dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Save	Data dapat disimpan dalam tabel siswa	Data sukses disimpan dalam tabel siswa	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol laporan embagian kelas	Data Dapat Dilihat	Data jadwal dapat dilihat sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data input form pembagian kelas XI diisi dengan nis siswa yang belum melakukan daftar ulang	Data tidak dapat disimpan	Sesuai dengan harapan	[√] diterima [ ] ditolak

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan

5.2. 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.

5.2.1. 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.
2. *Database* yang digunakan adalah XAMPP MySQL. apapun jembatan penghubung dari aplikasi ke *database* menggunakan xampp.

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak ini digunakan Dreamweaver CS4 dan XAMPP 5.1.41. bahasa pemograman dreamweaver dipilih

sebagai perangkat pengembangan *interface* karena menyediakan fasilitas yang dapat melakukan proses *multi-tasking* pada sistem operasi Windows. Sedangkan MySQL digunakan sebagai pengembang dalam pembuatan *database* karena pembuatan tabel dilakukan dengan cara *New Table*…. Adapun perangkat lunak yang digunakan sistem sebagai berikut :

Komputer

Berikut spesifikasi software yang digunakan :

a. Sistem Operasi Windows XP SP 2
b. Aplikasi XAMPP MySQL
c. Dreamweaver CS4
d. XAMPP MySQL Driver
e. Software aplikasi Internet Explorer ataupun browser yang lainnya

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

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

1. Server
    1. Prosesor yang digunakan adalah intel pentium Dual Core dengan kecepatan 1.80 Ghz
    2. Ram 512 MB dan rekomendasi minimum 256 MB.
    3. Hardisk 120Gb dan rekomendasi minimum 80 GB.

4. Mouse, Keyboard dan Monitor

2. Client

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

3. Jaringan

    1. Hub dengan 5 fort
    2. Kabel jaringan UTP
    3. RG konektor 45

5.2.4. Implementasi Basis Data

Pembangunan basis data yang digunakan adalah dengan menggunakan bahasa SQL, dimana perangkat lunak yang digunakan adalah ApacheFriends XAMPP (basic package) version 1.6.6a. Adapun implementasi basis datanya adalah sebagai berikut:

1. Mata Pelajaran

```
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `tmatapelajaran`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tmatapelajaran` (
  `Kode_Mp` varchar(6) NOT NULL,
  `Nama_MP` varchar(50) default NULL,
  `jam_Pelajaran` int(11) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`Kode_Mp`)
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tmatapelajaran`
--

INSERT INTO `tmatapelajaran` (`Kode_Mp`, `Nama_MP`,
`jam_Pelajaran`) VALUES
('1', 'Biologi', 45),
('3', 'Sejarah', 60),
('2', 'Pengenalan Komputer', 60),
('P01', 'Penjaskes', 50);

-- --------------------------------------------------------
```

2. Nilai

```
--
-- Table structure for table `tnilai`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tnilai` (
  `ID_Jadwal` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `NIS` varchar(11) default NULL,
  `Tugas_Harian` int(11) default NULL,
  `Uts` int(11) default NULL,
  `Uas` int(11) default NULL,
  `rata_rata int(11) default NULL,
  `Smester` varchar(20) default NULL,
  FOREIGN KEY  (`ID_Jadwal`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=17 ;

--
-- Dumping data for table `tnilai`
--

-- --------------------------------------------------------
```

3. Kelas

```
-- Table structure for table `tkelas`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tkelas` (
  `ID_Kelas` int(3) NOT NULL auto_increment,
  `Kode_Guru` varchar(15) default NULL,
  `Tahun_Ajaran` int(11) default NULL,
  `Jumlah_siswa int(11) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`ID_Kelas`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;

--
-- Dumping data for table `tkelas`
--

INSERT INTO `tkelas` (`ID_Kelas`, `Nama_Kelas`, `Kode_Guru`,
`Tahun_Ajaran` jumlah_siswa) VALUES
(1, 'X-A', NULL, 1011),
(2, 'XI-B', NULL, 1011),
(3, 'X101', '2342', NULL);

-- --------------------------------------------------------
```

4. Siswa

```
--
-- Table structure for table `tsiswa`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tsiswa` (
  `NIS` varchar(11) NOT NULL,
  `Nama` varchar(50) default NULL,
  `ID_Kelas` int(3) default NULL,
  `TA_Masuk` int(11) default NULL,
  `Jenis_Kelamin` varchar(10) default NULL,
  `Status` varchar(10) default NULL,
  `No_Daftar` int(3) unsigned zerofill NOT NULL auto_increment,
  PRIMARY KEY  (`NIS`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tsiswa`
--

INSERT INTO `tsiswa` (`NIS`, `Nama`, `ID_Kelas`, `TA_Masuk`,
`KD_Jur`, Jenis_Kelamin`, `Status`, `No_Daftar`) VALUES
('1011.1.001', 000005, 1, 1011, 1, 'T'),
('1011.2.002', 000004, 2, 1011, 2, 'T'),
('1011.1.003', 000003, 1, 1011, 1, 'T'),
('1011.1.004', 000006, 0, 1011, 1, 'T'),
('4554333', 000010, 3, 0, NULL, NULL),
('131231', 000013, 1, 0, NULL, NULL),
('333333', 000009, 1, 0, NULL, NULL),
('233344', 000011, 2, 0, NULL, NULL);

-- --------------------------------------------------------
```

5. Guru

```
--
-- Table structure for table `tguru`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tguru` (
  `kode_guru` varchar(15) NOT NULL,
  `Nip` varchar(50) default NULL,
  `Nama_guru` varchar(50) default NULL,

  `alamat_guru` varchar(255) NOT NULL,

  PRIMARY KEY  (`kode_guru`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tguru`
--

INSERT INTO `tguru` (`kode_guru`, `Nip`, `Nama_guru`,
`alamat_guru`) VALUES
('2342', 'intan', 'Jl. Suci', '23445', 'Jakarta', '2010-09-08
00:00:00', '1', 'Wanita', '10', 'yulius@javan.co.id',
'0228939993', 'S1 TI', '');

-- --------------------------------------------------------
```

6. Daftar Ulang

```
--
-- Table structure for table `tdaftar_ulang`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tdaftar_ulang` (
  `NIS` varchar(11) NOT NULL,
  `Tgl_Daftar` datetime default NULL,
  `Th_Ajaran` varchar(15) default NULL,
  `Asal_kelas` varchar(15) default NULL,
  `Status` varchar(15) default NULL,
FOREIGN KEY  (`NIS`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;

--
-- Dumping data for table `tdaftar_ulang`
--

-- --------------------------------------------------------
```

7. Jadwal Pelajaran

```
--
-- Table structure for table `tjadwalpelajaran`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tjadwalpelajaran` (
  `ID_Jadwal` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `ID_Kelas` int(3) default NULL,
  `Kode_Mp` varchar(6) default NULL,
  `Kode_guru` varchar(15) default NULL,
  `Hari` varchar(15) default NULL,
  `Jam_Pelajaran` varchar(15) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`ID_Jadwal`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;

--
-- Dumping data for table `tjadwalpelajaran`
--

INSERT INTO `tjadwalpelajaran` (`ID_Jadwal`, `ID_Kelas`,
`Kode_Mp`, `Kode_guru`, `Hari`, `Jam_Pelajaran`) VALUES
(1, 1, '2', '2342', 'senin', '10'),
(2, 2, '2', '2342', 'senin', '03:00-04:00'),
(3, 1, '2', '2342', 'senin', '12:30-13:30'),
(4, 3, 'P01', '2342', 'selasa', '07:00-08:30');

-- --------------------------------------------------------
```

8. Daftar

```
--
-- Table structure for table `tdaftar`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tdaftar` (
  `No_Daftar` int(6) unsigned zerofill NOT NULL auto_increment,
  `Tgl_Daftar` varchar(50) default NULL,
  `Nama` varchar(50) default NULL,
  `Jenis_Kelamin` varchar(5) default NULL,
  `Tempat_Lahir` varchar(30) default NULL,
  `Tgl_Lahir` date default NULL,
```

```
  `ID_Agama` int(3) default NULL,
  `Alamat` varchar(100) default NULL,
  `KabKota` int(10) default NULL,
  `Kode_Pos` varchar(7) default NULL,
  `No_Telp` varchar(20) default NULL,
  `Email` varchar(50) default NULL,
  `Jurusan` varchar(50) default NULL,
  `Sekolah_asal` varchar(50) default NULL,
  `Tahun_lulus` varchar(50) default NULL,
  `Nem` varchar(50) default NULL,
  `nama_bapak` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_ibu` varchar(50) NOT NULL,
  `pekerjaan_ayah` varchar(50) NOT NULL,
  `pekerjaan_ibu` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_ortu` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`No_Daftar`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=18 ;

--
-- Dumping data for table `tdaftar`
--
-- --------------------------------------------------------
```

5.2.5. Implementasi Antar Muka

Berikut adalah implementasi antar muka *(User Interface Implementation)* yang dirancang dan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Dreamweaver CS4 pengolah basis data dengan menggunakan XAMPP.

1. 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 berbasis Web :

Tabel 5.11 Halaman Utama

Sub Menu	**Deskripsi**
Login	Menu yang berisikan login user
Daftar Online	Menu untuk daftar online
Akademik	Sub menu berisi sumber-sumber data
Administrasi	Sub menu untuk registrasi ulang siswa
Laporan	Sub menu untuk mencetak laporan
User	Sub menu untuk membuat login user

2. Sub Menu Akademik

Adapun sub menu akademik adalah sebagai berikut :

Tabel 5.12 Sub Menu akademik

Sub Menu	**Deskripsi**
Penerimaan siswa baru	Menu yang berisikan data-data untuk pendaftaran siswa baru, dan seleksi siswa baru
Seleksi	Menu yang berisi untuk menyeleksi calon siswa/siswi baru
Data Guru	Menu yang berisi untuk input data guru dan untuk mengetahui

	data guru
Data Siswa	Menu yang berisi untuk input data siswa dan untuk mengetahui data siswa
Data Nilai	Menu yang berisi untuk input data nilai siswa dan untuk mengetahui nilai siswa
Data Kelas	Menu yang berisi untuk input data kelas dan untuk mengetahui data kelas
Mata Pelajaran	Menu yang berisi untuk input data mata pelajaran dan untuk mengetahui mata pelajaran
Jadwal Pelajaran	Menu yang berisi untuk input data jadwal siswa dan untuk mengetahui jadwal pelajaran dan yang akan mengajar

3. Sub Menu Administrasi

Adapun sub menu akademik adalah sebagai berikut :

Tabel 5.13 Sub Menu Administrasi

Sub Menu	**Deskripsi**
Registrasi ulang siswa baru	Menu yang berisikan untuk registrasi siswa

4. Sub Menu Laporan

Adapun sub menu laporan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.14 Sub Menu Laporan

Sub Menu	**Deskripsi**
Laporan Penerimaan siswa baru	Menu untuk melihat laporan siswa baru
Data Siswa	Menu untuk daftar online
Data Siswa perkelas	Sub menu berisi sumber-sumber data
Data Nilai	Sub menu untuk registrasi ulang siswa
Jadwal Pelajaran	Sub menu untuk Input Jadwal dan untuk melihat jadwal

5.2.6 Implementasi Instalasi Program

Bahasa pemrograman yang digunakan dalam aplikasi ini adalah Dreamweaver CS4. langkah – langkah untuk instalasi aplikasi ini adalah :

1. Jalannkan dahulu XAMPP control panel, setelah itu klick tombol start yang berada disamping tulisan apache dan mysql
2. Simpan folder SMK_HB, di folder htdocs
3. Impor terlebih database yang sudah dirubah ke bentuk mysql yang sudah disediakan

4. Setelah web server dan database server aktif, langkah selanjutnya buka internet explorer. Pada bagian addressnya isikan : *http://localhost/SMK_HB*
5. Setelah itu maka anda akan dibawa ke jendela home menu utama

5.2.7 Penggunaan Program

Aplikasi ini berfungsi untuk membantu pencatatan mengolah data akademik seperti data pendaftaran siswa baru, daftar ulang, pengolahan nilai, pembuatan jadwal pelajaran, pembagian kelas dan wali kelas, serta laporan-laporan nya berdasarkan tahun ajaran yang sedang berjalan. Adapun cara pengoperasiannya adalah sebagai berikut:

1. Form Utama

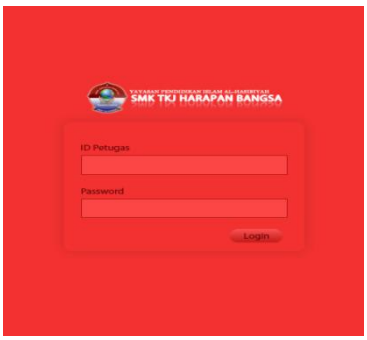
Form utama ini merupakan induk dari sistem, pada form ini client-client dapat mengakses data yang terdapat pada menu sesuai hak akses. Pada form ini hal yang pertama dilakukan user yaitu mengklik login yang terdapat di menu setelah itu pilih login untuk menampilkan form login.



Gambar 5.1 Form Menu Utama

2. Form LOGIN

   Form login ini muncul sebagai inputan user sebagai admin untuk melakukan login. Kemudian input data dan tekan login untuk masuk sistem.data yang di inputkan pada text Username, password, nama user harus sesuai dengan hak akses yang ada pada database, jika sesuai maka pada form utama akan muncul menu-menu sesuai dengan haknya, jika inputan pada form login tidak sesuai maka sistem akan melakukan pemberitahuan bahwa login gagal.



Gambar 5.2 Form Menu Login

   Jika Login berhasil maka user akan dibawa masuk ke daftar menu admin berdasarkan hak akses dari user itu sendiri, misalkan yang mengakses adalah bagian tata usaha maka tampilan menu utamanya bisa dilihat pada gambar dibawah ini

3. Form Menu Utama Admin

   Form utama admin ini didalamnya meliputi diantaranya :

   1. Menu akademik, diantaranya menu penerimaan siswa baru, data calon siswa baru, seleksi, data guru, data siswa, data nilai, data kelas, data mata pelajaran, jadwal pelajran dan data berita.
   2. Menu administrasi, diantaranya menu daftar ulang

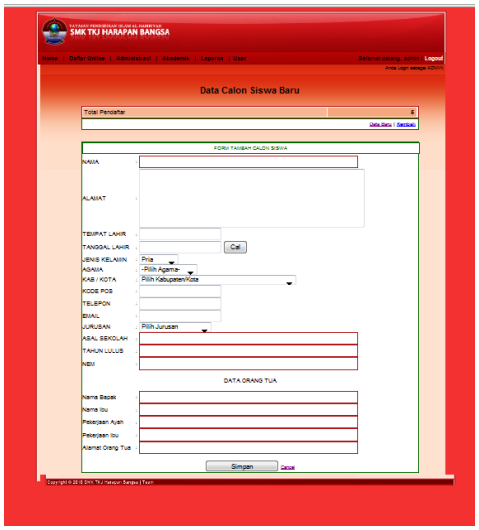
3. Menu Laporan, diantaranya laporan penerimaan siswa baru, laporan siswa yang sudah masuk, laporan siswa perkelas, laporan jadwal pelajaran
4. Menu user untuk login ataupun logout



Gambar 5.3 Form Menu Utama Admin

4. Form Menu Pendaftaran Siswa Baru

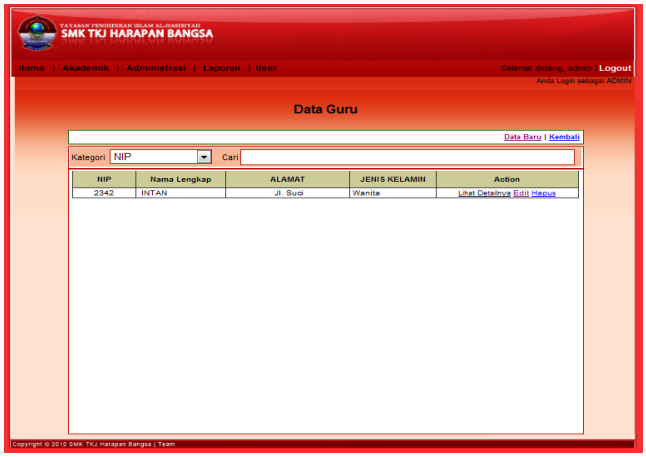
Form data penerimaan siswa baru muncul sebagai inputan untuk melakukan penambahan data siswa.



Gambar 5.4 Form Menu Pendaftaran Siswa Baru

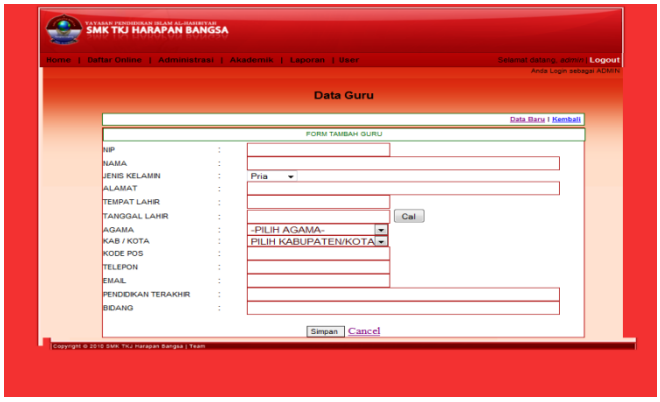
5. Form Menu Data Guru

Form data guru muncul sebagai inputan untuk melakukan penambahan data guru, untuk bisa melakukan penambahan data guru user tinggal klick saja data guru yang sudah disediakan, user juga bisa melakukan pengeditan data guru dengan cara mengklick edit dan bisa juga melakukan penghapusan data guru dengan cara mengklick hapus.



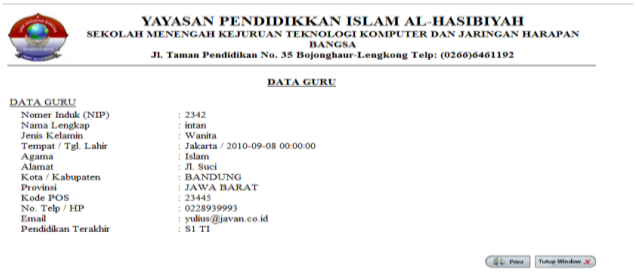
Gambar 5.5 Form Menu Data Guru

Adapun cara penginputannya bisa dilihat pada gambar dibawah ini



Gambar 5.6 Form Input Data Guru

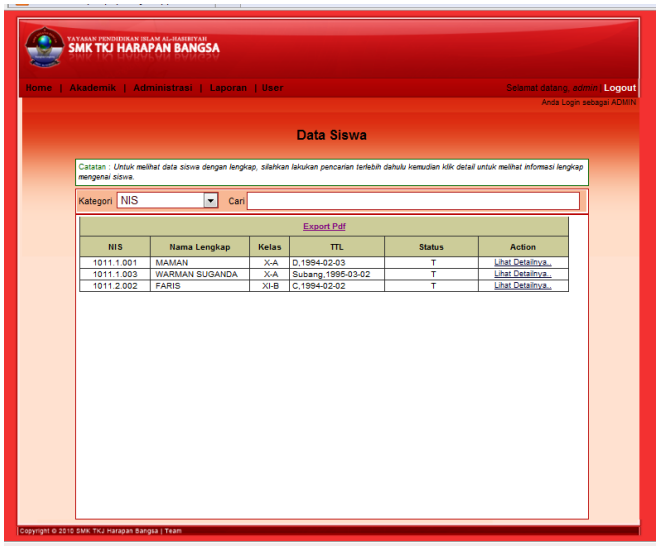
Di form ini juga user bisa melihat detail guru dengan cara mengklick lihat detailnya, adapun form detailnya bisa dilihat di form dibawah ini



Gambar 5.7 Detail Data Guru

6. Form Menu Data Siswa

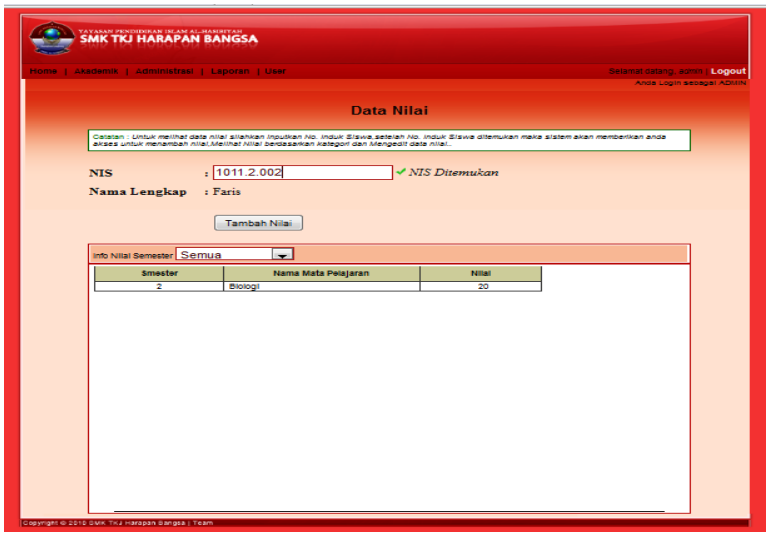
Form ini berisi tentang siswa yang sudah terdaftar masuk dan telah diakui atau sudah diterima di sekolah ini, di form data siswa ini juga user bisa langsung melihat detail siswa yang sudah terdaftar atau bisa juga langsung klick Export Pdf untk mengetahui data siswa tersebut.



Gambar 5.8 Form Menu Data Siswa

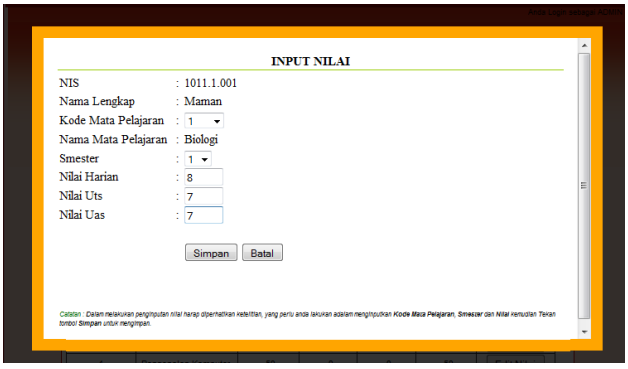
7. Form Menu Data Nilai Siswa

Form ini menampilkan nilai dari siswa, untuk mengetahui nilai-nilai tiap semester, adapun untuk mengetahui nilai tersebut siswa harus memasukan nis pada kolom yang sudah disediakan



Gambar 5.9 Form Menu Data Nilai Siswa

Cara penginputannya bisa dilihat pada gambar dibawah ini



Gambar 5.10 Form Input Data Nilai Siswa

8. Menu Mata Pelajaran

Form data mata pelajara muncul sebagai inputan untuk melakukan penambahan data mata pelajaran, untuk melakukan penambahan data mata pelajaran user tinggal klick data baru



Gambar 5.11 Form Menu Data Mata Pelajaran

Adapun cara penginputannya bisa dilihat pada gambar dibawah ini



Gambar 5.12 Form Input Data MP

9. Form Menu jadwal pelajaran

Form data jadwal pelajaran muncul sebagai inputan untuk melakukan penambahan data jadwal pelajaran, untuk melakukan penambahan data jadwal pelajaran user tinggal klick tambah jadwal dan jangan lupa juga user harus memilih harinya pada kolom select yang sudah disediakan.



Gambar 5.13 Form Menu Jadwal Pelajaran

10. Form Laporan Penerimaan Siswa Baru

Form laporan ini muncul untuk mengetahui laporan jumlah siswa yang telah mendaftar di sekolah ini

YAYASAN PENDIDIKKAN ISLAM AL-HASIBIYAH
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN TEKNOLOGI KOMPUTER DAN JARINGAN HARAPAN BANGSA
Jl. Taman Pendidikan No. 35 Bojonghaur-Lengkong Telp: (0266)6461192

Tgl. Daftar	No. Pendaftaran	Nama	Tempat/Tgl. Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Asal Sekolah	Status
2011-02-14 00:00:00	CS000003	Maman	Bandung / 1994-02-03	Pria	Islam	SMP 1 Lebakbulus	Diterima
2010-12-04 00:00:00	CS000009	Ryan Ahmad	Garut / 2010-12-07	Pria	Islam	SMP 2	Diterima

Gambar 5.14 Form Laporan Penerimaan Siswa Baru

11. Form Laporan Data Siswa

Form laporan data siswa ini muncul untuk mengetahui biodata siswa yang sudah menjadi alumni di sekolah ini

YAYASAN PENDIDIKKAN ISLAM AL-HASIBIYAH
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN TEKNOLOGI KOMPUTER DAN JARINGAN HARAPAN BANGSA
Jl. Taman Pendidikan No. 35 Bojonghaur-Lengkong Telp: (0266)6461192

LAPORAN DATA SISWA

NIS	Nama Lengkap	Kelas	Jenis Kelamin	Tempat/Tgl Lahir	Status	Alamat	Agama
1011.1.001	MAMAN	1	Pria	Bandung, 1994-02-03	T	Bandung	Islam
1011.1.003	RYAN AHMAD	1	Pria	Garut, 2010-12-07	T	Jl. Suci	Islam
1011.2.002	FARIS	2	Pria	C, 1994-02-02	T	Bandung	Islam

Gambar 5.15 Form Laporan Data Siswa

12. Form Laporan Data Siswa Perkelas

Form laporan data siswa perkelas ini bertujuan untuk mengetahui nama-nama siswa perkelasnya dan jumlah siswanya

YAYASAN PENDIDIKKAN ISLAM AL-HASIBIYAH
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN TEKNOLOGI KOMPUTER DAN JARINGAN HARAPAN BANGSA
Jl. Taman Pendidikan No. 35 Bojonghaur-Lengkong Telp: (0266)6461192

X-A

NIS	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Tempat/Tgl Lahir	Alamat	Agama
1011.1.001	MAMAN	Pria	Bandung, 1994-02-03	Bandung	Islam
1011.1.003	RYAN AHMAD	Pria	Garut, 2010-12-07	Jl. Suci	Islam

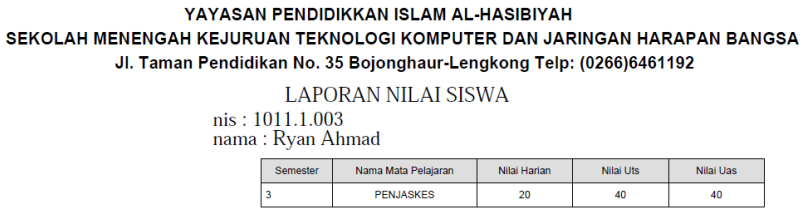
XI-B

NIS	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Tempat/Tgl Lahir	Alamat	Agama
1011.2.002	FARIS	Pria	C, 1994-02-02	Bandung	Islam

Gambar 5.16 Form Laporan Data Siswa Perkelas

13. Form Laporan Data Nilai Siswa

Form ini untuk mengetahui laporan nilai siswa persemester



YAYASAN PENDIDIKKAN ISLAM AL-HASIBIYAH
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN TEKNOLOGI KOMPUTER DAN JARINGAN HARAPAN BANGSA
Jl. Taman Pendidikan No. 35 Bojonghaur-Lengkong Telp: (0266)6461192

LAPORAN NILAI SISWA

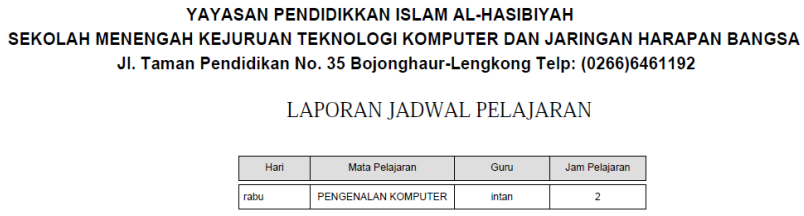
nis : 1011.1.003
nama : Ryan Ahmad

Semester	Nama Mata Pelajaran	Nilai Harian	Nilai Uts	Nilai Uas
3	PENJASKES	20	40	40

Gambar 5.17 Form Laporan Data Nilai Siswa

14. Form Laporan Jadwal Pelajaran

Form ini untuk mengetahui laporan jadwal pelajaran



YAYASAN PENDIDIKKAN ISLAM AL-HASIBIYAH
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN TEKNOLOGI KOMPUTER DAN JARINGAN HARAPAN BANGSA
Jl. Taman Pendidikan No. 35 Bojonghaur-Lengkong Telp: (0266)6461192

LAPORAN JADWAL PELAJARAN

Hari	Mata Pelajaran	Guru	Jam Pelajaran
rabu	PENGENALAN KOMPUTER	intan	2

Gambar 5.18 Form Laporan Jadwal Pelajaran