BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

1.1 Implementasi

Setelah di lakukan perancangan sistem, maka tahap selanjutnya adalah pengimlementasian dan pengujian sistem. Tujuan dari implementasi sistem adalah untuk menerapkan sistem agar dapat di operasikan secara optimal sesuai dengan kebutuhan proses. Pengujian merupakan kegiatan yang di laksanakan untuk mencari atau menemukan kesalahan pada sistem.

1.1.1 Batasan Implementasi

Adapun yang menjadi batasan dalam pengimplementasian sistem adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi di jalankan pada perangkat PC (Personal Computer) menggunakan directory localhost, tidak menggunakan layanan web hosting.
2. Tidak semua data yang di inputkan ke dalam aplikasi merupakan data rill dari SMPLB B-C Nuftah Hidayah.

1.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Dalam pengimplementasian aplikasi, perangkat lunak yang di gunakan adalah sebagai berikut

1. Windows 7 Professional
2. Google Chrome 15.0.874.121 m sebagai web browser

3. XAMPP version 1.7.3 yang sudah termasuk di dalamnya aphace, MySQL dan PHP My Admin

1.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang di gunakan dalam pengimplementasian aplikasi adalah sebagai berikut :

1. Processor Intel Core 2 Duo 2.20 GHz
2. RAM 1,50 GB
3. Harddisk 120 GB
4. Monitor pada Resolusi 1280 X 800
5. Keyboard
6. Mouse

1.1.4 Implementasi Basis Data

Basis data yang di gunakan adalah MySQL versi 5.1.41, adapun implementasi basis data dari sistem yang di bangun adalah sebagai berikut :

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.2.4
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Waktu pembuatan: 06. Februari 2012 jam 19:07
-- Versi Server: 5.1.41
-- Versi PHP: 5.3.1
```

```
SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";


/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT
*/;
/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESU
LTS */;
/*!40101 SET
@OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTIO
N */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;


--
-- Database: `akademik_nh`
--


-- --------------------------------------------------------


--
-- Struktur dari tabel `absen`
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `absen` (
  `id_absen` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_siswa` int(11) NOT NULL,
  `thn` int(4) NOT NULL,
  `sakit` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `izin` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `alpha` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_absen`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=11 ;

--
-- Dumping data untuk tabel `absen`
--

INSERT INTO `absen` (`id_absen`, `id_siswa`, `thn`, `sakit`, `izin`, `alpha`) VALUES
(1, 2, 2011, 1, 0, 0),
(2, 4, 2011, 0, 2, 0),
(3, 9, 2011, 0, 1, 0),
(4, 11, 2011, 0, 0, 1),
(5, 5, 2011, 0, 0, 1),
```

```
(6, 7, 2011, 1, 0, 0),
(8, 2, 2012, 0, 1, 0),
(9, 12, 2011, 0, 1, 0),
(10, 8, 2011, 1, 0, 0);

-- --------------------------------------------------------

--
-- Struktur dari tabel `admin`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `id_admin` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `pass` varchar(100) NOT NULL,
  `acc` varchar(1) NOT NULL DEFAULT 'A',
  PRIMARY KEY (`id_admin`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=2 ;

--
-- Dumping data untuk tabel `admin`
```

```
--

INSERT INTO `admin` (`id_admin`, `nama`, `username`, `pass`, `acc`)
VALUES
(1, 'Administrator', 'admin', '827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b', 'A');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Struktur dari tabel `berita`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `berita` (
  `id_berita` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `title` varchar(200) NOT NULL,
  `intro` text NOT NULL,
  `des` text NOT NULL,
  `image` varchar(150) DEFAULT NULL,
  `aut` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_berita`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=14 ;
```

--

-- Dumping data untuk tabel `berita`

--

INSERT INTO `berita` (`id_berita`, `title`, `intro`, `des`, `image`, `aut`, `tgl`) VALUES

(1, 'Laskar Pelangi Pecahkan Rekor', 'Sukses film Laskar Pelangi dalam memecahkan rekor jumlah penonton memberi pembelajaran bahwa penonton film Indonesia bisa menerima inovasi.', 'Sukses film Laskar Pelangi dalam memecahkan rekor jumlah penonton memberi pembelajaran bahwa penonton film Indonesia bisa menerima inovasi. Mira Lesmana dari Miles Films yang memproduksi film ini mengatakan, sampai Rabu (12/11), pemutaran Laskar Pelangi di 100 layar bioskop di 25 kota menyedot lebih dari 4,4 juta penonton. Padahal, Kamis kemarin, jumlah kota yang memutar film itu bertambah dengan Padang, Tasikmalaya, dan Ambon. Sebelumnya, Ayat-ayat Cinta ditonton 3,7 juta penonton (Kompas, 26/10).
Jumlah penonton itu belum termasuk penonton layar tancap untuk menjangkau penonton di daerah yang belum memiliki gedung bioskop.
Menurut Mira, layar tancap di tiga lokasi di Belitung, tempat cerita berlokasi, menyedot penonton lebih dari 60.000 penonton dan di Bangka sekitar 80.000-an orang. Pemutaran layar tancap juga dilakukan di Rantau (Sumatera Utara) dan akan dilakukan di Natuna, Aceh (enam lokasi),

Lombok, serta Papua di Timika, Sorong, dan Jayapura.
Kabar gembira lainnya, film ini menjadi salah satu film yang terpilih untuk menjadi bagian dari Berlin International Film Festival atau Berlinale 2009. Festival ini adalah sebuah peristiwa budaya terpenting di Jerman yang juga adalah salah satu festival film internasional paling bergengsi di dunia.
Film Laskar Pelangi diangkat dari novel berjudul sama karya Andrea Hirata. Film ini mengangkat realitas sosial masyarakat Belitung, tentang persahabatan, kegigihan dan harapan, dalam bingkai kemiskinan dan ketimpangan kelas sosial.
"Jumlah penonton dan panjangnya masa pemutaran film sejak 25 September memperlihatkan penonton butuh sesuatu yang baru, yang inovatif, walau yang ditampilkan realitas tidak gemerlap," papar Mira.
Selama ini, kebanyakan film Indonesia bertema drama cinta, horor, dan komedi, sementara Miles Films dalam empat film terakhirnya menggarap tema realisme sosial-politik.
Mira mengakui, inovasi itu tidak selalu berhasil secara komersial. Contohnya Gie, juga produksi Miles Films. Meskipun dari sisi kritik film dan kreativitas bagus, tetapi tidak sesukses Laskar Pelangi dalam pemasaran.
Produksi film ini menghabiskan biaya Rp 9 miliar dan 90 persen dikerjakan di dalam negeri. "Sound mixing dengan sistem Dolby dan transfer optis untuk suara belum bisa dikerjakan di dalam negeri," ujar Mira.
Miles Films dan para investor, antara lain Mizan Publishing, kini bersiap memproduksi lanjutan Laskar Pelangi. Sang Pemimpi adalah bagian novel tetralogi Andrea Hirata. (sumber: kompas.com)
', '', 'Admin', '12 December 2011'),

(2, 'Belajar Dari Krisis Amerika', 'Ibarat karena nila setitik, rusak susu sebelanga. Dan di kolam susu inilah tampaknya warga dunia tengah menunggu kapan giliran nila itu datang yang akan benar-benar melumpuhkan sendi perekonomian di negaranya masing-masing, tak terkecuali kita di Indonesia.', 'Ibarat karena nila setitik, rusak susu sebelanga. Dan di kolam susu inilah tampaknya warga dunia tengah menunggu kapan giliran nila itu datang yang akan benar-benar melumpuhkan sendi perekonomian di negaranya masing-masing, tak terkecuali kita di Indonesia.
Dan kini kita paham bahwa kondisi yang cukup serius kali ini memang awalnya bermula dari krisis nasional di AS, yang kemudian menyebar dengan cepat ke seluruh dunia. Namun jelas bahwa ia bukanlah penyebab utamanya seperti yang dituding oleh sejumlah media (lihat "Runtuhnya Pusat Kapitalisme", Editorial Harian Radar Bogor, 27/09/08).
Yang menjadi benang merah dari rentetan krisis ini justru adalah penerapan globalisasi dimana roda perekonomian banyak negara di dunia digantungkan. Sebab dalam sistem ekonomi global yang tengah dipraktikkan banyak negara saat ini, krisis yang dialami suatu negara akan menular bak virus ke negara-negara lain, khususnya bila krisis itu bermula dari negara-negara maju dan yang punya otoritas dalam peta perkonomian dunia.
Meski belum memiliki definisi yang mapan, istilah globalisasi banyak dihubungkan dengan peningkatan keterkaitan dan ketergantungan antarbangsa dan antarmanusia di seluruh dunia dunia melalui perdagangan, investasi, perjalanan, budaya populer, dan bentuk-bentuk interaksi yang lain

sehingga batas-batas suatu negara menjadi bias (wikipedia.com).
Di alam globalisasi inilah, kesalingbergantungan antara negara satu dengan negara lain terjalin begitu kuat. Dengan begitu, sebuah negara yang telah maju diharapkan akan merangsang perekonomian negara-negara yang sedang berkembang lewat sistem pasar bebas yang saling terhubung dan kompetitif. Tak heran bila globalisasi dipercaya akan mampu membawa kemaslahatan pada segenap umat manusia di dunia.
Sebuah niat yang kedengarannya cukup mulia memang. Dan sejak diterapkan pada era 80-an, globalisasi menjadi sistem ekonomi (mencakup juga aspek sosial, budaya, dan komunikasi) yang populer di banyak negara. Tak terkecuali bagi negara kita tercinta yang kala itu berada di bawah rezim Orde Baru.
Tapi dengan adanya krisis global ini, untuk pertama kalinya kita disadarkan, betapa sistem globalisasi yang tengah dipraktikkan kebanyakan negara saat ini, ternyata juga berpotensi membawa umat manusia pada krisis berkepanjangan. Ditambah lagi betapa globalisasi ekonomi dunia kian hari kita lihat semu dan banal, yakni di mana triliunan dollar AS diperjualbelikan dan dipermainkan di pasar modal, tetapi hanya sebagian saja diantaranya yang benar-benar menyentuh sektor riil.
Dengan kondisi kesalingterhubungan dan kesalingbergantungan inilah globalisasi ekonomi menciptakan budaya ekonomi sebagai jaringan terbuka (open network) yang rawan terhadap kemacetan di suatu titik jaringan dan serangan virus ke seluruh jaringan. Serangan virus (semisal kemacetan likuiditas) di sebuah titik jaringan (seperti AS) dengan cepat menjalar ke seluruh jejaring global

tanpa ada yang tersisa.
Maka di titik ini pulalah kita sadar betapa Indonesia sebagai salah satu peserta yang turut serta dalam sistem ekonomi global, cukup rentan terkena dampak krisis ini.
Sejatinya, krisis global ini memang lebih banyak berpengaruh pada industri keuangan, khususnya pasar modal. Ruang gerak pasar modal itu sendiri belum meluas bagi usaha dan bisnis yang dijalankan bagi kebanyakan masyarakat Indonesia.
Bisa disimak bahwa roda perekonomian di Kota Bogor sendiri lebih banyak digerakkan oleh sektor riil dan usaha kecil menengah (UKM). Kebanyakan dari mereka menjalankan usaha yang tak memiliki persinggungan langsung dengan investor, juga dikerjakan oleh SDM dari dalam negeri sendiri.
Karenanya, kita selaku warga Bogor patut menjadikan peristiwa krisis global saat ini sebagai momentum dalam mendukung segenap pelaku bisnis dan UKM kota Bogor. Sebab, sejarah negeri ini telah membuktikan bahwa para pelaku bisnis dan UKM-lah yang mampu bertahan ketika krisis menerpa Indonesia di tahun 1998.
Dan kepada merekalah kita bisa berharap krisis global kali ini takkan mampir ke Indonesia. (sumber: http://prys3107.blogspot.com/)
', '', 'Admin', '12 December 2011'),

(11, 'Tes Input Berita untuk Guru', 'Serangan Israel kepada Palestina yang terjadi mulai akhir Desember 2008 silam telah menewaskan hampir seribu nyawa manusia. Warga sipil yang kebanyakan perempuan dan anak-anak menjadi korban keganasan tentara Israel.', 'Serangan Israel kepada Palestina yang terjadi mulai akhir Desember 2008 silam telah menewaskan hampir seribu nyawa manusia. Warga sipil yang kebanyakan perempuan dan anak-

anak menjadi korban keganasan tentara Israel. Warga dunia pun marah. Saat ini, hampir setiap hari sejumlah unjuk rasa mengecam kebiadaban Israel terjadi di seluruh belahan dunia. Kejahatan Israel adalah kejahatan kemanusiaan dan sudah menjadi isu bersama umat manusia.

Kecaman tidak hanya datang dari umat Islam, tapi juga dari umat agama lain. Lihat saja sejumlah biksu yang tergabung dalam Perwakilan Umat Buddha Indonesia (Walubi), kemudian Persatuan Tionghoa Indonesia serta Dewan Pemuda Kristen Indonesia.

Mereka semua ikut berpatisipasi dalam aksi solidaritas untuk Palestina yang dilaksanakan di lapangan Monas, Jakarta Ahad (11/1/2009) lalu. Mereka mengutuk kebiadaban Israel. (sumber: sabili.co.id)', '81DSC02895.JPG', 'Ninik Srianti, S.Pd., M.Pd.', '15 December 2011'),

(12, 'Hiking', 'ada yang mau ikut hiking? ikut yu bareng bapak', 'bagi siswa yang mau ikit hiking nanti hari minggu bareng bapak yu ke gunung cikuray garut', '62IMG_1687.jpg', 'Ir. Aa Suryana', '15 January 2012'),

(13, 'Seminar Skripsi', 'Buat temen temen yang mau nonton seminar', 'pada hari senin tanggal 16 januari 2012 akan di adakan seminar skripsi carli darmansah', NULL, 'carli darmansah', '16 January 2012');

-- ----------

--

```
-- Struktur dari tabel `detailabsen`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailabsen` (
  `id_da` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_absen` int(11) NOT NULL,
  `stat` varchar(1) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
  `ket` varchar(50) CHARACTER SET utf8 DEFAULT '-',
  `tgl` varchar(20) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_da`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=11 ;

--
-- Dumping data untuk tabel `detailabsen`
--

INSERT INTO `detailabsen` (`id_da`, `id_absen`, `stat`, `ket`, `tgl`) VALUES
(1, 1, 's', 'Keterangan Dokter', '12-12-2011'),
(2, 2, 'i', 'Kegiatan Ekstrakulikuler', '12-12-2011'),
(3, 2, 'i', 'Sda', '13-12-2011'),
(4, 3, 'i', 'Urusan Keluarga', '12-12-2011'),
```

(5, 4, 'a', 'Tanpa Keterangan', '12-12-2011'),

(6, 5, 'a', '-', '12-12-2011'),

(7, 6, 's', '-', '12-12-2011'),

(8, 8, 'i', '', '15-12-2011'),

(9, 9, 'i', '', '15-12-2011'),

(10, 10, 's', 'surat keterangan sakit dari dokter', '15-01-2012');

-- --

--

-- Struktur dari tabel `guru`

--

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `guru` (
  `id_guru` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nip` varchar(30) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `jk` varchar(2) NOT NULL,
  `jabatan` varchar(30) NOT NULL,
  `gol` varchar(20) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `hp` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `telp` varchar(30) DEFAULT NULL,
```

```
  `tugas` int(2) NOT NULL,
  `ket` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_guru`),
  UNIQUE KEY `nip` (`nip`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=13 ;

--
-- Dumping data untuk tabel `guru`
--

INSERT INTO `guru` (`id_guru`, `nip`, `nama`, `jk`, `jabatan`, `gol`, `alamat`, `hp`, `telp`, `tugas`, `ket`) VALUES
(1, '75452 1248 121545', 'Drs. Gadriaman', 'L', 'Kepala Sekolah', 'II/d', 'Jl. Cilembang 25 Ujung Berung Bandung', '08522247512', '022 054 1254', 1, '-'),
(2, '75452 1248 155852', 'Sri Mulyani, S.Pd.', 'P', 'Guru', 'II/b', 'Jl. Cipadung 211 Cibiru Bandung', '085752154788', '022 025 1235', 2, '-'),
(3, '75452 1248 1885445', 'Dian Supada, S.Pd.', 'L', 'Guru', 'II/b', 'Jl. Cilincing 101 Bandung', '087852213255', '022 122 1235', 3, '-'),
(4, '75452 1248 1885564', 'Ir. Aa Suryana', 'L', 'Guru', 'II/c', 'Jl. Ters Jakarta 101 Bandung', '0812545842365', '022 522 1256', 4, 'Pembina OSIS'),
```

(5, '78841 154565 4565', 'Ninik Srianti, S.Pd., M.Pd.', 'P', 'Guru B/K', 'II/c', 'Jl. Surabaya 65 Bandung', '087542345666', '022 1254 124', 6, 'Wak. Kep. Sekolah'),

(6, '755898 21354 4253', 'Agus Dian, S.Pd.', 'L', 'Guru', 'II/a', 'Jl. Rancaekek 77 Bandung', '085796564122', '022 278 2548', 8, '-'),

(7, '755898 55252 4548', 'Iis, S.Ag.', 'P', 'Guru Agama', 'II/a', 'Jl. Rancaekek 75 Bandung', '085625452321', '022 278 5644', 7, '-'),

(8, '75456 4566 56464', 'Drs. Otong Sabarudin, M.Pd.', 'L', 'Guru Pembina', 'II/d', 'Jl. Subang 2 Bandung', '085245323121', '022 055 1235', 5, 'Pembina Pramuka'),

(9, '1234452232', 'Ir.Wawan setiawan', 'L', 'guru', 'III/b', 'asdasdasd', '08382764536', '02234322212', 10, ''),

(10, '3233423232312', 'Yakob.S.Pd', 'L', 'guru', 'III/b', 'asdasdasd', '4325234234', '434324242', 12, ''),

(11, '10506376112233', 'carli darmansah', 'L', 'Tata Usaha', 'II/d', 'komlek sampora indah jalan mawar no 4', '083821195935', '0225421665', 5, ''),

(12, '12321312', 'dodi', 'L', 'guru kelas', 'III/b', 'padalarang', '23874923874', '2020202933', 7, '');

-- --

--

-- Struktur dari tabel `jadwal`

```
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jadwal` (
  `id_jadwal` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kls` int(11) NOT NULL,
  `hari` enum('1','2','3','4','5') NOT NULL,
  `id_guru` int(11) NOT NULL,
  `id_matapel` int(2) NOT NULL,
  `jam_pelajaran` int(2) NOT NULL,
  `thn` int(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jadwal`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=64 ;

--
-- Dumping data untuk tabel `jadwal`
--

INSERT INTO `jadwal` (`id_jadwal`, `id_kls`, `hari`, `id_guru`, `id_matapel`, `jam_pelajaran`, `thn`) VALUES
(1, 1, '1', 3, 3, 1, 2011),
(2, 1, '1', 3, 3, 2, 2011),
(3, 1, '1', 6, 8, 3, 2011),
```

(4, 1, '1', 6, 8, 4, 2011),

(5, 1, '1', 0, 0, 5, 2011),

(6, 1, '1', 8, 5, 6, 2011),

(7, 1, '1', 8, 5, 7, 2011),

(8, 1, '1', 2, 1, 8, 2011),

(9, 1, '1', 2, 1, 9, 2011),

(10, 1, '2', 4, 4, 1, 2011),

(11, 1, '2', 4, 4, 2, 2011),

(12, 1, '2', 5, 6, 3, 2011),

(13, 1, '2', 5, 6, 4, 2011),

(14, 1, '2', 0, 0, 5, 2011),

(15, 1, '2', 7, 7, 6, 2011),

(16, 1, '2', 7, 7, 7, 2011),

(17, 1, '2', 2, 1, 8, 2011),

(18, 1, '2', 2, 1, 9, 2011),

(19, 2, '1', 1, 1, 1, 2011),

(20, 2, '1', 1, 1, 2, 2011),

(21, 2, '1', 4, 4, 3, 2011),

(22, 2, '1', 4, 4, 4, 2011),

(23, 2, '1', 5, 6, 5, 2011),

(24, 2, '1', 5, 6, 6, 2011),

(25, 2, '1', 10, 12, 7, 2011),

(26, 2, '1', 10, 12, 8, 2011),

(27, 2, '1', 9, 10, 9, 2011),

(28, 1, '3', 7, 7, 1, 2011),

(29, 1, '3', 7, 7, 2, 2011),

(30, 1, '3', 3, 3, 3, 2011),

(31, 1, '3', 3, 3, 4, 2011),

(32, 1, '3', 0, 0, 5, 2011),

(33, 1, '3', 0, 0, 6, 2011),

(34, 1, '3', 0, 0, 7, 2011),

(35, 1, '3', 0, 0, 8, 2011),

(36, 1, '3', 0, 0, 9, 2011),

(37, 2, '2', 1, 1, 1, 2011),

(38, 2, '2', 1, 1, 2, 2011),

(39, 2, '2', 4, 4, 3, 2011),

(40, 2, '2', 4, 4, 4, 2011),

(41, 2, '2', 3, 3, 5, 2011),

(42, 2, '2', 3, 3, 6, 2011),

(43, 2, '2', 8, 5, 7, 2011),

(44, 2, '2', 6, 8, 8, 2011),

(45, 2, '2', 7, 7, 9, 2011),

(46, 2, '3', 4, 4, 1, 2011),

(47, 2, '3', 9, 10, 2, 2011),

(48, 2, '3', 5, 6, 3, 2011),

(49, 2, '3', 2, 2, 4, 2011),

(50, 2, '3', 2, 2, 5, 2011),

(51, 2, '3', 2, 2, 6, 2011),

(52, 2, '3', 4, 4, 7, 2011),

(53, 2, '3', 3, 3, 8, 2011),

(54, 2, '3', 2, 2, 9, 2011),

(55, 2, '4', 1, 1, 1, 2011),

(56, 2, '4', 1, 1, 2, 2011),

(57, 2, '4', 2, 2, 3, 2011),

(58, 2, '4', 2, 2, 4, 2011),

(59, 2, '4', 8, 5, 5, 2011),

(60, 2, '4', 8, 5, 6, 2011),

(61, 2, '4', 9, 10, 7, 2011),

(62, 2, '4', 7, 7, 8, 2011),

(63, 2, '4', 3, 3, 9, 2011);

-- --

--

-- Struktur dari tabel `kelas`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelas` (

  `id_kls` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

```
  `kls` varchar(3) NOT NULL,
  `thn` int(4) NOT NULL,
  `id_wali` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kls`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=27 ;

--
-- Dumping data untuk tabel `kelas`
--

INSERT INTO `kelas` (`id_kls`, `kls`, `thn`, `id_wali`) VALUES
(1, '7-A', 2011, 6),
(2, '7-B', 2011, 3),
(3, '7-C', 2011, 7),
(4, '7-D', 2011, 5),
(5, '8-A', 2011, NULL),
(6, '8-B', 2011, NULL),
(7, '8-C', 2011, NULL),
(8, '9-A', 2011, NULL),
(9, '7-A', 2010, NULL),
(10, '7-B', 2010, NULL),
(11, '7-C', 2010, NULL),
```

(12, '8-A', 2010, NULL),

(13, '9-A', 2010, NULL),

(14, '9-B', 2010, NULL),

(15, '8-A', 2012, NULL),

(16, '8-B', 2012, NULL),

(17, '8-C', 2012, NULL),

(18, '8-D', 2012, NULL),

(19, '9-A', 2012, NULL),

(20, '9-B', 2012, NULL),

(21, '9-C', 2012, NULL),

(22, '9-B', 2011, NULL),

(23, '9-A', 2013, NULL),

(25, '7-E', 2011, 12);

-- --

--

-- Struktur dari tabel `matapel`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `matapel` (

  `id_matapel` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `nama_matapel` varchar(50) NOT NULL,

```
  PRIMARY KEY (`id_matapel`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=13 ;

--
-- Dumping data untuk tabel `matapel`
--

INSERT INTO `matapel` (`id_matapel`, `nama_matapel`) VALUES
(1, 'Bahasa Indonesia'),
(2, 'Bahasa Inggris'),
(3, 'Matematika'),
(4, 'Fisika'),
(5, 'Ekonomi'),
(6, 'Pendidikan Kewarganegaraan'),
(7, 'Pendidikan Agama'),
(8, 'Penjaskes'),
(9, 'Kesenian'),
(10, 'Komputer'),
(11, 'Biologi'),
(12, 'Geografi');

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

```
--
-- Struktur dari tabel `nilai`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `nilai` (
  `id_n` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_siswa` int(11) NOT NULL,
  `id_sme` int(1) NOT NULL,
  `thn` int(4) NOT NULL,
  `id_guru` int(11) NOT NULL,
  `id_matapel` int(2) NOT NULL,
  `quiz` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `tugas` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `uts` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `uas` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `nilai` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `id_kls` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_n`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=17 ;

--
```

```
-- Dumping data untuk tabel `nilai`
--

INSERT INTO `nilai` (`id_n`, `id_siswa`, `id_sme`, `thn`, `id_guru`, `id_matapel`, `quiz`, `tugas`, `uts`, `uas`, `nilai`, `id_kls`) VALUES
(13, 4, 1, 2011, 3, 3, 70, 80, 85, 85, 83, 1),
(12, 3, 1, 2011, 3, 3, 80, 85, 90, 90, 88, 1),
(14, 5, 1, 2011, 4, 4, 70, 80, 60, 80, 73, 2),
(15, 6, 1, 2011, 4, 4, 0, 0, 0, 0, 0, 2),
(16, 8, 1, 2011, 4, 4, 0, 0, 0, 0, 0, 2);

-- --------------------------------------------------------

--
-- Struktur dari tabel `pesan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesan` (
  `id_psn` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `subjek` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `psn` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `tgl` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_psn`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=6 ;

--
-- Dumping data untuk tabel `pesan`
--

INSERT INTO `pesan` (`id_psn`, `nama`, `email`, `subjek`, `psn`, `tgl`) VALUES
(5, 'carli', 'carli@yahoo.com', 'tes contact', 'uji coba kirim pesan', '15 January 2012');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Struktur dari tabel `semester`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `semester` (
  `id_sme` int(1) NOT NULL,
  `status` int(1) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id_sme`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Dumping data untuk tabel `semester`
--

INSERT INTO `semester` (`id_sme`, `status`) VALUES
(1, 1),
(2, 0);

-- --------------------------------------------------------

--
-- Struktur dari tabel `siswa`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `siswa` (
  `id_siswa` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nis` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_siswa` varchar(40) NOT NULL,
  `jk` varchar(1) NOT NULL,
  `agama` varchar(15) NOT NULL,
```

```
  `id_kls` int(11) NOT NULL,
  `ttl` varchar(25) NOT NULL,
  `tgl` varchar(25) NOT NULL,
  `nama_ortu` varchar(40) NOT NULL,
  `alamat_ortu` text NOT NULL,
  `telp` varchar(40) DEFAULT NULL,
  `thn_masuk` int(4) NOT NULL,
  `thn` int(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_siswa`),
  UNIQUE KEY `nis` (`nis`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=15 ;

--
-- Dumping data untuk tabel `siswa`
--

INSERT INTO `siswa` (`id_siswa`, `nis`, `nama_siswa`, `jk`, `agama`, `id_kls`, `ttl`, `tgl`, `nama_ortu`, `alamat_ortu`, `telp`, `thn_masuk`, `thn`) VALUES
(1, '111210101', 'Fahmi Fauzi', 'L', 'Islam', 15, 'Tasikmalaya', '05 September 2000', 'Opik Taopik', 'Jl. Sukarajin 2 Bandung', '', 2011, 2012),
```

(2, '111210102', 'Husni Mubarok', 'L', 'Islam', 15, 'Bandung', '06 Juni 2000', 'Hasanuddin', 'Jl. Sukasenang 12 Bandung', '', 2011, 2012),

(3, '111210103', 'Ulfah S Fuadah', 'P', 'Islam', 16, 'Bandung', '01 Oktober 2000', 'Opik Taopik R', 'Jl. Sukarajin 11 Bandung', '', 2011, 2012),

(4, '111210104', 'Ali Gufron', 'L', 'Islam', 15, 'Subang', '07 Juli 2000', 'Bubun Bunyamin', 'Jl. Sukabersih 10 Bandung', '', 2011, 2012),

(5, '111210105', 'Agus Gojali', 'L', 'Islam', 2, 'Sumedang', '12 Juli 2000', 'Aminudin', 'Jl. Katamso 5 Bandung', '', 2011, 2011),

(6, '111210106', 'Ali Nurdin', 'L', 'Islam', 2, 'Bandung', '10 Mei 2000', 'Amin', 'Jl. Katamso 15 Bandung', '', 2011, 2011),

(7, '111210107', 'Abd Rohman', 'L', 'Islam', 16, 'Bandung', '09 Mei 2000', 'Agus', 'Jl. Pahlawan 106 Bandung', '', 2011, 2012),

(8, '111210108', 'Wifa Nurwifa', 'P', 'Islam', 2, 'Tasikmalaya', '03 Februari 2000', 'Oni Nurul Husnie', 'Jl. Pahlawan 16 Bandung', '', 2011, 2011),

(9, '111210109', 'Leoni', 'P', 'Kristen Katolik', 3, 'Tasikmalaya', '12 Januari 2000', 'Henry', 'Jl. Padasuka 102 Bandung', '', 2011, 2011),

(10, '111210110', 'Geovany Andini', 'P', 'Kristen Katolik', 3, 'Jakarta', '09 Maret 2000', 'Alex', 'Jl. Padasuka 112 Bandung', '', 2011, 2011),

(11, '111210111', 'Dede Abd Bari', 'L', 'Islam', 4, 'Garut', '02 Januari 2001', 'Herman', 'Jl. Cicadas 17 Bandung', '', 2011, 2011),

(12, '111210112', 'Zulfa', 'P', 'Islam', 4, 'Tasikmalaya', '05 Januari 2001', 'Onie', 'Jl. W.R. Supratman 18 Bandung', '', 2011, 2011),

```
(13, '111210113', 'M Habbib Ubaidillah', 'L', 'Islam', 4, 'Tasikmalaya', '10 Februari 2000', 'Opik', 'Jl. Aceh 118 Bandung', '', 2011, 2011),
(14, '111210114', 'Yazid Abd Halim', 'L', 'Islam', 3, 'Bandung', '09 Juni 2000', 'Bubun', 'Jl. Riau 22 Bandung', '', 2011, 2011);

-- --------------------------------------------------------

--
-- Struktur dari tabel `tahun`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tahun` (
  `thn` int(4) NOT NULL,
  `status` int(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`thn`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data untuk tabel `tahun`
--

INSERT INTO `tahun` (`thn`, `status`) VALUES
(2011, 1),
```

```
(2010, 0),
(2012, 0),
(2013, 0);

-- --------------------------------------------------------

--
-- Struktur dari tabel `user`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `id_num` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_user` int(11) NOT NULL,
  `acc` enum('S','G') NOT NULL,
  `user` varchar(30) NOT NULL,
  `pass` varchar(50) NOT NULL,
  `photo` varchar(100) NOT NULL DEFAULT 'upload/no_photo.jpg',
  PRIMARY KEY (`id_num`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=10 ;

--
-- Dumping data untuk tabel `user`
```

--

INSERT INTO `user` (`id_num`, `id_user`, `acc`, `user`, `pass`, `photo`) VALUES

(1, 5, 'G', 'tes_profil@email.com', '827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b', 'upload/no_photo.jpg'),

(2, 1, 'G', 'gadriaman@email.com', 'f7c5d5fbc47e36ad736150f049be08b5', 'upload/no_photo.jpg'),

(3, 3, 'G', 'tes@email.com', '827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b', 'upload/24TAZOZ.JPG'),

(4, 2, 'S', 'siswa@email.co.id', '827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b', 'upload/19WB-TAZ06.JPG'),

(5, 2, 'G', 'sri@yahoo.com', 'a4b913f5c5b41fb5c79455b08081e077', 'upload/no_photo.jpg'),

(6, 4, 'G', 'aa@yahoo.com', 'c4ca4238a0b923820dcc509a6f75849b', 'upload/no_photo.jpg'),

(7, 8, 'S', 'wifa@yahoo.com', 'c4ca4238a0b923820dcc509a6f75849b', 'upload/no_photo.jpg'),

(8, 11, 'G', 'carli@gmail.com', 'c4ca4238a0b923820dcc509a6f75849b', 'upload/242012-01-13 20.26.23.jpg'),

(9, 6, 'G', 'aay@y.com', 'd4ae8edd3087507de9bade24a707af4c', 'upload/no_photo.jpg');

```
/*!40101 SET
CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET
CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS
*/;
/*!40101 SET
COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION
*/;
```

1.1.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka (interface) merupakan perancangan format ampilan yang telah di tentukan sebelumnya. Adapun implementasi antar muka dari sistem informasi sekolah pada SMPLB B-C Nuftah Hidayah sebagai berikut :

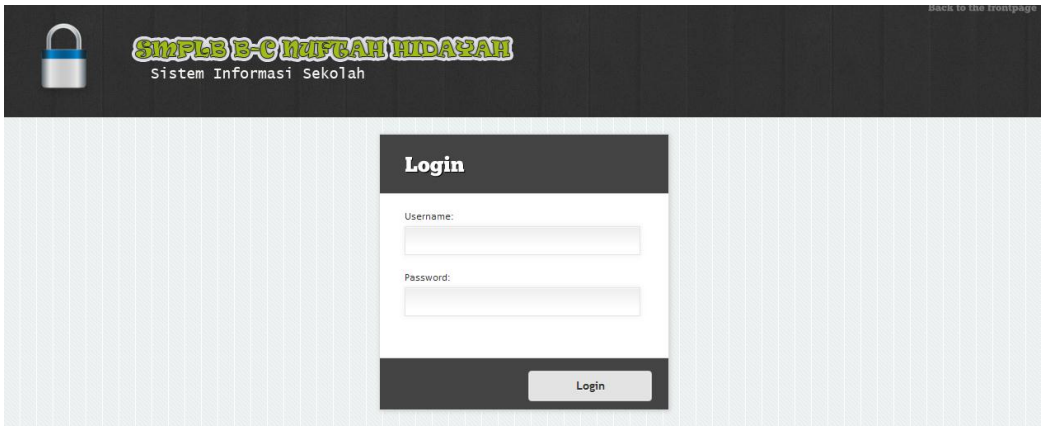
1. Halaman Utama



Gambar 5.1 Tampilan halaman utama

Halaman utama sistem informasi sekolah SMPLB B-B Nuftah Hidayah berisi sekilas informasi dan berita berita terbaru

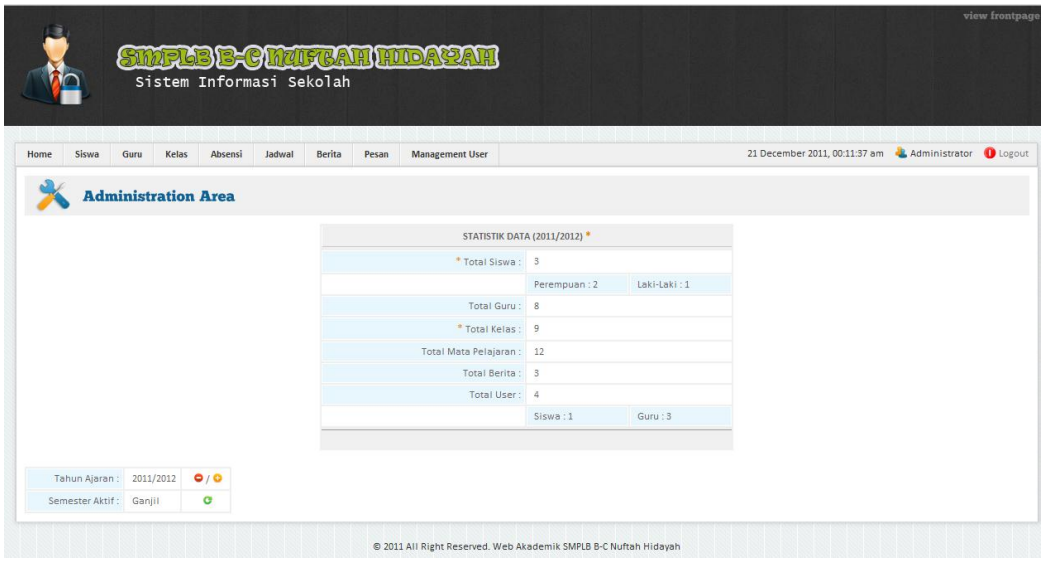
2. Login Admin



Gambar 5.2 Tampilan login admin

login admin digunakan untuk masuk ke dalam halaman admin. Masukan username dan password admin pada kolom yang di sediakan lalu klik tombol login untuk memproses login

3. Home Admin



Gambar 5.3 Tampilan home admin

Home admin adalah halaman utama dari admin. Pada home admin terdapat statistik data yang masuk ke dalam database. Di halaman home admin juga tersedia fasilitas untuk merubah tahun ajaran dan smester aktif yang akan berkaitan dengan beberapa pemrosesan informasi sekolah lainnya.

4. Siswa (admin)

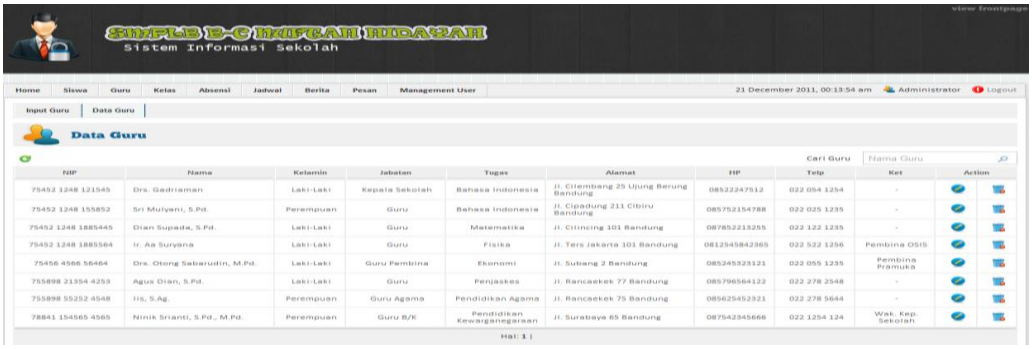


Gambar 5.4 Tampilan data siswa halaman admin

Data siswa pada halaman admin menampilkan tabel yang berisi seluruh siswa aktif maupun yang sudah lulus dari SMPLB B-C Nuftah Hidayah. Gunakan fasilitas filter kelas untuk memfilter data siswa berdasarkan nama siswa. Untuk

mengubah atau menghapus data siswa, gunakan tombol dengan gambar pensil untuk menghapus data siswa yang terdapat pada kolom action di tabel data siswa. Untuk menambahkan data siswa gunakan link “Tambah Siswa” yang terdapat pada bagian atas halaman.

5. Guru (admin)



Gambar 5.5 Tampilan data guru halaman admin

Data guru pada halaman admin menampilkan tabel yang berisi seluruh guru aktif dari SMPLB B-C Nuftah Hidayah. Gunakan fasilitas cari guru untuk mencari data guru berdasarkan nama guru. Untuk mengubah atau menghapus data guru, gunakan tombol dengan gambar pensil untuk mengubah atau gunakan tombol dengan gambar tong sampah untuk menghapus data guru yang terdapat pada action di tabel data guru. Untuk menambahkan data guru gunakan link “Tambah Guru” yang terdapat pada bagian atas halaman.

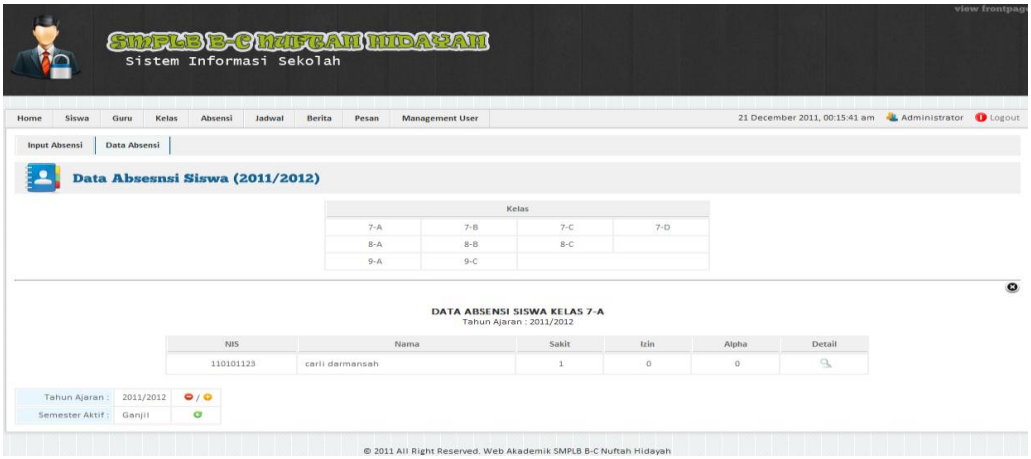
6. Kelas (admin)



Gambar 5.6 Tampilan data kelas halaman admin

Data kelas pada halaman admin menampilkan semua kelas dan tingkatan dari SMPLB B-C Nuftah Hidayah. Klik nama kelas untuk menampilkan data kelas yang di pilih. Data kelas berisi nama wali kelas dan daftar siswa dalam kelas. Klik tombol dengan gambar plus atau klik tombol dengan gambar refresh untuk mengganti wali kelas dari kelas yang di pilih. Untuk mengubah atau menghapus data siswa dalam kelas, gunakan tombol dengan gambar pensil untuk mengubah atau gunakan tombol dengan gambar tong sampah untuk menghapus data siswa yang terdapat pada kolom action di tabel kelas.

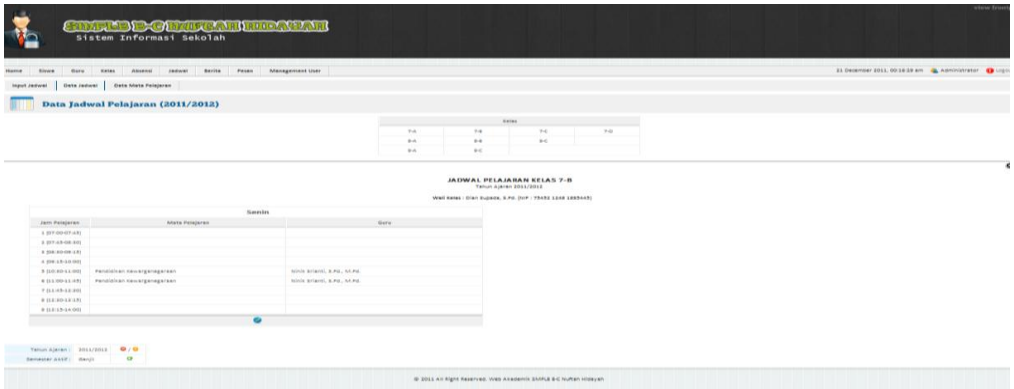
7. Absensi (admin)



Gambar 5.7 Tamapilan data absensi halaman admin

Data absensi pada halaman admin menampilkan semua kelas dan tingkatan dari SMPLB B-C Nuftah Hidayah. Klik nama kelas untuk menampilkan data absensi dari kelas yang di pilih. Data absensi berisi tabel daftar nama siswa dengan keterangan absensi. Untuk memaskan data absensi siswa baru tekan link " Input Absensi" yang terdapat pada bagian atas halaman.

8. Jadwal (admin)

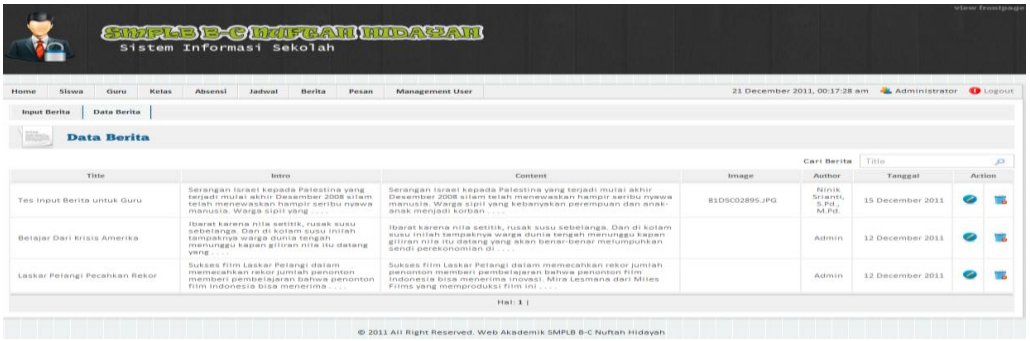


Gambar 5.8 Tampilan data jadwal pada halaman admin

Data jadwal pada halaman admin menampilkan semua kelas dan tingkatan dari SMPLB B-C Nuftah Hidayah. Klik nama kelas untuk menampilkan data jadwal dari kelas yang di pilih. Data jadwal menampilkan tabel hari yang berisi

jam pelajaran, mata pelajaran dan guru pengajar dari kelas yang di pilih. Klik tombol dengan gambar pensil pada tabel hari untuk mengubah data jadwal pada hari yang di pilih untuk kelas yang di pilih. Untuk memasukan jadwal pelajaran baru gunakan link " Masukan Jadwal " yang terdapat pada bagian atas halaman. Untuk menambahkan atau mengubah mata pelajaran gunakan link " Data Matapelajaran" yang terdapat pada bagian atas halaman.

9. Berita (admin)



Gambar 5.9 Tampilan data berita halaman admin

Data berita pada halaman admin menampilkan tabel yang berisi seluruh berita yang di posting pada web SMPLB B-C Nuftah hidayah. Untuk mengubah atau menghapus data berita, gunakan tombol dengan gambar pensil untuk menguba atau gunakan tombol dengan gambar tong sampah untuk menghapus data berita pada kolom action di tabel data berita. Untuk menambahkan berita gunakan link "Tambah Berita" yang terdapat pada bagian atas halaman.

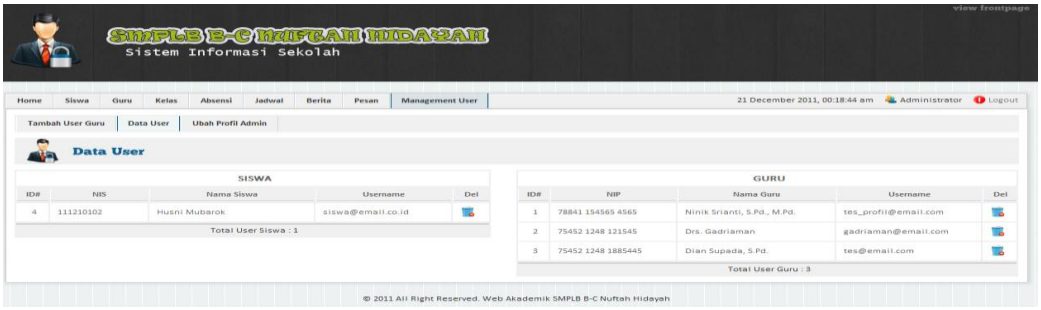
10. Pesan (admin)



Gambar 5.10 Tampilan data pesan halaman admin

Data pesan pada halaman admin menampilkan tabel yang berisi seluruh pesan yang telah di kirim oleh visitor dari halaman utama. Untuk menghapus pesan klik tombol tong sampah

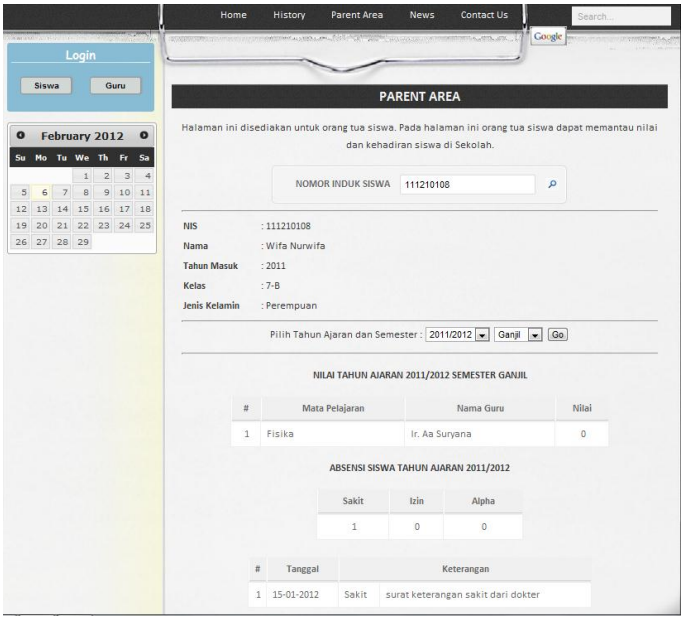
11. Management user (admin)



Gambar 5.11 Tampilan Management user halaman admin

Data user pada halaman admin menampilkan tabel yang berisi seluruh user yang terdaftar di SI Sekolah SMPLB B-C Nuftah Hidayah. Untuk menghapus data user gunakan tombol pada kolom Del di tabel user. Untuk menambahkan user guru gunakan link “Tambah User Guru” yang terdapat pada bagian atas halaman. Untuk merubah profil admin gunakan link “ Ubah Profil Admin” yang terdapat pada bagian atas halaman.

12. Parent area



Gambar 5.12 Tampilan Parent area halaman utama

Parent area pada halaman utama di rancang untuk orang tua siswa yang berfungsi untuk memantau pencapaian akademik anaknya di sekolah. Parent area menampilkan kolom inputan nomor induk siswa, masukan NIS dari siswa yang ingin di cek nilai dan absennya di sini. Jika NIS benar dan terdapat dalam database maka sistem akan menampilkan data umum siswa, jika data siswa yang di maksud benar pilih tahun ajaran dan semester lalu tekan tombol go untuk menampilkan informasi nilai dan absensi sesuai dengan opsi yang di pilih.

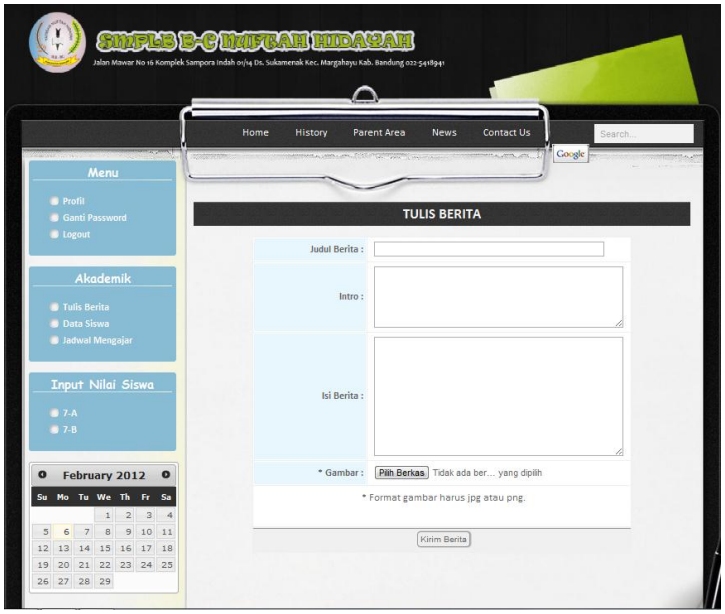
13. Home (Guru)



Gambar 5.13 Tampilan halaman home guru

Home guru pada halaman guru berisi informasi dari user guru yang login keadaan sistem. Klik fhoto profile untuk mengganti foto profil guru. Gunakan modul-modul untuk user guru pada bagian kiri halaman untuk melihat/ mengubah profile, mengubah password, logout, tulis berita, menampilkan data siswa,menampilkan jadwal mengajar, dan input nilai siswa.

14. Tulis Berita (Guru)



Gambar 5.14 Tampilan tulis berita halaman guru

Tulis berita pada halaman guru di gunakan untuk posting berita pada web sekolah SMPLB B-C Nuftah Hidayah. Setelah kolom inputan di isi dengan benar, klik tombol “Kirim Berita” untuk menyimpan dan mem-posting berita. Jika terdapat kesalahan dalam posting form, sistem akan memberi peringatan.

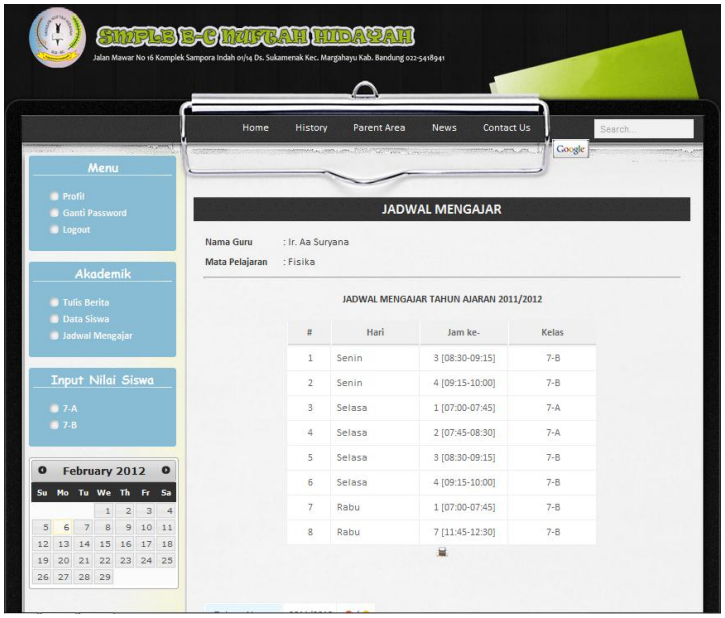
15. Data siswa (Guru)



Gambar 5.15 Tampilan data siswa halaman guru

Data siswa pada halaman guru menampilkan tabel yang berisi seluruh siswa aktif maupun yang sudah lulus dari SMPLB B-C Nuftah Hidayah. Gunakan fasilitas filter kelas untuk memfilter data siswa berdasarkan kelas yang di pilih, untuk mencetak data siswa yang di filter gunakan tombol dengan gambar printer pada bagian bawah halaman. Gunakan fasilitas cari siswa untuk mencari data siswa berdasarkan nama siswa. Untuk menampilkan datail siswa gunakan tombol yang terdapat pada kolom detal di tabel data siswa.

16. Jadwal Mengajar (Guru)



Gambar 5.16 Tampilan jadwal mengajar halaman guru

Jadwal mengajar pada halaman guru menampilkan nama guru, mata pelajaran yang di pengang dan tabel jadwal mengajar yang berisi no, hari, jam pelajaran, dan kelas.

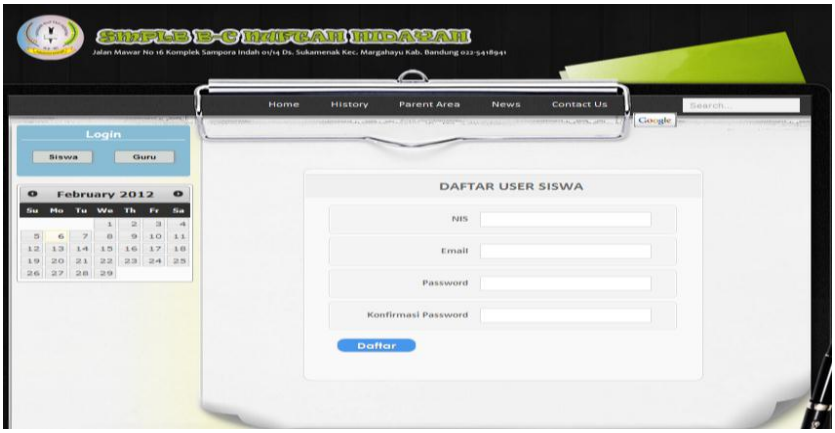
17. Guru-input nilai



Gambar 5.17 Tampilan input nilai siswa halaman guru

Input nilai siswa pada halaman guru, akan menampilkan semester dan tahun ajaran yang aktif serta daftar siswa dari kelas yang di pilih sebelumnya pada modul "Input Nilai Siswa" di bagian kiri halaman. Untuk memasukan atau mengubah nilai siswa klik kolom nilai pada baris siswa yang akan di masukan nilainya pada tabel nilai siswa, kemudian klik tombol simpan

18. Siswa – daftar user



Gambar 5.18 Tampilan daftar user halaman siswa

Halaman daftar user siswa dapat di akses melalui login siswa. Halaman daftar user siswa di gunakan untuk daftar sebagai user siswa di SI Sekolah

SMPLB B-C Nuftah Hidayah. Setelah semua kolom isian di isi dengan benar, klik tombol “Daftar” untuk daftar dan menyimpan data user siswa. Jika terdapat kesalahan dalam pengisian form, sistem akan memberi peringatan.

19. Siswa – Jadwal pelajaran



Gambar 5.19 Tampilan jadwal pelajaran halaman siswa

jadwal pelajaran pada halaman siswa menampilkan tahun ajaran dan semester aktif serta tabel hari yang berisi jam pelajaran, mata pelajaran dan guru pengajar.

20. Siswa Nilai Online



Gambar 5.20 Tampilan nilai online halaman siswa

Nilai online pada halaman siswa berisi nama dari user yang login serta pilihan tahun ajaran dan semester. Serta memilih tahun ajar dan semester klik tombol “go” untuk menampilkan nilai siswa berdasarkan tahun ajarana dan semester yang di pilih. Klik tombol dengan gambar printer untuk mencetak data siswa.

21. Siswa – Cek Absensi



Gambar 5.21 Tampilan cek absensi halaman siswa

Cek absensi pada halam siswa berisi nama dari user yang login serta pilihan tahun ajaran. Setelah memilih tahun aja klik tombol ”go” untuk menampilkan informasi absensi siswa berdasarkan tahun ajaran yang di pilih

22. Contact us



Gambar 5.22 Tampilan fasilitas contact us pada halaman utama

Halaman contact us digunakan visitor untuk mengirimkan pesan kepada sekolah. Setelah semua kolom isian di isi dengan benar, masukan kode verivikasi ntuk mencegah terjadinya spam, klik tombol “Kirim” untuk mengirim pesan. Jika terjadi kesalahan sistem akan memberi peringatan.

1.2 Pengujian

Setelah melakukan implementasi aplikasi perangkat lunak, kegiatan selanjutnya adalah pengujian sistem yang telah di bangun. Pengujian di tunjukan untuk menemukan kesalahan- kesalahan pada sistem dan memastikan sistem yang di bangun sesuai dengan apa yang di rencanakan sebelumnya.

1.2.1 Rencana dan Hasil Uji Fungsional

Pengujian aplikasi sistem informasi sekolah di lakkan dengan menggunakan data inputan dari user. Semua metoda kualifkasi pengujian menggunakan metode demonstrasi.

Project : Sistem Informasi Sekolah SMPLB B-C Nuftah Hidayah

Dibuat tanggal :19-11-2011

Dibuat Oleh : Carli Darmansah

Validasi & Verivikasi tgl : 23-12-2011

Validasi & Verivikasi Oleh : Carli Darmansah

Tabel 5.1 Pengujian fungsionalis SI Sekolah

No	**Tes Case (Kasus Uji)**	**Precondition (Kondisi Awal/Langkah pengujian)**	**Expected Result (Hasil yang di harapkan)**	**Actual Result (Hasil Aktual)**
I. ADMIN				
1.1	Login user (sukses)	1. User harus berada pada halaman login admin. 2. Pada textbox “username” isi username terdaftar yang valid (misal :admin) 3. Pada textbox password isi kata sandi yang valid sesuai dengan username pengguna (misal : 12345) 4. Klik tombol “Login” atau tekan enter	Akan terdisplay halaman home admin dengan berbagai menu-menu pengolahan data dan tampilan statistik data pada home admin	Terdisplay halaman home admin dengan berbagai menu-menu pengolahan data dan tampilan statistik data pada home admin
1.2	Login user (gagal)	1. User harus berada pada halaman login admin. 2. Pada textbox “username” isi username terdaftar yang valid (misal :coba) 3. Pada textbox password isi kata sandi yang valid	Akan terdisplay halaman login gagal dengan peringatan “username atau password anda tidak sesuai. Atau akun anda di non aktifkan, silahkan hubungi admin”	terdisplay halaman login gagal dengan peringatan “username atau password anda tidak sesuai. Atau akun anda di

		sesuai dengan username pengguna (misal : 12121234) 4. Klik tombol “Login” atau tekan enter		non aktifkan, silahkan hubungi admin”
1.3	Data siswa	1. Pada halaman admin klik link “siswa”	Akan terdisplay data siswa	Terdisplay data siswa
1.4	Tambah data siswa (valid)	1. Pada halaman data siswa klik link “Input Siswa” 2. Masukan data pada textbox masukan 3. Asumsi masukan data valid dan semua field dengan tanda * (harus di isi) dengan benar 4. Klik tombol “simpan”	Data akan masuk kedalam database, lalu sistem akan memberikan informasi pesan “data siswa berhasil di simpan”	Data masuk kedalam database, lalu sistem akan memberikan informasi pesan “data siswa berhasil di simpan”
1.5	Tambah data siswa (invalid)	1. Pada halaman data siswa klik link “Input Siswa” 2. Masukan data pada textbox masukan 3. Data yang di beri tanda * belum terisi (misal : mengosongkan isian pada field alamat 4. Klik tombol “simpan data”	Akan tampil peringatan tentang kesalahan pengisian form sesuai dengan kesalahan yang terjadi dan data tidak akan masuk ke dalam database	Data masuk ke dalam database, halaman dialihkan ke data siswa
1.6	Data guru	1. Pada halaman admin, klik link “Guru”	Akan terdisplay Data Guru	Terdisplay Data Guru
1.7	Tambah Data Guru (Valid)	1. Pada halaman Data Guru klik link “Input Guru” 2. Masukan data pada textbox masukan 3. Asumsi masukan data valid dan semua field dengan tanda * (harus diisi) telah diisi dengan benar 4. Klik tombol “simpan”	Data akan masuk ke dalam database lalu sitem akan menampilkan halaman Data Guru	Data masuk ke dalam database, akan muncul peringatan bahwa data telah tersimpan
1.8	Tambah Data Guru (Invalid)	1. Pada halaman data guru klik link “input Guru” 2. Masukan data pada	Akan muncul peringatan bahwa data harus diisi dengan lengkap atau jika	Tampil peringatan bahwa data harus diisi

		textbox masukan. Kosongkan satu atau semua field dengan tanda * (harus diisi) klik tombol “simpan”	salahsatu field belum terisi maka akan muncul peringatan bahwa field tersebut harus diisi	dengan lengkap atau jika salahsatu field belum terisi maka akan muncul peringatan bahwa field tersebut harus diisi
1.9	Data Kelas	1. Pada halaman admin klik link “kelas” 2. Pada tabel daftar kelas klik link “kelas” yang ingin ditampilkan data kelasnya	Akan tampil data kelas sesuai dengan pilihan sebelumnya	Tampil data kelas yang dipilih
1.10	Tambah kelas (valid)	1. Pada halaman kelas klik link “tambah kelas” 2. Asumsi masukan data valid yang bertanda * (harus diisi) dengan benar 3. Klik tombol “simpan”	Data akan masuk ke dalam database lalu sistem akan menampilkan notifikasi bahwa data berhasil tersimpan dan halaman dialihkan ke data kelas	Data masuk ke dalam database lalu sistem akan menampilkan notifikasi bahwa data berhasil tersimpan dan halaman dialihkan ke Data Kelas
1.11	Tambah Kelas (invalid)	1. Pada halaman kelas klik link “tambah kelas” 2. Asumsi masukan data salah yang bertanda * (harus diisi) dengan benar 3. Klik tombol “simpan”	Akan tampil peringatan kesalahan pengisian form sesuai dengan kesalahan yang terjadi dan data tidak dapat masuk ke dalam database	Tampil peringatan kesalahan pengisian form sesuai dengan kesalahan yang terjadi dan data tidak dapat masuk ke dalam database
1.12	Data Absensi	1. Pada halaman admin klik link “absensi” 2. Pada tabel daftar kelas klik kelas yang	akan tampil data absensi siswa sesuai dengan pilihan kelas sebelumnya, jika data	Tampil data absensi siswa sesuai dengan pilihan kelas

		ingin ditampilkan data absensinya	absensi untuk kelas yang dipilih masih kosong akan keluar pemberitahuan	sebelumnya, jika data absensi untuk kelas yang dipilih masih kosong akan keluar pemberitahuan
1.13	Input absensi	1. Pada halaman data absensi klik link "Input Absensi" 2. Pilih kelas (misal : 7-E) 3. Pilih nama siswa (misal : Carli), lalu tekan tombol "Go"	Data absensi siswa dengan nama "Carli" kelas "7-E" pada tahun ajaran yang sedang aktif akan masuk ke dalam database	Data absensi siswa dengan nama "Carli" kelas "7-E" pada tahun ajaran yang sedang aktif akan masuk ke dalam database
1.14	Data Jadwal	1. Pada halaman admin klik link "jadwal" 2. Pada tabel daftar kelas klik kelas yang ingin ditampilkan data jadwalnya	Akan tampil data jadwal pelajaran sesuai dengan pilihan kelas sebelumnya	Tampil data jadwal pelajaran sesuai dengan pilihan kelas sebelumnya
1.15	Input jadwal (valid)	1. Pada halaman jadwal klik link "input jadwal" 2. Pilih kelas, pilih hari (misal : 7-C, Senin) lalu klik tombol "Go" 3. Pada tabel jadwal, pilih mata pelajaran dan guru untuk setiap jam pelajaran (asumsi semua data diisi dengan benar) 4. Klik tombol "simpan" untuk menyimpan data pelajaran kelas 7-C hari senin	Data jadwal pelajaran untuk kelas 7-C hari senin akan tersimpan ke dalam database, sisten akan menampilkan data jadwal pelajaran kelas 7-C	Data jadwal plajaran untuk kelas 7 – C hari senin masuk ke dalam database
1.16	Input Jadwal (Invalid)	1. Pada halaman jadwal klik link "input jadwal" 2. Kosongkan satu atau semua field lalu klik	Akan tampil peringatan tentang kesalahan pengisian data dan data tidak akan tersimpan dalam	Tampil peringatan tentang kesalahan pengisian

		tombol “Go”	database	data dan data tidak akan tersimpan dalam database
1.17	Data Mata Pelajaran	1. Pada halaman Jadwal klik link “Data Mata Pelajaran”	Akan tampil mata pelajaran	Tampil mata pelajaran
1.18	Tambah mata pelajaran	1. Pada halaman Jadwal klik link “Tambah Mata Pelajaran” 2. Masukan nama mata pelajaran yang akan ditambahkan 3. klik tombol “Simpan”	Data akan masuk ke dalam Database, lalu sistem akan menampilkan halaman data mata pelajaran dan akan memberikan notifikasi bahwa data berhasil tersimpan	Data masuk ke dalam Database, lalu sistem akan menampilkan halaman data mata pelajaran dan akan memberikan notifikasi bahwa data berhasil tersimpan
1.19	Input Berita	1. pada halaman admin klik link “Input Berita” 2. masukan data pada textbox masukan 3. asumsi masukan data valid dan semua field dengan tanda * (harus diisi) telah diisi dengan benar 4. klik tombol “simpan”	Data akan masuk ke dalam database lalu sistem akan menampilkan halaman data berita	Data masuk ke dalam database lalu sistem akan menampilkan halaman data berita
1.20	Data Pesan	1. Pada halaman admin klik link “Pesan”	Akan tampil halaman pesan	Tampil halaman pesan
1.21	Managemen t User (valid)	1. Pada halaman admin klik link “Management User” 2. Masukan nama guru yang ingin ditambahkan sebagai data user pada field	Data akan masuk kedalam database lalu sistem akan menyimpan data yang akan ditampilkan pada halaman Data User	Data masuk ke dalam database dan ditampilkan di halaman Data User

		Cari Guru 3. Klik tombol “Cari Guru” 4. Masukan data user Guru, asumsi masukan data valid dan semua field yang bertanda * (harus diisi) 5. Klik tombol “Daftar”		
1.22	Managemen t User (Invalid)	1. Pada halaman admin klik link “management user” 2. Masukan nama guru yang ingin dicari dan ditanbahkan sebagai user 3. Klik tombol “daftar” 4. Masukan data user Guru, asumsi masukan data kosong dan semua field yang bertanda * (harus diisi) 5. Klik tombol “simpan”	Sistem akan memberikan notifikasi salah dan data harus diisi lengkap	Sistem memberikan notifikasi salah dan data harus diisi lengkap
1.23	Data User	1. Pada halaman management user klik link “data user”	Akan menampilkan halaman user yang telah terdaftar	Menampilkan data user yang terdaftar
1.24	Ubah profil admin	1. Pada halaman management user klik link “ubah profil admin” 2. Asumsi masukan data valid dan semua field dengan tanda * (harus diisi) telah diisi dengan benar 3. Klik tombo “simpan”	Data akan masuk ke dalam database lalu sistem akan menampilkan notifikasi bahwa password telah di ubah	Data masuk dalam database lalu sistem akan menampilkan notifikasi bahwa password telah diubah
II. SISWA				
2.1	Login Siswa (sukses)	1. User harus berada pada halaman login siswa. 2. Pada textbox “username or email”	Akan terdisplay halaman siswa dengan berbagai menu-menu sesuai dengan hak aksesnya	Terdisplay halaman siswa dengan berbagai menu-menu

		isi username atau email terdaftar yang valid (misal : siswa@email.co.id) 3. Pada textbox password isi kata sandi yang valid sesuai dengan username pengguna (misal : 12345) 4. Klik tombol “Login” atau tekan enter		sesuai dengan hak aksesnya
2.2	Jadwal pelajaran	1. Pilih lnk “Jadwal Pelajaran” pada module akademik	Akan terdisplay tabel jadwal pelajaran untuk kelas user yang sedang login	Terdisplay tabel jadwal pelajaran untuk kelas user yang sedang login
2.3	Nilai online	1. Pilih link “Nilai Online” pada modul akdemik 2. Pilih tahun ajaran dan semester (misal : 2011/2012 ganjil) 3. Tekan tombol “GO”	Akan terdisplay tabel daftar nilai user sesuai dengan tahun ajaran dan semester yang telah di pilih	Terdisplay daftar nilai user tahun ajaran 2011/2012 semster ganjil
2.4	Cek absensi	1. Pilih link “cek absensi” pada modul akademik 2. Pilih tahun ajaran (misal : 2011/2012) 3. Tekan tombol “Go”	Akan terdisplay tabel absensi siswa yang sedang login sesuai dengan tahun ajaran yang di pilih	Terdisplay tabel absesnsi siswa yang sedang ogin pada tahun ajaran 2011/2012
III. GURU				
		1. User harus berada pada halaman login Guru. 2. Pada textbox “username or email” isi username atau email terdaftar yang valid (misal : tes_profil@email.com) 3. Pada textbox password isi kata sandi yang valid	Akan terdisplay halaman guru dengan berbagai menu-menu sesuai dengan hak aksesnya	Terdisplay halaman Guru dengan berbagai menu-menu sesuai dengan hak aksesnya

		sesuai dengan username pengguna (misal : 12345) 4. Klik tombol “Login” atau tekan enter		
3.2	Tulis berita (valid)	1. Pilih link “tulis berita” pada modul akademik 2. Isi semua text box dan pilih file gambar (asumsi semua field sudah terisi dengan benar dan file gambar dengan extensi.jpg / png sudah dipilih) 3. Klik tombol “kirim berita” untuk mengirimkan berita	Data berita akan masuk kedalam database, field “ author” akan otomatis berisi guru yang mengirimkan berita, sistem akan memberikan notifikasi bahwa berita berhasil di muat	Data berita tersimpan dengan nama user sebagai “author”
3.3	Tulis berita (invalid)	1. Pilih link “tulis berita” pada modul akademik 2. Kosongkan satu atau beberapa field 3. Klik tombol “ Kirim Berita” untuk mengirimkan berita	Akan muncul notifikasi kesalahan pengisian form dan sistem akan memberitahukan kesalahan apa saja yang terjadi, berita tidak di simpan	Muncul notifikasi kesalahan pengisian form dan sistem akan memberitahukan kesalahan apasaja yang terjadi, berita tidak dapat tersimpan
3.4	Data siswa (filter kelas)	1. Pilh link “ data siswa” pada modul akademik 2. Ganti filter kelas (misal : 7-C)	Tabel daftar siswa akan menampilkan data siswa kelas 7-C saja	Sistem menampilkan data siswa kelas 7-C saja
3.5	Data siswa (cari siswa)	1. Pilih link “ data siswa” pada modul akademik 2. Masukan nama siswa yang akan di cari pada textbox cari siswa (misal : carli)	Sistem akan menampilkan daftar siswa yang namanya mengandung “carli”	Sistem menampilkan daftar siswa yang mengandung “carli”
3.6	Jadwal mengajar	1. Pilih link “jadwal mengajar” pada modul akademik	Akan terdisplay nama, mata pelajaran, dan jadwal mengajar dari	Terdisplay nama, mata pelajaran,

			user yang login	dan jadwal mengajar dari user yang login
3.7	Input nilai siswa	1. Pilih link nama kelas yang akan di masukan nilainya pada modul input nilai siswa (misal : 7-A) 2. Pada tabel nilai, klik link pada kolom "Nilai" pada baris siswa yang akan di masukan nilainya untuk menampilkan textbox input nilai (misal : carli) 3. Masukan nilai pada textbox nilai (misal : 90) 4. Tekan tombol "simpan"	Data nilai carli akan masuk ke dalam database dengan nilai 90, pada mata pelajaran user yang sedang login dan tahun ajaran serta semester yang sedang aktif. Tabel nilai ter update	Data nilai masuk ke dalam database , pada mata pelajaran user yang sedang login dan tahun ajaran serta semester yang sedang aktif. Tabel nilai ter update
IV. Visitor				
4.1	Parent area (valid)	1. Pilih link "parent area" pada menu utama 2. Masukan NIS pada textbox (misal : 111210101) 3. Klik tombol "cari" 4. Pilih tahun ajaran dan semester (misal : 2011 / 2012 Ganjil) 5. Klik tombol "Go"	Akan terdisplay tabel nilai dan absensi dari siswa dengan NIS 111210101 pada tahun 2011 / 2012 semester ganjil	Terdisplay tabel nilai dan absensi dari siswa dengan NIS 111210101 pada tahun 2011 / 2012 semester ganjil
4.2	Parent Area (Invalid)	1. Pilih link "Paren Area" pada menu utama 2. Masukan NIS pada textbox (misal : 123456) 3. Klik tombol "cari"	Akan terdisplay notifikasi data tidak ditemukan	Terdisplay notifikasi data tidak ditemukan

1.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem yang dibangun telah bebas dari kesalahan – kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan fungsi sesuai dengan yang diharapkan.