BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi sistem merupakan tahap menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya. Implementasi adalah proses penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi pemograman yang dibuat.

Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* pada Universitas Internasional Sains dan Teknlogi ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, dengan basis data yang digunakan adalah MySQL.

5.1.1 Batasan Implementasi

Batasan implementasi ini ditinjau agar pengguna dapat mengakses perangkat lunak dengan baik, batasannya adalah sebagai berikut :

1. Tidak semua kebutuhan Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* dikerjakan, tetapi hanya pada pada subsistem yang mendukung Sistem Informasi Akademik saja dan beberapa aplikasi pendukung lainnya, seperti proses perwalian secara *on-line*, proses pengolahan data mata kuliah, pengolahan data kuesioner untuk mengukur kinerja dosen dan pengolahan data penjadwalan.

2. Pengukuran kinerja dosen adalah pengisian kuesioner yang dilakukan oleh mahasiswa.
3. Untuk pengolahan data kuesioner lebih spesifik file dapat di *export* ke *microsoft excel* karena output dari kuesioner disini hanya persentase per-butir pertanyaan.
4. Untuk melakukan perwalian mahasiswa hanya dapat mengambil maksimal 20 SKS tetapi jika ingin mengambil untuk kelebihan SKS mahasiswa dapat mengambil maksimal 24 SKS dengan syarat IPK harus lebih dari 3.00.
5. Pengaktifan status keuangan atau pembayaran biaya kuliah hanya meliputi pembayaran untuk 20 SKS.
6. Dosen wali mempunyai hak untuk tidak memvalidasi mata kuliah mahasiswa walinya apabila jumlah sks mahasiswa tersebut melebihi batas maksimal sks yang ditentukan.
7. Pengisian kuesioner dapat dilakukan apabila nilai mata kuliah semester sebelumnya telah diisi oleh dosen mata kuliah yang bersangkutan.
8. Sistem hanya dapat diakses dengan menggunakan *internet* atau intranet
9. Dosen dan Mahasiswa harus terdaftar untuk menggunakan aplikasi ini.
10. *Database* yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem ini adalah MySql.
11. Tampilan pada program aplikasi ini menggunakan bahasa Indonesia.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Dalam Implementasi Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* pada Universitas Internasional Sains dan Teknlogi ini, harus didukung oleh perangkat lunak yang digunakan agar sistem ini berjalan sebagaimana mestinya. Berikut perangkat lunak yang dibutuhkan :

a. Spesifikasi Untuk *Client* Jaringan Lokal (lokal server saat perancangan dan pembangunan)

1. Sistem Operasi. Contoh : Window Xp, Vista, Windows 7, Unix dan lain lain.
2. *Web Browser* adalah *browser* internet sederhana yang dirancang untuk menampilkan halaman PHP, HTML, AJAX, dan lain lain dengan benar. Contoh : Opera, Mozilla Firefox, Internet Explorer dan lain lain
3. Lokal *server* Untuk menjadikan komputer kita agar bisa dijadikan sebagai localhost, kita membutuhkan sebuah program yang harus kita install.
   Contoh : xampp, AppServ dan lain lain

b. Spesifikasi untuk *Client* Jaringan Internet (setelah sistem sudah siap untuk di implementasikan dan dipublikasikan)

1. Sistem Operasi. Contoh : Window Xp, Vista, Windows 7, Unix dan lain lain.
2. *Web Browser* adalah *browser* internet sederhana yang dirancang untuk menampilkan halaman PHP, HTML, AJAX, dan lain lain dengan benar. contoh : Opera, Mozilla, Internet Explorer dan lain-lain.

3. Hosting atau biasa disebut sebagai web hosting adalah layanan penyewaan ruang simpan data (*space*) yang digunakan untuk menyimpan data-data *website* agar halaman *website* tersebut bisa diakses dari mana saja dan kapan saja.
4. Domain pada umumnya dikenal sebagai alamat unik untuk sebuah *website*. Sebagai contoh, alamat *website* Universitas Sains dan Teknologi adalah www.unistek.ac.id atau www.unistek.com
5. Internet sebagai media akses.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat lunak saja belum cukup untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Ini. Agar Sistem Informasi Akademik ini dapat digunakan dibutuhkan perangkat keras (*Hardware*) komputer yang berfungsi menjalankan intruksi intruksi dan menampilkan secara visual informasi-informasi yang berguna bagi pengguna yang membutuhkan. Adapun perangkat keras yang digunakan untuk mendukung pembuatan maupun menjalankan aplikasi ini sebagai berikut :

1. Processor dengan *clock speed* 1.8 GHZ.
2. Harddisk 40 GB.
3. RAM 512 MB.
4. Perangkat Jaringan (Kabel UTP, Modem,dan lain-lain) .
5. VGA 256 MB.
6. Mouse, Keyboard dan Monitor.

5.1.4 Implementasi Basis Data

Sebuah basis data atau *database*, sangat dibutuhkan dalam sebuah sistem informasi yang terkomputerisasi. Pada sistem pendukung Sistem Informasi Akademik ini dibangun database demi terciptanya sistem informasi yang terintegrasi. Berikut adalah basis data menggunakan bahasa SQL Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* pada Universitas Internasional Sains dan Teknologi :

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.1.3.1
-- http://www.phpmyadmin.net
-- Host: localhost
-- Generation Time: Jun 10, 2012 at 03:54 PM
-- Server version: 5.1.33
-- PHP Version: 5.2.9
SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
-- Database: `unistek`

-- Table structure for table `absensi`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `absensi` (
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nim` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`kode_mk` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`nip` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`thn_ajaran` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`sakit` int(2) NOT NULL,
`ijin` int(2) NOT NULL,
`alfa` int(2) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=4 ;

-- Table structure for table `berita`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `berita` (
`id_berita` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_kategori` int(5) NOT NULL,
`username` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`judul` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`judul_seo` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`isi_berita` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`hari` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
`tanggal` date NOT NULL,
`jam` time NOT NULL,
`gambar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`dibaca` int(5) NOT NULL DEFAULT '1',
`tag` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_berita`))ENGINE=MyISAM  DEFAULT
CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=97 ;

-- Table structure for table `cmhs`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cmhs` (
`id_daftar` int(10) NOT NULL,
`tgl_daftar` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`ktp` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`nama` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`email` varchar(40) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tempat_lahir` varchar(25) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tgl_lahir` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`agama` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`jk` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`alamat` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tlp` int(15) NOT NULL,
`anak_ke` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`jml_saudara` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`nilai_un` double(4,2) NOT NULL,
`asal_sekolah` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`status` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`status_kartu` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`foto` varchar(300) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`kode_prodi` varchar(11) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`jur_asal` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`trans_bayar` int(10) NOT NULL,
`tgl_bayar` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`an_bayar` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`ruangan` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`gelombang` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`nilai` int(11) NOT NULL,
`grade` varchar(2) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (`ktp`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

-- Stand-in structure for view `detail_log`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_log` (
`nim` varchar(10), `nama` varchar(30) ,
`kode_prodi` varchar(11), `nip` varchar(20),
`dosenwali` varchar(30), `kelas` varchar(10));
```

```
-- Stand-in structure for view `detail_nilai`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_nilai` (
`nim` varchar(10), `nama` varchar(30),
`nip` varchar(20), `nama_lengkap` varchar(30),
`kelas` varchar(10), `kode_mk` varchar(10),
`nama_mk` varchar(50), `sks` int(2),
`tugas` int(11), `quiz` int(11),
`uts` int(11), `uas` int(11),
`na` float, `indexs` varchar(2),
`ket` varchar(15), `smt` int(2),
`bobot` int(0));

-- Table structure for table `dosen`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dosen` (
`nip` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`nama_lengkap` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tmpt_lahir` varchar(25) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tgl_lahir` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tlp` varchar(13) NOT NULL,
`agama` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`status` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`jabatan` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`keahlian_utama` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`pend_terakhir` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tahun_aktif_kerja` int(4) NOT NULL,
`kode_prodi` varchar(11) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`username` varchar(10) NOT NULL,
`password` varchar(50) NOT NULL,
`foto` varchar(500) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`nip`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Stand-in structure for view `dosenwali`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dosenwali` (
`nim` varchar(10),`nama` varchar(30),
`kelas` varchar(10), `nip` varchar(20),
`dosenwali` varchar(30), `tahun` varchar(4));

-- Table structure for table `fakultas`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `fakultas` (
`kode_fak` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`nama_fak` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kode_fak`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT
CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

-- Table structure for table `gelombang` --
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gelombang` (
```

```
`id_gel` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`gelombang` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tgl_pendaftaran` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`batas_waktu` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tgl_test` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`biaya_daftar` varchar(7) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tahun` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`status` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_gel`)) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=3 ;

-- Table structure for table `guestbook`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `guestbook` (
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
`email` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
`komentar` text COLLATE latin1_general_ci,
`tanggal` date DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=8 ;

-- Stand-in structure for view `ipk`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ipk` (
`nim` varchar(10), `jum_sks` decimal(32,0),
`jum_bobot` decimal(42,0), `ipk` decimal(46,4));

-- Table structure for table `jadwal`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jadwal` (
`id_jadwal` int(8) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`kode_prodi` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`kode_mk` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`jam` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`hari` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tahun` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`kelas` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`ruangan` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`nip` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_jadwal`)) ENGINE=MyISAM  DEFAULT
CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=29 ;

-- Table structure for table `kelas`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelas` (
`kelas` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`nip` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tahun` varchar(4) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (`kelas`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

-- Table structure for table `keuangan`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `keuangan` (
`no_transaksi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`tanggal` date NOT NULL,
`nim` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`smt` int(2) NOT NULL,`total` double NOT NULL,
`status` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`termin` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`thn_ajaran` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (`no_transaksi`))ENGINE=MyISAM  DEFAULT
CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=7 ;

-- Table structure for table `kuliah_kelas`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kuliah_kelas` (
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama_kelas` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`nip` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`nama_dosen` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=4 ;

-- Table structure for table `kuliah_mhs`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kuliah_mhs` (
`nim` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`nama` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`id` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL) ENGINE=MyISAM
DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `login` (
`nama` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`username` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`password` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`email` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`status` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`kode_prodi` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (`username`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT
CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

-- Table structure for table `matakuliah`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `matakuliah` (
`kode_mk` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`nama_mk` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`sks` int(2) NOT NULL,
```

```
`smt` int(2) NOT NULL,
`sifat` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`jenjang` varchar(2) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`kode_fak` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`kode_prodi` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tahun` varchar(4) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kode_mk`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT
CHARSET=latin1;

-- Table structure for table `mhs`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mhs` (
`id_reg` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`nim` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`id_daftar` int(10) NOT NULL,
`tgl_daftar` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`ktp` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`nama` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`kelas` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`email` varchar(40) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tempat_lahir` varchar(25) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tgl_lahir` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`agama` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`jk` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`alamat` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tlp` int(15) NOT NULL,
`anak_ke` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`jml_saudara` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`nilai_un` double(4,2) NOT NULL,
`asal_sekolah` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tgl_transfer` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`no_transfer` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`transfer_an` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`foto` archar(300) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`kode_prodi` varchar(11) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`alamat_lpg` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`nm_bpk` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`kerja_bpk` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`nm_ibu` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`kerja_ibu` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`penghasilan` varchar(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`alamat_ort` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tlp_ort` int(15) NOT NULL,
`thn_akademik` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tahun` varchar(4) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`username` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`password` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
`smt` varchar(2) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`bukti_ktp` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`bukti_ijazah` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`sttb` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`bukti_bayar` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_daftar`))ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

-- Table structure for table `nilai`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `nilai` (
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nim` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`nip` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`kode_mk` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tugas` int(11) NOT NULL,
`quiz` int(11) NOT NULL,
`uts` int(11) NOT NULL,
`uas` int(11) NOT NULL,
`na` float NOT NULL,
`indexs` varchar(2) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`ket` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=31 ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `perwalian` (
`nim` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`kode_mk` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tgl_perwalian` date NOT NULL,
`nip` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`status` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tahun` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL)ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

-- Stand-in structure for view `pra_perwalian`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pra_perwalian` (
`nim` varchar(10), `nama` varchar(30),
`kelas` varchar(10), `kode_prodi` varchar(11),
`tgl_perwalian` date , `nip` varchar(20),
`nama_lengkap` varchar(30), `thn_akd`  varchar(10),
`nama_prodi` varchar(100), `nama_fak` varchar(50),
`jenjang` varchar(5));

-- Stand-in structure for view `prodi`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `prodi` (
`kode_prodi` varchar(11), `nama_prodi` varchar(100),
```

```
`jenjang` varchar(5), `kode_fak` varchar(10),
`nama_fak` varchar(50));

-- Table structure for table `program_studi`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `program_studi` (
`id_prodi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`kode_prodi` varchar(11) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`nama_prodi` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`kode_fak` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`jenjang` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_prodi`)) ENGINE=MyISAM  DEFAULT
CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=15 ;

-- Table structure for table `kuesioner`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kuesioner` (
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nim` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`tgl` date NOT NULL,
`nip` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`kode_mk` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`p1` int(2) NOT NULL,  `p2` int(2) NOT NULL,  `p3` int(2) NOT NULL,
`p4` int(2) NOT NULL,  `p5` int(2) NOT NULL,  `p6` int(2) NOT NULL,
`p7` int(2) NOT NULL,  `p8` int(2) NOT NULL,  `p9` int(2) NOT NULL,
`p10` int(2) NOT NULL,  `p11` int(2) NOT NULL,  `p12` int(2) NOT NULL,
`p13` int(2) NOT NULL,  `p14` int(2) NOT NULL, `p15` int(2) NOT NULL,
`p16` int(2) NOT NULL,  `p17` int(2) NOT NULL,  `p18` int(2) NOT NULL,
`p19` int(2) NOT NULL,  `p20` int(2) NOT NULL,
`saran_perkuliahan` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`saran_pengajar` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=6 ;

-- Table structure for table `ruangan`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ruangan` (
`id_ruangan` int(8) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`ruangan` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`keterangan` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_ruangan`)) ENGINE=MyISAM  DEFAULT
CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=5 ;

-- Table structure for table `shoutbox`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `shoutbox` (
`id_shoutbox` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`website` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`pesan` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
`tanggal` date NOT NULL,
`jam` time NOT NULL,
`aktif` enum('Y','N') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'Y',
PRIMARY KEY (`id_shoutbox`)) ENGINE=MyISAM  DEFAULT
CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=16 ;

-- Table structure for table `statistik`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `statistik` (
`ip` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '',
`tanggal` date NOT NULL,
`hits` int(10) NOT NULL DEFAULT '1',
`online` varchar(255) NOT NULL ) ENGINE=MyISAM DEFAULT
CHARSET=latin1;--

-- Table structure for table `thn_ajaran`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `thn_ajaran` (
`thn_ajaran` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`termin` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL)
ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

-- Table structure for table `upload`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `upload` (
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`name` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
`type` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
`size` int(11) DEFAULT NULL,
`content` mediumblob,
`username` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=12 ;

-- Table structure for table `upload_tugas`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `upload_tugas` (
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`name` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
`type` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
`size` int(11) DEFAULT NULL, `content` mediumblob,
`username` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
`id_kelas` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=13 ;

-- Stand-in structure for view `view_absensi`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `view_absensi` (
`nim` varchar(10), `nama` varchar(30),
```

```
`kelas` varchar(10), `smt` varchar(2),
`kode_mk` varchar(10), `nama_mk` varchar(50),
`sks` int(2), `nip` varchar(10),
`nama_lengkap` varchar(30), `thn_ajaran` varchar(10),
`sakit` int(2), `ijin` int(2), `alfa` int(2));

-- Stand-in structure for view `view_jadwal`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `view_jadwal` (
`id_jadwal` int(8), `kode_prodi` varchar(10),
`nama_prodi` varchar(100), `nama_fak` varchar(50),
`kode_mk` varchar(10), `nama_mk` varchar(50),
`sks` int(2), `smt` int(2),
`sifat` varchar(10), `jenjang` varchar(2),
`jam` varchar(20), `hari` varchar(10),
`tahun` varchar(5), `kelas` varchar(10),
`ruangan` varchar(10), `nip` varchar(20),
`dosen` varchar(30));

-- Stand-in structure for view `view_keuangan`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `view_keuangan` (
`no_transaksi` int(11),
`tanggal` date,`nim` varchar(10),
`nama` varchar(30), `kelas` varchar(10),
`kode_prodi` varchar(11), `smt` int(2),
`status` varchar(5), `total` double,
`termin` varchar(10), `thn_ajaran` varchar(10));

-- Stand-in structure for view `view_kuliah`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `view_kuliah` (
`nim` varchar(10), `nama` varchar(50),
`nama_kelas` varchar(50), `nama_dosen` varchar(50), `id` int(11));

-- Stand-in structure for view `view_perwalian`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `view_perwalian` (
`nim` varchar(10), `nama` varchar(30),
`kelas` varchar(10), `kode_mk` varchar(10),
`nama_mk` varchar(50), `sks` int(2),
`smt` int(2), `sifat` varchar(10),
`jenjang` varchar(2), `kode_prodi` varchar(10),
`tgl_perwalian` date, `nip` varchar(20),
`nama_lengkap` varchar(30), `status` varchar(10),
`thn_akd` varchar(10), `nama_prodi` varchar(100),
`nama_fak` varchar(50));
```

```
-- Structure for view `detail_log`
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`root`@`localhost` SQL
SECURITY DEFINER VIEW `detail_log` AS select `mhs`.`nim` AS
`nim`,`mhs`.`nama` AS `nama`,`mhs`.`kode_prodi` AS
`kode_prodi`,`dosenwali`.`nip` AS `nip`,`dosenwali`.`dosenwali` AS
`dosenwali`,`dosenwali`.`kelas` AS `kelas` from (`mhs` join `dosenwali`) where
(`dosenwali`.`nim` = `mhs`.`nim`);

-- Structure for view `detail_nilai`
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`root`@`localhost` SQL
SECURITY DEFINER VIEW `detail_nilai` AS select `nilai`.`nim` AS
`nim`,`mhs`.`nama` AS `nama`,`nilai`.`nip` AS `nip`,`dosen`.`nama_lengkap` AS
`nama_lengkap`,`mhs`.`kelas` AS `kelas`,`nilai`.`kode_mk` AS
`kode_mk`,`matakuliah`.`nama_mk` AS `nama_mk`,`matakuliah`.`sks` AS
`sks`,`nilai`.`tugas` AS `tugas`,`nilai`.`quiz` AS `quiz`,`nilai`.`uts` AS
`uts`,`nilai`.`uas` AS `uas`,`nilai`.`na` AS `na`,`nilai`.`indexs` AS
`indexs`,`nilai`.`ket` AS `ket`,`matakuliah`.`smt` AS `smt`,(case `nilai`.`indexs`
when 'A' then 4 when 'B' then 3 when 'C' then 2 when 'D' then 1 else 0 end) AS
`bobot` from (((`nilai` join `mhs`) join `dosen`) join `matakuliah`) where
((`nilai`.`nim` = `mhs`.`nim`) and (`nilai`.`nip` = `dosen`.`nip`) and
(`nilai`.`kode_mk` = `matakuliah`.`kode_mk`)) order by `mhs`.`nim`;

-- Structure for view `dosenwali`
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`root`@`localhost` SQL
SECURITY DEFINER VIEW `dosenwali` AS select `mhs`.`nim` AS
`nim`,`mhs`.`nama` AS `nama`,`mhs`.`kelas` AS `kelas`,`kelas`.`nip` AS
`nip`,`dosen`.`nama_lengkap` AS `dosenwali`,`kelas`.`tahun` AS `tahun` from
((`mhs` join `kelas`) join `dosen`) where ((`mhs`.`kelas` = `kelas`.`kelas`) and
(`kelas`.`nip` = `dosen`.`nip`));

-- Structure for view `ipk`
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`root`@`localhost` SQL
SECURITY DEFINER VIEW `ipk` AS select `detail_nilai`.`nim` AS
`nim`,sum(`detail_nilai`.`sks`) AS `jum_sks`,sum((`detail_nilai`.`sks` *
`detail_nilai`.`bobot`)) AS `jum_bobot`,(sum((`detail_nilai`.`sks` *
`detail_nilai`.`bobot`)) / sum(`detail_nilai`.`sks`)) AS `ipk` from `detail_nilai`
group by `detail_nilai`.`nim`;

-- Structure for view `pra_perwalian`
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`root`@`localhost` SQL
SECURITY DEFINER VIEW `pra_perwalian` AS select `perwalian`.`nim` AS
`nim`,`mhs`.`nama` AS `nama`,`mhs`.`kelas` AS `kelas`,`mhs`.`kode_prodi` AS
`kode_prodi`,`perwalian`.`tgl_perwalian` AS `tgl_perwalian`,`perwalian`.`nip` AS
`nip`,`dosen`.`nama_lengkap` AS `nama_lengkap`,`perwalian`.`tahun` AS
`thn_akd`,`prodi`.`nama_prodi` AS `nama_prodi`,`prodi`.`nama_fak` AS
`nama_fak`,`prodi`.`jenjang` AS `jenjang` from ((((`perwalian` join `matakuliah`)
```

```
join `mhs`) join `dosen`) join `prodi`) where ((`perwalian`.`nim` = `mhs`.`nim`)
and (`perwalian`.`nip` = `dosen`.`nip`) and (`mhs`.`kode_prodi` =
`prodi`.`kode_prodi`)) group by `mhs`.`nim`;

-- Structure for view `prodi`
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`root`@`localhost` SQL
SECURITY DEFINER VIEW `prodi` AS select `program_studi`.`kode_prodi` AS
`kode_prodi`,`program_studi`.`nama_prodi` AS
`nama_prodi`,`program_studi`.`jenjang` AS `jenjang`,`program_studi`.`kode_fak`
AS `kode_fak`,`fakultas`.`nama_fak` AS `nama_fak` from (`program_studi` join
`fakultas`) where (`program_studi`.`kode_fak` = `fakultas`.`kode_fak`) order by
`program_studi`.`kode_prodi`;

-- Structure for view `view_absensi`
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`root`@`localhost` SQL
SECURITY DEFINER VIEW `view_absensi` AS select `absensi`.`nim` AS
`nim`,`mhs`.`nama` AS `nama`,`mhs`.`kelas` AS `kelas`,`mhs`.`smt` AS
`smt`,`absensi`.`kode_mk` AS `kode_mk`,`matakuliah`.`nama_mk` AS
`nama_mk`,`matakuliah`.`sks` AS `sks`,`absensi`.`nip` AS
`nip`,`dosen`.`nama_lengkap` AS `nama_lengkap`,`absensi`.`thn_ajaran` AS
`thn_ajaran`,`absensi`.`sakit` AS `sakit`,`absensi`.`ijin` AS `ijin`,`absensi`.`alfa`
AS `alfa` from (((`absensi` join `mhs`) join `matakuliah`) join `dosen`) where
((`absensi`.`nim` = `mhs`.`nim`) and (`absensi`.`kode_mk` =
`matakuliah`.`kode_mk`) and (`absensi`.`nip` = `dosen`.`nip`)) order by
`absensi`.`nim`;

-- Structure for view `view_jadwal`
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`root`@`localhost` SQL
SECURITY DEFINER VIEW `view_jadwal` AS select `jadwal`.`id_jadwal` AS
`id_jadwal`,`jadwal`.`kode_prodi` AS `kode_prodi`,`prodi`.`nama_prodi` AS
`nama_prodi`,`prodi`.`nama_fak` AS `nama_fak`,`jadwal`.`kode_mk` AS
`kode_mk`,`matakuliah`.`nama_mk` AS `nama_mk`,`matakuliah`.`sks` AS
`sks`,`matakuliah`.`smt` AS `smt`,`matakuliah`.`sifat` AS
`sifat`,`matakuliah`.`jenjang` AS `jenjang`,`jadwal`.`jam` AS `jam`,`jadwal`.`hari`
AS `hari`,`jadwal`.`tahun` AS `tahun`,`jadwal`.`kelas` AS
`kelas`,`jadwal`.`ruangan` AS `ruangan`,`jadwal`.`nip` AS
`nip`,`dosen`.`nama_lengkap` AS `dosen` from (((`jadwal` join `prodi`) join
`matakuliah`) join `dosen`) where ((`jadwal`.`kode_prodi` = `prodi`.`kode_prodi`)
and (`jadwal`.`kode_mk` = `matakuliah`.`kode_mk`) and (`jadwal`.`nip` =
`dosen`.`nip`)) order by `jadwal`.`id_jadwal`;

-- Structure for view `view_keuangan`
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`root`@`localhost` SQL
SECURITY DEFINER VIEW `view_keuangan` AS select
`keuangan`.`no_transaksi` AS `no_transaksi`,`keuangan`.`tanggal` AS
`tanggal`,`keuangan`.`nim` AS `nim`,`mhs`.`nama` AS `nama`,`mhs`.`kelas` AS
```

```
`kelas`,`mhs`.`kode_prodi` AS `kode_prodi`,`keuangan`.`smt` AS
`smt`,`keuangan`.`status` AS `status`,`keuangan`.`total` AS
`total`,`keuangan`.`termin` AS `termin`,`keuangan`.`thn_ajaran` AS `thn_ajaran`
from (`keuangan` join `mhs`) where (`keuangan`.`nim` = `mhs`.`nim`) order by
`keuangan`.`nim`;

-- Structure for view `view_kuliah`
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`root`@`localhost` SQL
SECURITY DEFINER VIEW `view_kuliah` AS select `kuliah_mhs`.`nim` AS
`nim`,`kuliah_mhs`.`nama` AS `nama`,`kuliah_kelas`.`nama_kelas` AS
`nama_kelas`,`kuliah_kelas`.`nama_dosen` AS `nama_dosen`,`kuliah_kelas`.`id`
AS `id` from (`kuliah_mhs` join `kuliah_kelas`) where (`kuliah_mhs`.`id` =
`kuliah_kelas`.`id`);

-- Structure for view `view_perwalian`
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`root`@`localhost` SQL
SECURITY DEFINER VIEW `view_perwalian` AS select `perwalian`.`nim` AS
`nim`,`mhs`.`nama` AS `nama`,`mhs`.`kelas` AS `kelas`,`perwalian`.`kode_mk`
AS `kode_mk`,`matakuliah`.`nama_mk` AS `nama_mk`,`matakuliah`.`sks` AS
`sks`,`matakuliah`.`smt` AS `smt`,`matakuliah`.`sifat` AS
`sifat`,`matakuliah`.`jenjang` AS `jenjang`,`matakuliah`.`kode_prodi` AS
`kode_prodi`,`perwalian`.`tgl_perwalian` AS `tgl_perwalian`,`perwalian`.`nip` AS
`nip`,`dosen`.`nama_lengkap` AS `nama_lengkap`,`perwalian`.`status` AS
`status`,`perwalian`.`tahun` AS `thn_akd`,`prodi`.`nama_prodi` AS
`nama_prodi`,`prodi`.`nama_fak` AS `nama_fak` from ((((`perwalian` join
`matakuliah`) join `mhs`) join `dosen`) join `prodi`) where
((`perwalian`.`kode_mk` = `matakuliah`.`kode_mk`) and (`perwalian`.`nim` =
`mhs`.`nim`) and (`perwalian`.`nip` = `dosen`.`nip`) and
(`matakuliah`.`kode_prodi` = `prodi`.`kode_prodi`)) order by `mhs`.`nim`;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Antar muka sebuah perangkat lunak adalah hal yang sangat penting, karena program yang baik adalah program yang dapat menciptakan media yang baik pula antara user dan sistem. Oleh karena itu berikut merupakan gambaran implementasi antar muka pada sistem informasi akademik yang digambarkan sesuai dengan klasifikasi hak akses dari setiap user.

5.1.5.1 Implementasi Antar Muka Halaman Utama

Tabel 5.1 Implementasi Antar Muka Halaman Utama.

Menu	Deskripsi	Menu File
Home	File untuk halaman utama	Index.php
About	Sub menu yang isi nya mengenai profil UNISTEK	about.php
Program	Sub menu yang isi nya mengenai Info Fakultas yang ada di UNISTEK	program.php
Facility	Sub menu yang isi nya mengenai fasilitas-fasilitas kampus dan fasilitas online	facility.php
PMB	Sub menu yang isi nya mengenai info pendaftaran, formulir pendaftaran, info nilai USM, dan registrasi.	pmb.php
Login	File untuk menangani login mahasiswa dan guru	login.php

5.1.5.2 Implementasi Antar Muka Sub Menu About

Tabel 5.2 Implementasi Antar Muka Sub Menu About

Menu	Deskripsi	Menu File
Sejarah	Sub menu mengenai sejarah UNISTEK	sejarah.php
Visi dan Misi	Sub menu mengenai visi dan misi UNISTEK	visimisi.php
Struktur Organisasi	Sub menu mengenai struktur organisasi UNISTEK	struktur.php

5.1.5.3 Implementasi Antar Muka Sub Menu Program

Tabel 5.3 Implementasi Antar Muka Sub Menu Program

Menu	Deskripsi	Menu File
Fakultas Ilmu Pendidikan	Sub menu mengenai info fakultas ilmu pendidikan	fipd.php
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer	Sub menu mengenai info fakultas teknik dan ilmu komputer	ftik.php
Fakultas Ekonomi	Sub menu mengenai info fakultas ekonomi	feko.php
Fakultas Kedokteran	Sub menu mengenai info fakultas kedokteran	fdok.php
Fakultas Hukum	Sub menu mengenai info fakultas hukum	fhukum.php

5.1.5.4 Implementasi Antar Muka Sub Menu Facility

Tabel 5.4 Implementasi Antar Muka Sub Menu Facility

Menu	Deskripsi	Menu File
Beasiswa	Sub menu mengenai info beasiswa	beasiswa.php
Labolatorium	Sub menu mengenai info lab	lab.php
Fasilitas online	Sub menu mengenai info fasilitas-fasilitas online UNISTEK	online.php

5.1.5.5 Implementasi Antar Muka Sub Menu PMB

Tabel 5.5 Implementasi Antar Muka Sub Menu PMB

Menu	Deskripsi	Menu File
Info PMB	Sub menu mengenai informasi Penerimaan Mahasiswa Baru dan formulir pendaftaran	infopendaftaran.php
Cetak Kartu USM	Sub menu mengenai cetak katu ujian saringan masuk UNISTEK	kartuujian.php
Hasil USM	Sub menu mengenai informasi nilai hasil ujian saringan masuk mahasiswa	hasilusm.php
Registrasi	Sub menu menangani registrasi ulang mahasiswa baru	registrasi.php

5.1.5.6 Implementasi Antar Muka Halaman Mahasiswa

Tabel 5.6 Implementasi Antar Muka Halaman Mahasiswa

Menu	Deskripsi	Menu File
Home	File untuk halaman utama mahasiswa	home.php
Perwalian	Sub menu mengenai perwalian mahasiswa	infoperwalian.php
Kuesioner	Sub menu mengenai pengsian kuesioner mahasiswa	kuesioner.php
Jadwal Kuliah	Sub menu mengenai jadwal perkuliahan	tampiljadwal.php
Nilai Online	Sub menu mengenai info nilai online	infonilai.php
Kuliah Online	Sub menu mengenai fasilitas kuliah online	infokuliah.php
Logout	File untuk keluar dari sistem	logout.php

5.1.5.7 Implementasi Antar Muka Sub Menu Perwalian

Tabel 5.7 Implementasi Antar Muka Halaman Sub Menu

Menu	Deskripsi	Menu File
Form Rencana Studi	Sub menu mengenai formulir rencana studi mahasiswa	perwalian.php
Kartu Rencana Studi	Sub menu mengenai kartu rencana studi mahasiswa	tampilperwalian,php

5.1.5.8 Implementasi Antar Muka Sub Menu Nilai Online

Tabel 5.8 Implementasi Antar Muka Halaman Sub Menu

Menu	Deskripsi	Menu File
Kartu Hasil Studi	Sub menu mengenai hasil rencana studi	khs.php
Indeks Prestasi Kumulatif	Sub menu mengenai data nilai indeks Prestasi Kumulatif	ipk.php

5.1.5.9 Implementasi Antar Muka Sub Menu Kuliah Online

Tabel 5.9 Implementasi Antar Muka Halaman Sub Menu Kuliah Online

Menu	Deskripsi	Menu File
Ambil Kelas	Sub menu untuk pemilihan kelas kuliah online yang akan diikuti	ambilkelas.php
Masuk Kelas	Sub menu untuk mengikuti kelas kuliah online	masukkelas.php

5.1.5.10 Implementasi Antar Muka Administrator

Tabel 5.10 Implementasi Antar Muka Halaman Administrator

Menu	Deskripsi	Menu File
Home	File untuk halaman utama administrator	homeadmin.php
Depan	Sub menu untuk mengolahn halaman utama	depan.php
Fakultas	Sub menu mengenai fakultas	tampilfakultas.php
Progam Studi	Sub menu mengenai Prodi	tampilprodi.php

Ruangan	Sub menu mengenai Ruangan	tampilruangan.php
Gelombang	Sub menu mengenai Gelombang	gelombang.php
Pendaftaran	Sub menu mengenai Pendaftaran	daftar_cmhs.php
Registrasi	Sub menu mengenai registrasi	registrasi.php
Logout	File untuk keluar dari halaman	logout.php

5.1.5.11 Implementasi Antar Muka Sekretariat Jurusan

Tabel 5.11 Implementasi Antar Muka Halaman Sekretaris Jurusan

Menu	Deskripsi	Menu File
Home	File untuk halaman utama Sekretariat jurusan	home.php
Mahasiswa	Sub menu mengenai Mahasiswa	mahasiswa.php
Dosen	Sub menu mengenai Dosen	data_dosen.php
Matakuliah	Sub menu mengenai Matakuliah	tampilmatakuliah.php
Kelas	Sub menu mengenai Kelas	tampildaftarkelas.php
Jadwal	Sub menu mengenai Jadwal	tampiljadwal.php
Perwalian	Sub menu mengenai Perwalian	tampilperwalian.php
Kuesioner	Sub menu mengenai Kuesioner	kuesioner.php
Absensi	Sub menu mengenai Absensi	absensi.php
Nilai	Sub menu mengenai Nilai	nilai.php
Logout	File untuk keluar dari halaman sekretariat jurusan	logout.php

5.1.5.12 Implementasi Antar Muka Dosen

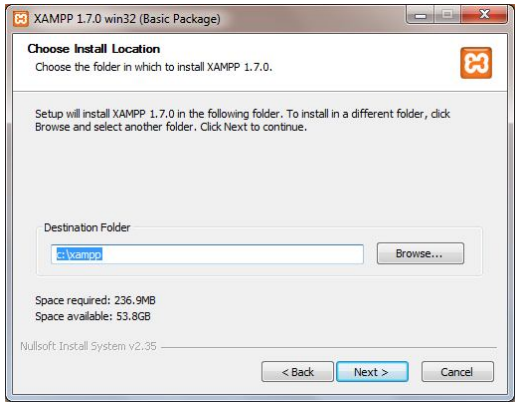
Tabel 5.12 Implementasi Antar Muka Halaman Dosen

Menu	Deskripsi	Menu File
Home	File untuk halaman utama dosen	homedosen.php
Perwalian	Sub menu mengenai Perwalian	infoperwaliandosen.php
Jadwal Mangajar	Sub menu mengenai Jadwal Mengajar	tampiljadwal.php
Kuesioner	Sub menu mengenai Kuesioner	kuesioner.php
Nilai Online	Sub menu mengenai Nilai Online	infonilai.php
Kuliah Online	Sub menu mengenai Kuliah Online	infokuliah.php
Logout	File untuk keluar dari halaman dosen	logout.php

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Untuk menjalankan aplikasi sistem informasi akademik berbasis *web* ini, cukup menginstal perangkat lunak yang akan digunakan, pada perancangan ini menggunakan perangkat lunak xampp-win32-1.7.1.exe. adapun hal yang harus dilakukan adalah sebagai barikut:

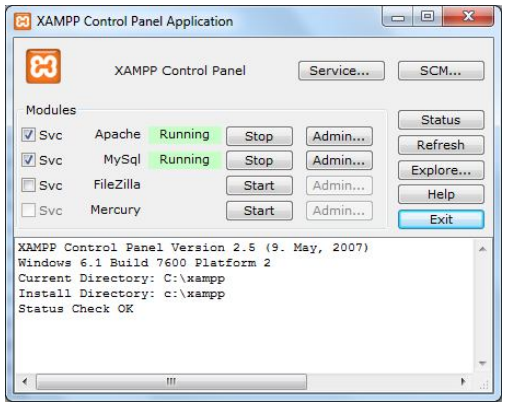
1. Tahap Instal xampp



Gambar 5.1 Halaman Instalasi XAMPP.

Klik dua kali pada aplikasi maka akan tampil gambar seperti gambar di atas. Kemudian pilih letak file installer xampp pada sistem. Jika tempat telah sesuai dengan keinginan maka langsung klik tombol *next*.

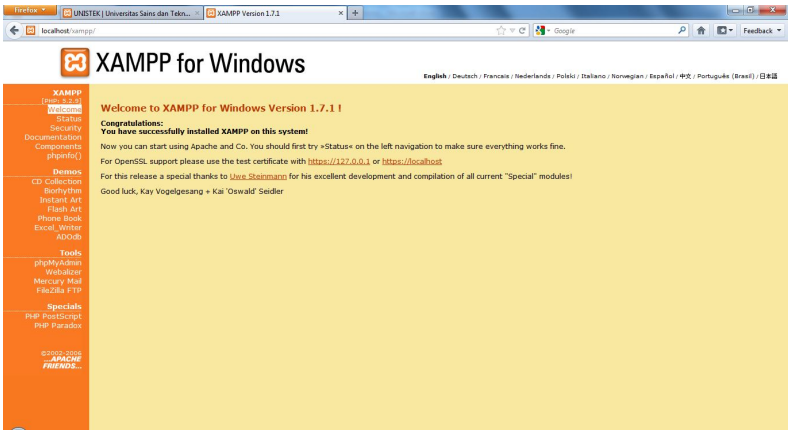
2. Jalankan paket xampp



Gambar 5.2 Halaman XAMPP Control Panel.

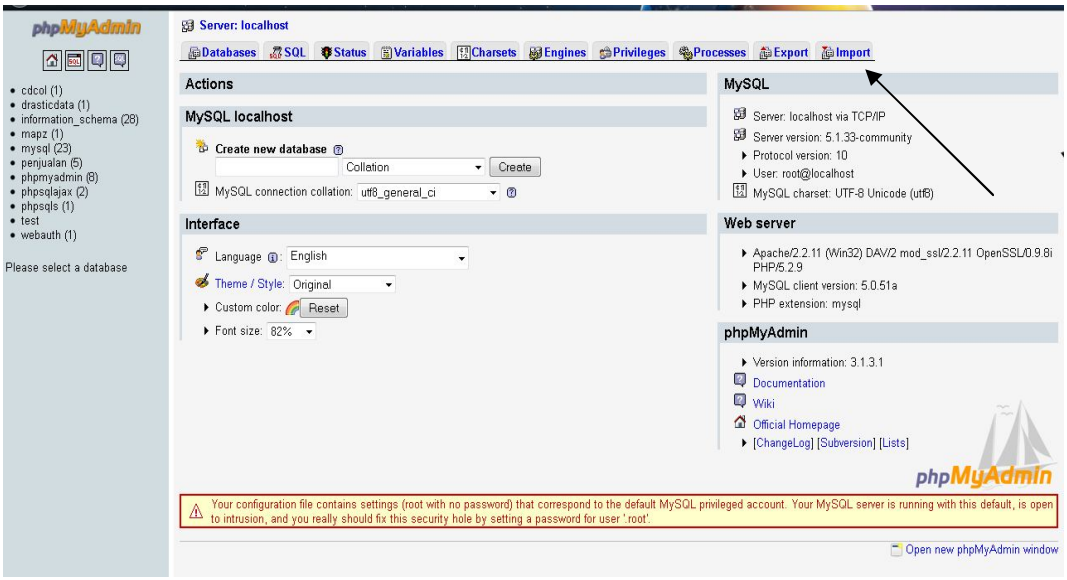
Setelah aplikasi selesai diinstal lalu klik dua kali shortcut xampp yang ada di dekstop maka muncul tampilan seperti diatas. klik di tombol *start* Apache dan start MySql.

3. Menghubungkan database dengan aplikasi



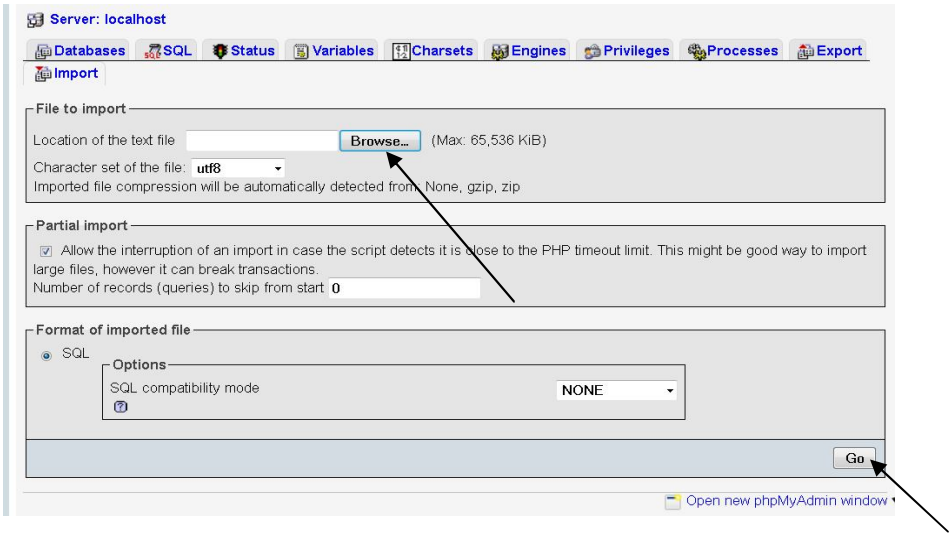
Gambar 5.3 Halaman Utama XAMPP.

Untuk menghubungkan database dan aplikasi, klik phpmyadmin maka akan muncul tampilan seperti gambar diatas 5.3, lalu klik import untuk mengambil database yang akan dihubungkan ke aplikasi.



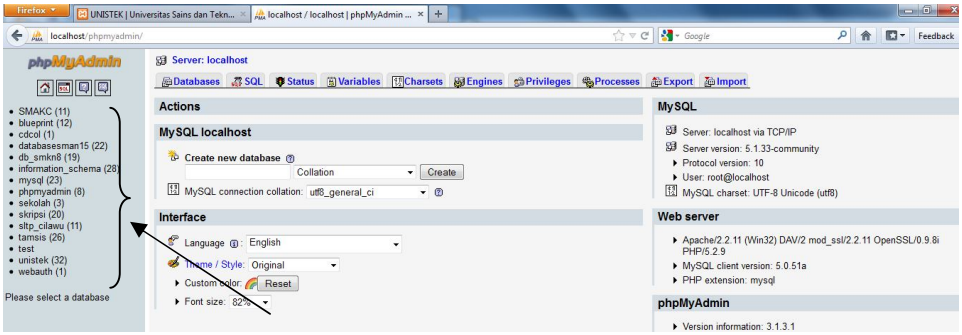
Gambar 5.4 Tampilan phpMyAdmin

Klik browse untuk mencari file database,setelah mendapatkan file database yang diinginkan klik GO



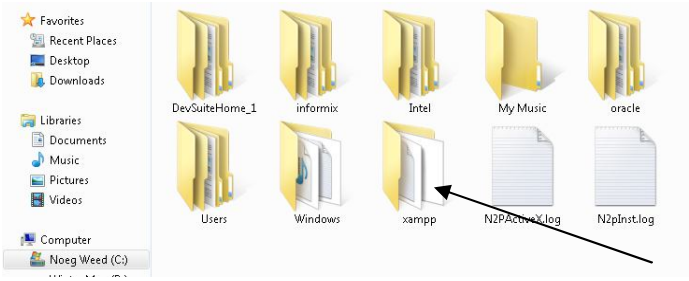
Gambar 5.5 Tampilan Import database

Setelah berhasil maka file database anda akan tersimpan di xampp, nama database akan tertera di tampilan sebelah kiri dari aplikasi xampp ini

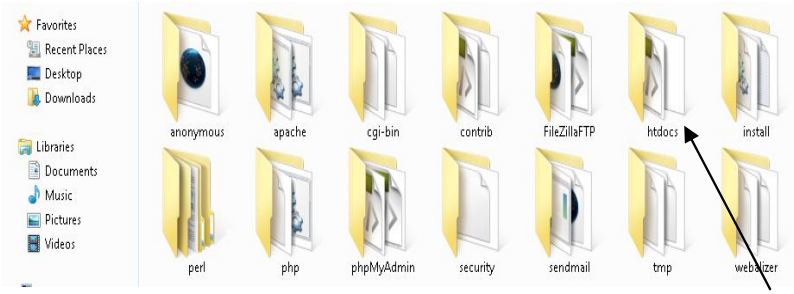


Gambar 5.6 Tampilan phpMyAdmin setelah import database

Simpan aplikasi Sistem Informasi akademik berbasis web pada UNISTEK di htdocs yang terletak di folder xampp. Letak folder xampp tergantung dari dimana anda meng*install* aplikasi xampp tersebut.

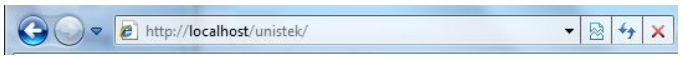


Gambar 5.7 Tampilan letak folder xampp



Gambar 5.8 Tampilan letak folder htdocs

Kemudian ketikkan localhost/namafolder atau localhost/namafile.php pada web browser anda kemudian tekan enter, setelah itu aplikasi dapat dijalankan.



Gambar 5.9 Alamat aplikasi pada web browser

5.1.7 Penggunaan Program

1. Halaman Utama

   Halaman utama ini terdiri dari menu home, about, program, facility, contact, pmb dan login. kemudian secara default user juga dapat membaca info atau berita.



Gambar 5.10 Halaman Utama.

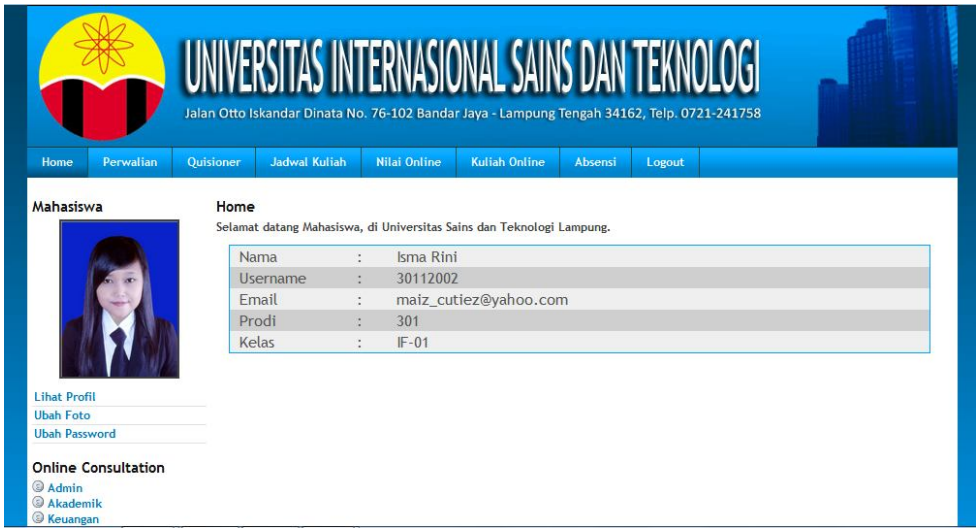
2. Login User

Pada menu login ini user harus menginputkan pilih status user, username dan password. Apabila salah satu tidak diisi maka user tidak dapat hak akses.



Gambar 5.11 Halaman Login User

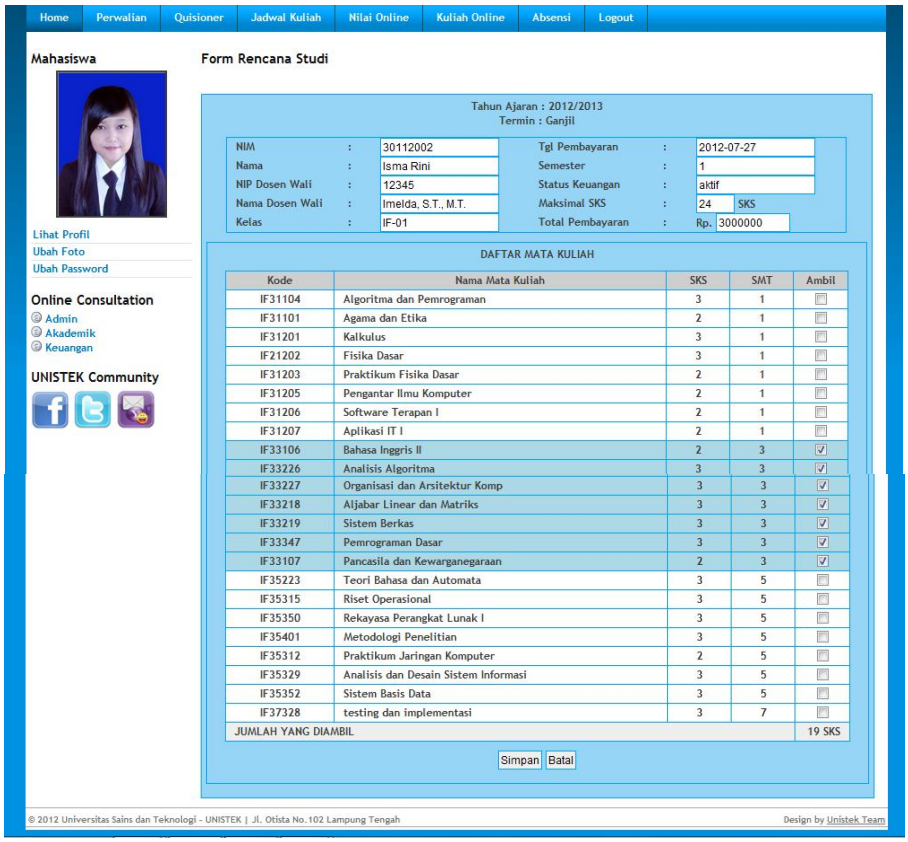
3. Halaman Utama Mahasiswa



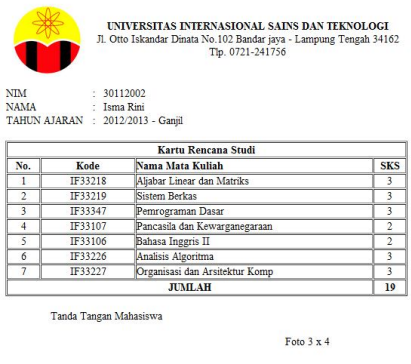
Gambar 5.12 Halaman Utama Mahasiswa

4. Perwalian

Pada halaman ini mahasiswa dapat melakuakan perwalian, dengan melihat status keuangan terlebih dahulu, kemudian mahasiswa dapat melakukan pemilihan Matakuliah dengan jumlah maksimal 24 SKS.



Gambar 5.13 Halaman Perwalian



UNIVERSITAS INTERNASIONAL SAINS DAN TEKNOLOGI
Jl. Otto Iskandar Dinata No.102 Bandar jaya - Lampung Tengah 34162
Tlp. 0721-241756

NIM : 30112002
NAMA : Isma Rini
TAHUN AJARAN : 2012/2013 - Ganjil

Kartu Rencana Studi

No.	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
1	IF33218	Aljabar Linear dan Matriks	3
2	IF33219	Sistem Berkas	3
3	IF33347	Pemrograman Dasar	3
4	IF33107	Pancasila dan Kewarganegaraan	2
5	IF33106	Bahasa Inggris II	2
6	IF33226	Analisis Algoritma	3
7	IF33227	Organisasi dan Arsitektur Komp	3
JUMLAH			19

Tanda Tangan Mahasiswa

Foto 3 x 4

Gambar 5.14 Bukti Perwalian

Setelah melakukan perwalian maka mahasiswa dapat melihat data perwalian di sub menu Kartu Hasil Studi apakah sudah di validasi atau belum di validasi oleh dosen wali. Gambar 5.15 adalah Hasil dari proses perwalian mahasiswa, mahasiswa dapat melihat data perwalian atau kartu hasil studi dan bisa melakukan pembatalkan pemilihan matakuliah.



Gambar 5.15 Halaman Kartu Rencana Studi

5. Jadwal Kuliah

Pada halaman ini mahasiswa dapat melihat jadwal kuliah dengan melakukan pemilihan terlebih dahulu. Seperti gambar 5.16.



Gambar 5.16 Halaman Jadwal Kuliah

6. Data Kuesioner

Pada menu ini Mahasiswa dapat mengisi kuesioner dengan melakukan pemilihan dosen lebih dulu. Seperti gambar dibawah ini :



Gambar 5.17 Halaman Utama Survey



Gambar 5.18 Halaman Input Data Survey

Gambar 5.18 adalah halaman pengisian kuesioner mahasiswa. Terdapat 20 pertanyaan kuesioner dan terdapat pengisian untuk saran kepada dosen dan perkuliahan.

7. Halaman Utama Dosen



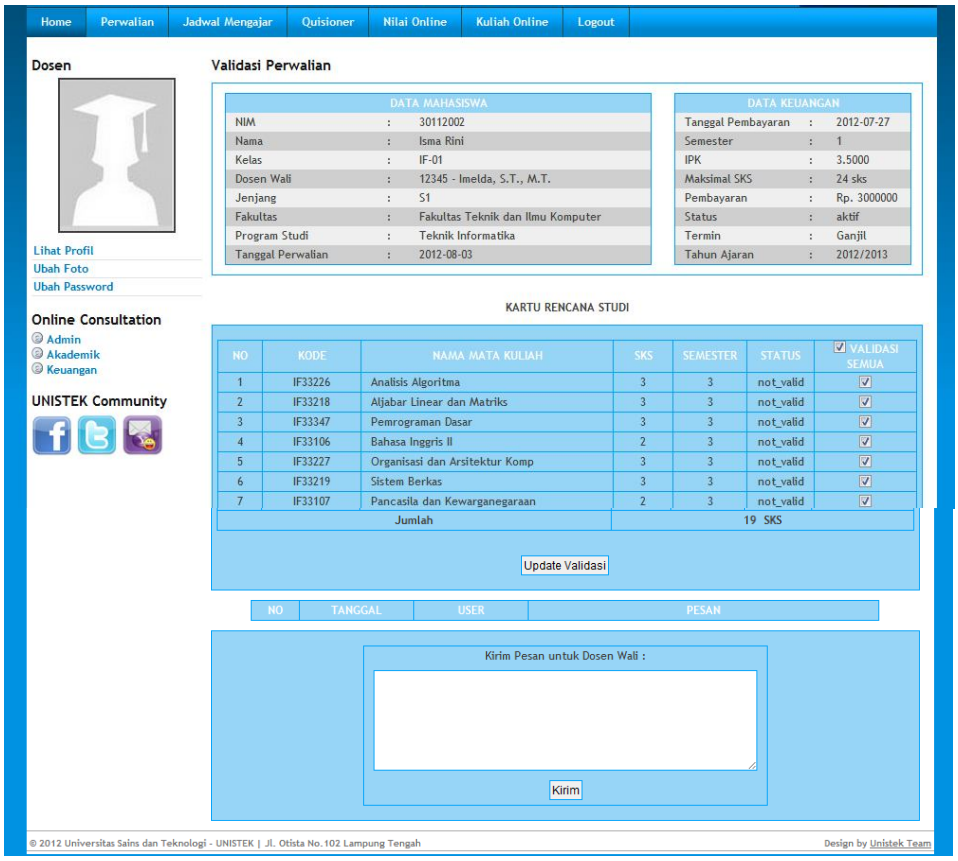
Gambar 5.19 Halaman Utama Dosen

8. Halaman Validasi Dosen



Gambar 5.20 Halaman Data Perwalian

Pada Halaman ini Dosen dapat melihat data mahasiswa dan dapat melakukan validasi data perwalian jika mahasiswa telah memenuhi syarat akademik dan nilai IPK lebih dari 3.00. seperti gambar dibawah ini.



Gambar 5.21 Halaman Kartu Rencana Studi

9. Halaman Jadwal Dosen

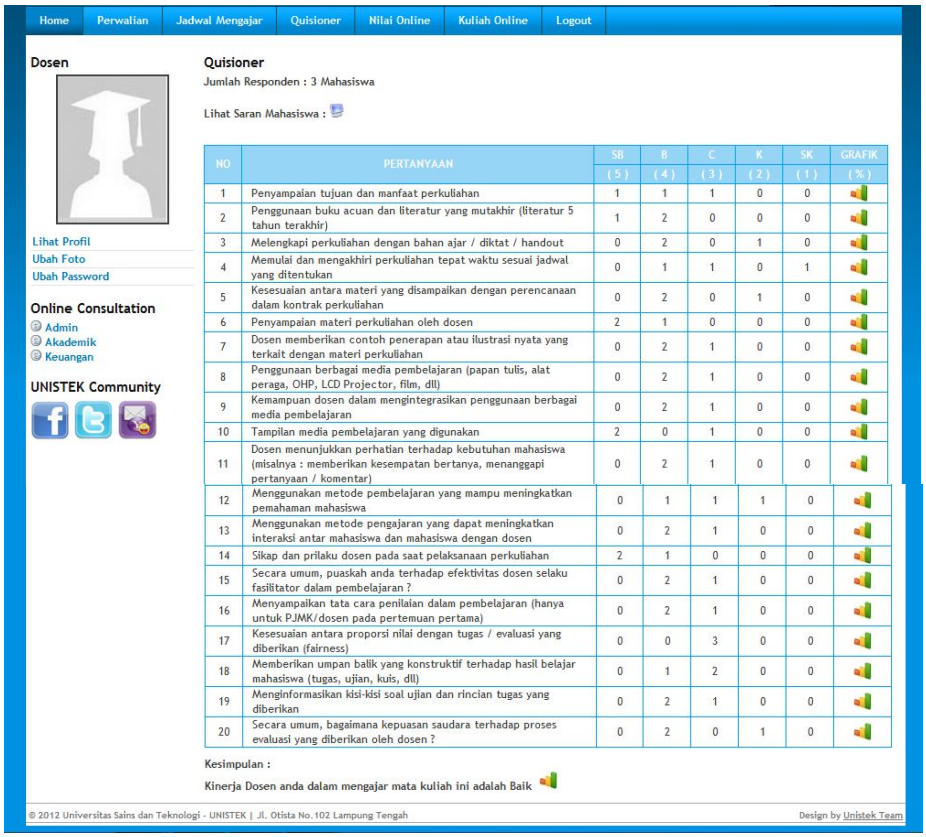
Pada halaman ini dosen dapat melihat jadwal mengajar hanya untuk dosen yang bersangkutan.



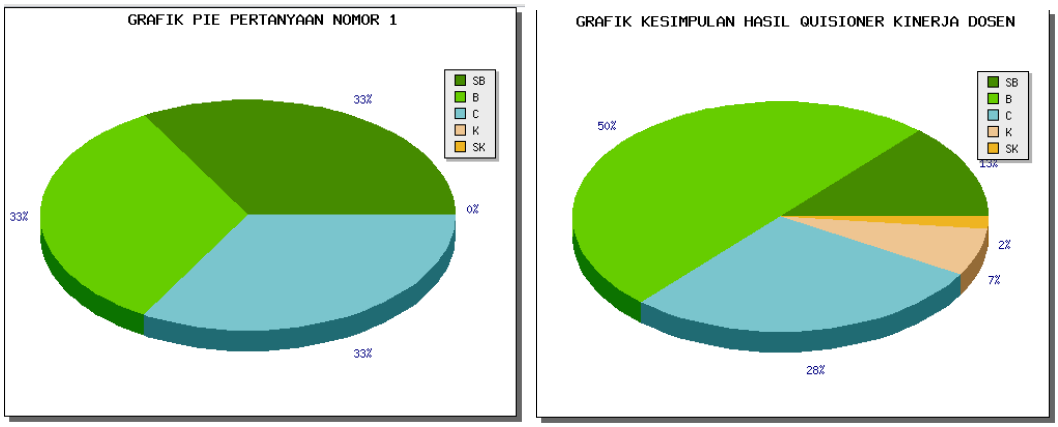
Gambar 5.22 Halaman Info Jadwal Dosen

10. Info Kuesioner Dosen

Pada Menu ini info kuesioner dosen, dosen dapat melihat hasil grafik, keritik dan saran dari hasil survey kinerja dosen selama melakukan perkuliahan.



Gambar 5.23 Halaman Info Kuesioner Dosen



Gambar 5.24 Halaman Grafik Kuesioner

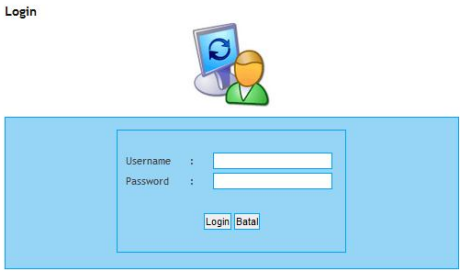
Saran

NO	SARAN UNTUK PERKULIAHAN	SARAN UNTUK PENGAJAR
1	tidak tau	tidak ada
2	adakan asisten dosen	materi ditambah
3	kurang fasilitas	jarang masuk
4	tidak ada saran	tidak ada saran

Gambar 5.25 Halaman Saran Kuesioner

11. Login Admin PMB dan Sekjur

Pada menu login ini user harus menginputkan pilih status user, username dan password. Apabila salah satu tidak diisi maka user tidak dapat hak akses. User disini adalah Sekjur dan Admin PMB.



Gambar 5.26 Halaman Login Sekjur

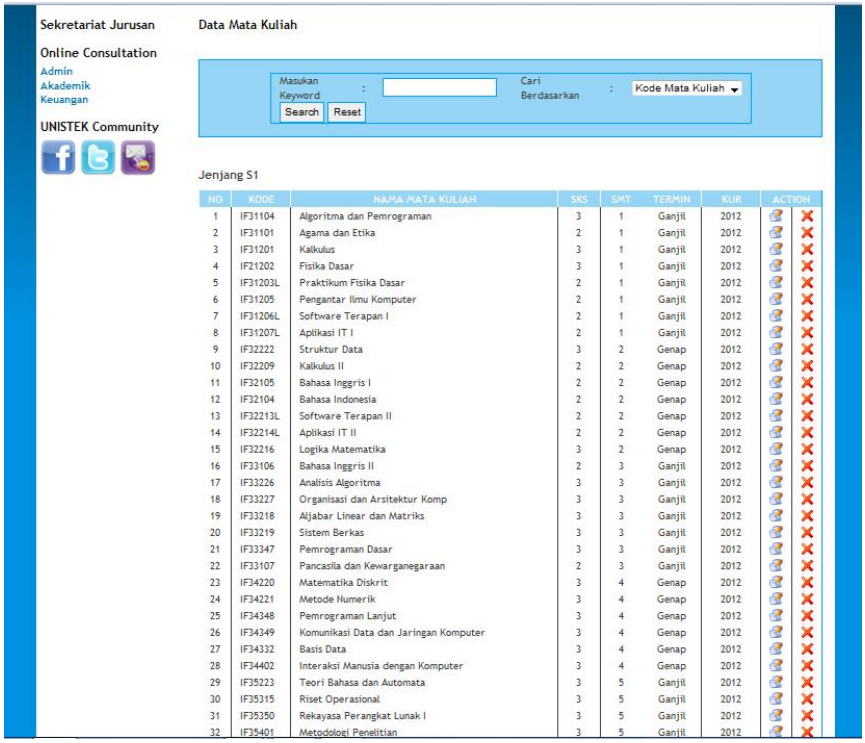
12. Halaman Utama Sekjur



Gambar 5.27 Halaman Utama Sekjur

13. Halaman Sekjur Data Mata kuliah

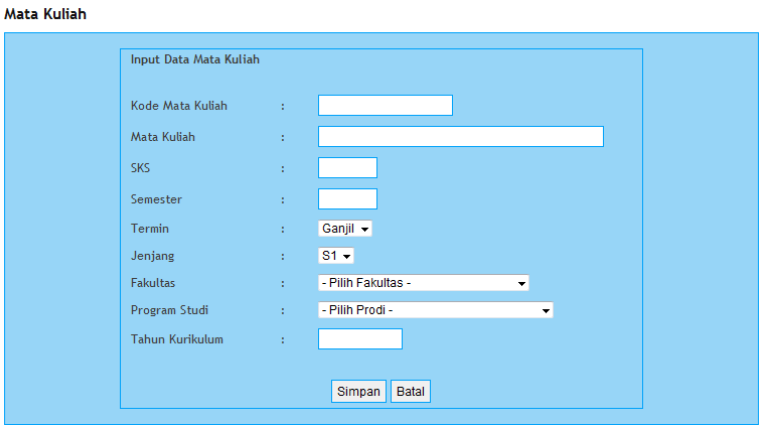
Pada Halaman ini sekjur dapat melihat, cari, edit dan hapus data Mata kuliah.



Gambar 5.28 Halaman Data Mata kuliah

14. Halaman Sekjur Input Data Mata kuliah

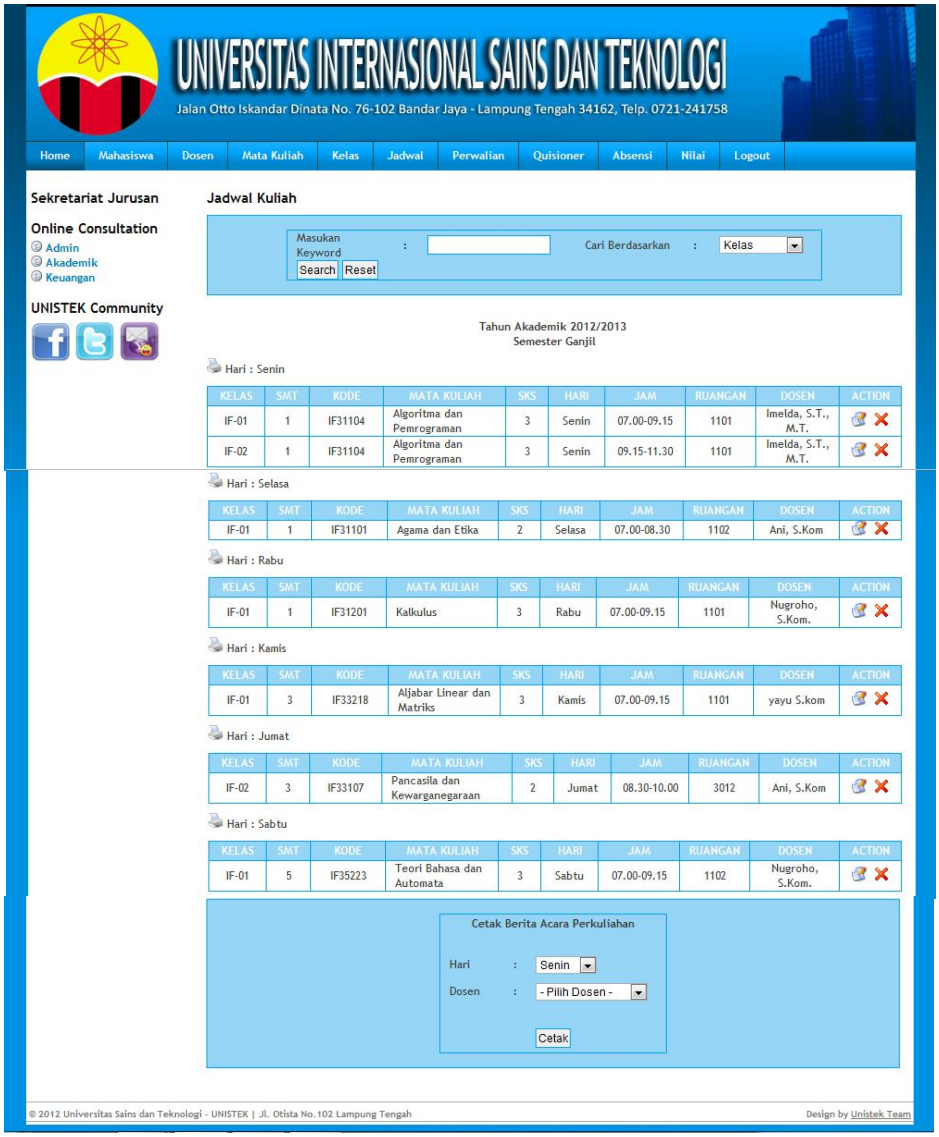
Pada halaman ini sekjur dapat menginputkan data mata kuliah.



Gambar 5.29 Halaman Input Data Mata kuliah

15. Halaman Sekjur Jadwal Kuliah

Pada Halaman ini sekjur dapat melihat, cari, edit dan hapus data jadwal.



Gambar 5.30 Halaman Jadwal Kuliah

16. Halaman Sekjur Input Jadwal Kuliah

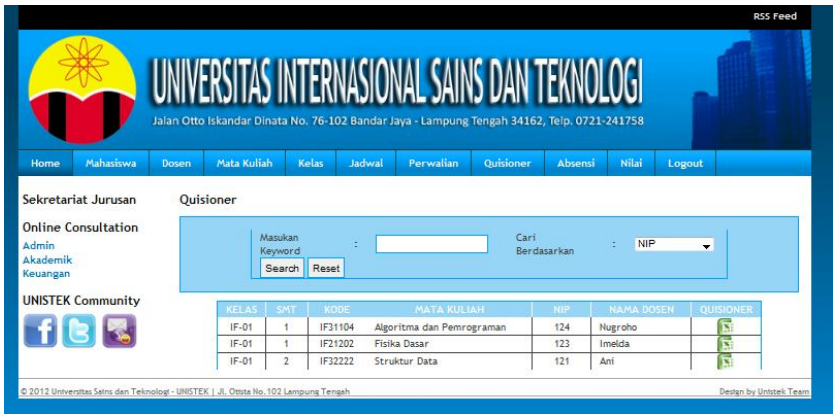
Pada halaman ini sekjur dapat menginputkan data jadwal kuliah.



Gambar 5.31 Halaman Input Jadwal Kuliah

17. Halaman Sekjur Kuesioner

Pada menu ini sekretariat jurusan dapat melihat, mencari dan melakukan eksport data kuesioner yang nantinya akan diserahkan kepada ahli statistik untuk di analisis.



Gambar 5.32 Halaman Kuesioner

18. Halaman Aktivasi Keungan

Pada halaman ini sekjur dapat menginputkan data aktivasi status keuangan mahasiswa.



Gambar 5.33 Halaman Input Aktivasi Keuangan

19. Halaman Aktivasi Keungan

Pada Halaman ini sekjur dapat melihat, cari, edit dan hapus data keuangan dan melihat subtotal pembayaran yang sudah diinputkan.



Gambar 5.34 Halaman Data Keuangan

20. Halaman Laporan Perwalian

Pada halaman ini adalah laporan perwalian untuk Ketua Program Studi.



Gambar 5.35 Halaman Laporan Perwalian

21. Halaman Laporan Kuesioner

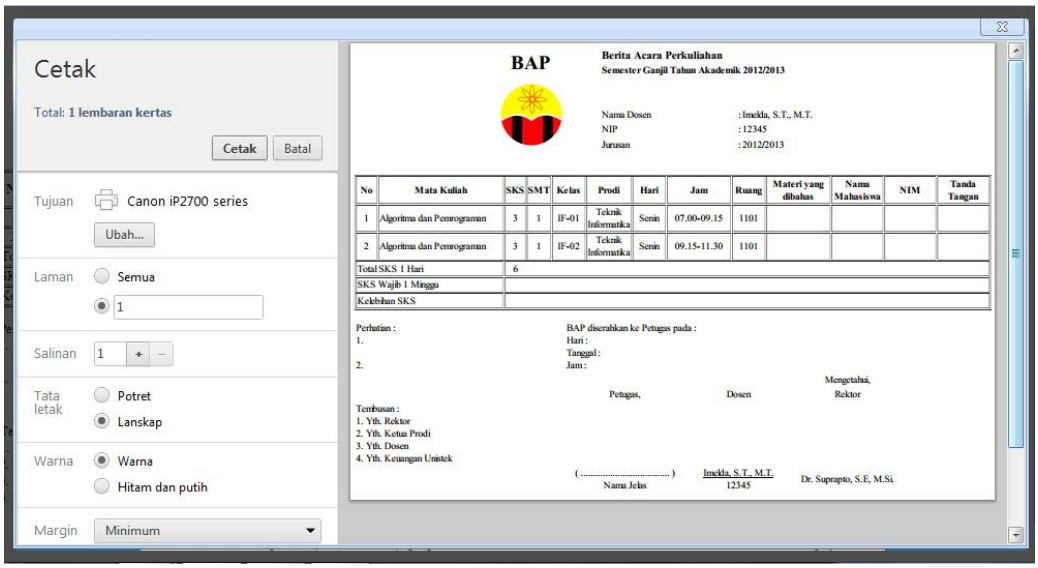
Pada halaman ini adalah laporan kuesioner untuk Ketua Program Studi.



Gambar 5.36 Halaman Laporan Kuesioner

22. Halaman Laporan BAP (Berita Acara Perkuliahan) Penjadwalan

Pada halaman ini adalah laporan BAP (Berita Acara Perkuliahan) pada penjadwalan untuk dicetak oleh Sekretariat Jurusan dan diberikan kepada dosen yang bersangkutan.



Gambar 5.37 Halaman Laporan BAP Penjadwalan

5.2 Pengujian

Pengujian sistem merupakan bagian penting dalam pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan setelah sistem selesai dibuat. Tahap pengujian ini dilakukan untuk menguji apakah sistem sudah siap digunakan atau dioperasikan yang sesuai dengan kebutuhan dan memastikan sistem yang telah dirancang terlepas dari kesalahan atau error.

Metode pengujian yang di ambil adalah metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* adalah pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini di gunakan untuk mengetahui apakan perangkat lunak berfungsi dengan benar.

5.2.1 Rencana Pengujian

Tabel 5.13 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Penguji
Login	Hak Akses Setiap User	Sistem	Black Box
Data Mata Kuliah	Pengisian Data Mata Kuliah	Sistem	Black Box
Data Perwalian	Pengisian Data Perwalian	Sistem	Black Box
Data Kuesioner	Pengisian Data Kuesioner	Sistem	Black Box
Data Jadwal	Pengujian Data Jadwal	Sistem	Black Box
Data Keuangan	Pengujian Data Keuangan	Sistem	Black Box
Laporan	Pengisian Data Laporan sesuai data yang dimasukan	Sistem	Black Box

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

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

1. Pengujian Login

Tabel 5.14 Hasil Pengujian Login

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : admin **Password :** admin (Data Valid)	Mempunyai hak untuk mengelola seluruh sistem	Dapat membuka seluruh menu sistem dalam aplikasi yang dibuat	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel Lanjutan 5.14 Hasil Pengujian Login

Username : informatika **Password :** informatika (Data Valid)	Dapat menginput data dosen, menginput mata kuliah, menginput kelas dan dosen wali, menginput jadwal, melihat data mahasiswa, melihat data perwalian, melihat data nilai, mengunduh kuesioner, mencetak absensi	Dapat mengolah data dosen, mata kuliah, kelas, jadwal, melihat data mahasiswa, melihat perwalian, melihat nilai, mengunduh kuesioner, mencetak absensi	[X] Diterima [ ] Ditolak
Status : Dosen **Username :** 123 **Password :** 123 (Data Valid)	Dapat menginput data nilai, menginput data kelas kuliah, menginput data validasi perwalian, melihat data kuesioner, melihat data jadwal	Mengolah data nilai, data kelas kuliah, data perwalian, melihat data kuesioner, melihat data jadwal	[X] Diterima [ ] Ditolak
Status : Mahasiswa **Username :** 30112001 **Password :** 30112001 (Data Valid)	Dapat menginput data perwalian, data kuesioner, data kelas kuliah, melihat data jadwal kuliah, melihat data nilai	Dapat mengolah data perwalian, data kuesioner, data kelas kuliah, melihat data jadwal kuliah, melihat data nilai	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel Lanjutan 5.14 Hasil Pengujian Login

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username dan Password tidak sesuai	Tidak dapat Login sebagai member dan menampilkan pesan "Username atau Password yang dimasukan salah"	User tidak dapat Login sebagai member dan menampilkan pesan "Username atau Password yang dimasukan salah"	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Data Mata Kuliah

Tabel 5.15 Hasil Pengujian Data Mata Kuliah

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menginput data yang akan dicari	Menampilkan data mata kuliah hasil dari pencarian	Data kode mata kuliah, nama mata kuliah, semester akan muncul pada saat menekan tombol cari	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Penginputan data tidak sesuai	Data yang dicari tidak ditemukan	Data yang dicari hanya dapat berupa data mata kuliah	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Data Perwalian

Tabel 5.16 Hasil Pengujian Data Perwalian

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data matakuliah dipilih	Data dapat dimasukan ke dalam database	Data tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Form tidak diisi semua atau hanya sebagian	Data tidak masuk ke dalam database, muncul pesan "Data Gagal disimpan"	Sesuai dengan yang diharapkan data tidak masuk ke dalam database	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Data Kuesioner

Tabel 5.17 Hasil Pengujian Kuesioner

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua Data Diisi	Data dapat dimasukan ke dalam database	Data tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Form tidak diisi semua atau hanya sebagian	Data tidak masuk ke dalam database, muncul pesan "Data Gagal disimpan coba ulangi lagi"	Sesuai dengan yang diharapkan data tidak masuk ke dalam database	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Data Jadwal

Tabel 5.18 Hasil Pengujian Data Jadwal

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua Data Diisi	Data dapat dimasukan ke dalam database	Data tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Form tidak diisi semua atau hanya sebagian	Data tidak masuk ke dalam database, muncul pesan "Data Gagal disimpan"	Sesuai dengan yang diharapkan data tidak masuk ke dalam database	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Data Keuangan

Tabel 5.19 Hasil Pengujian Data Keuangan

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua Data Diisi	Data dapat dimasukan ke dalam database	Data tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Form tidak diisi semua atau hanya sebagian	Data tidak masuk ke dalam database, muncul pesan "Data Gagal disimpan"	Sesuai dengan yang diharapkan data tidak masuk ke dalam database	[X] Diterima [ ] Ditolak

7. Laporan

Tabel 5.20 Hasil Pengujian Laporan

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih laporan pada tombol yang tersedia	Menampilkan laporan sesuai dengan data yang dipilih	Data menampilkan laporan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

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