BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Kegiatan implementasi atau penerapan dilakukan dengan dasar yang telah direncanakan dalam rencana implementasi. Pada penerapan sistem yang diusulkan tentu saja harus disediakan beberapa aspek yang akan mendukung kelancaran operasi sistem dan hal yang akan dijadikan faktor pendukung adalah penentuan kebutuhan sumber daya.

Implementasi adalah proses penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi pemrogaman 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. Aplikasi yang dibuat meliputi pengolahan data pendaftaran mahasiswa baru, registrasi mahasiswa baru dan pengolahan data kelas dan dosen wali untuk mahasiswa baru.
2. Registrasi ulang mahasiswa baru berdasarkan data pendaftaran *on-line* calon mahsiswa

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

3. Pemilihan fakultas dan program studi di dasarkan pada jurusan asal sekolah
4. Pengolahan data kelas hanya untuk mahasiswa baru.
5. Penentuan kelas berdasarkan nilai Ujian Nasional
6. Kuota kelas fleksibel tergantung dari jumlah mahasiswa dengan jumlah maksimal 40 orang.
7. Dalam satu kelas terdapat satu dosen wali.
8. *Database* yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem ini adalah *MySql.*
9. Tampilan pada program aplikasi ini menggunakan bahasa Indonesia.
10. Sistem hanya dapat diakses dengan menggunakan *Internet* atau Intranet
11. Dosen dan Mahasiswa harus terdaftar untuk menggunakan aplikasi ini

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

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

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.

Domain pada umumnya dikenal sebagai alamat unik untuk sebuah *website*. Sebagai contoh, alamat *website* Universitas Internasional Sains dan Teknologi adalah www.unisteklampung.com

5. Internet sebagai media akses.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

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 Teknlogi :

-- phpMyAdmin SQL Dump

-- version 3.1.3.1

-- http://www.phpmyadmin.net

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

```
-- 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, `a1` int(2) NOT NULL, `a2` int(2) NOT NULL, `a3` int(2) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=4 ;

-- 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) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,`nama_lengkap` varchar(30) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `tmpt_lahir` varchar(25) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,`tgl_lahir` varchar(20) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `tlp` varchar(13) NOT NULL,`agama` varchar(15) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `status` varchar(10) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,`jabatan` varchar(30) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `keahlian_utama` varchar(20) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `pend_terakhir` varchar(50)
```

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

```
CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL, `tahun_aktif_kerja` int(4) NOT NULL, `kode_prodi` varchar(11) CHARACTER SET latin1 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;

-- 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 `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
```

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

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

-- 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, , `status_mhs` 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`

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

```
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 `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 `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`
```

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

```
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_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));

-- 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 `ipk`

CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`root`@`localhost` SQL SECURITY DEFINER VIEW `ipk` AS select `detail_nilai`.`nim` AS
```

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

```
`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 `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_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`);
```

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 pemesanan kamar *online* yang digambarkan sesuai dengan klasifikasi hak akses dari setiap *user*.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

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

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

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
Pendaftaran	Sub menu mengenai informasi Penerimaan Mahasiswa Baru dan formulir pendaftaran	infopendaftaran.php
Cetak Kartu UMS	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

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

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 Perwalian

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

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

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 Program Studi	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

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Lanjutan Tabel 5.11 Implementasi Antar Muka Halaman Sekretaris Jurusan

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

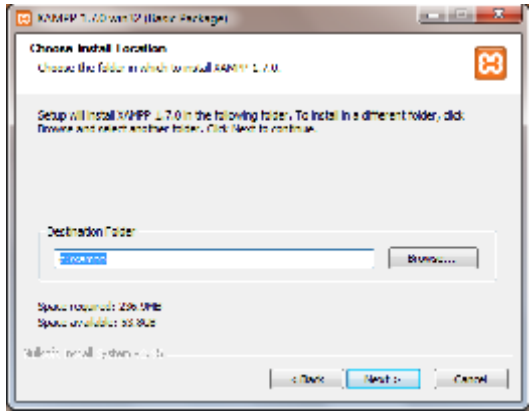
Menu	Deskripsi	Menu File
Home	File untuk halaman utama dosen	homedosen.php
Perwalian	Sub menu mengenai Perwalian	infoperwaliandosen.php
Jadwal Mangajar	Sub menu mengenai Jadwal Mengajar	tampiljadwal.php
Kuesioner	Sub menu mengenai Kuesioner	kuesioner.php
Nilai *Online*	Sub menu mengenai Nilai *Online*	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:

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

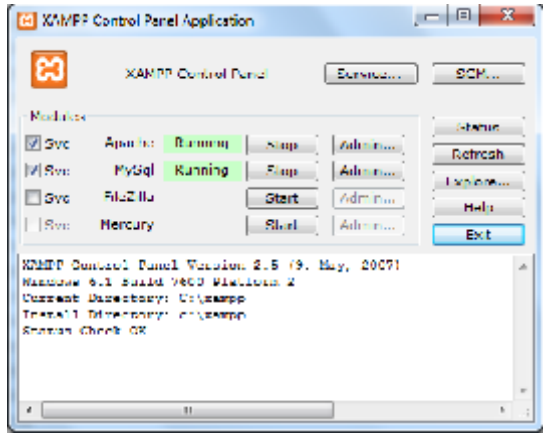
1. Tahap *Install xampp*



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 telaj sesuai dengan keinginan maka langsung klik tombol next.

2. Jalankan paket *xampp*

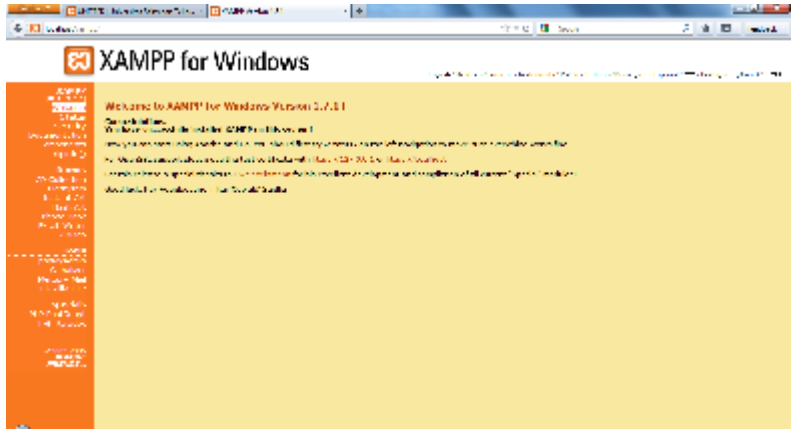


Gambar 5.2 Halaman *XAMPP Control Panel*.

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*.

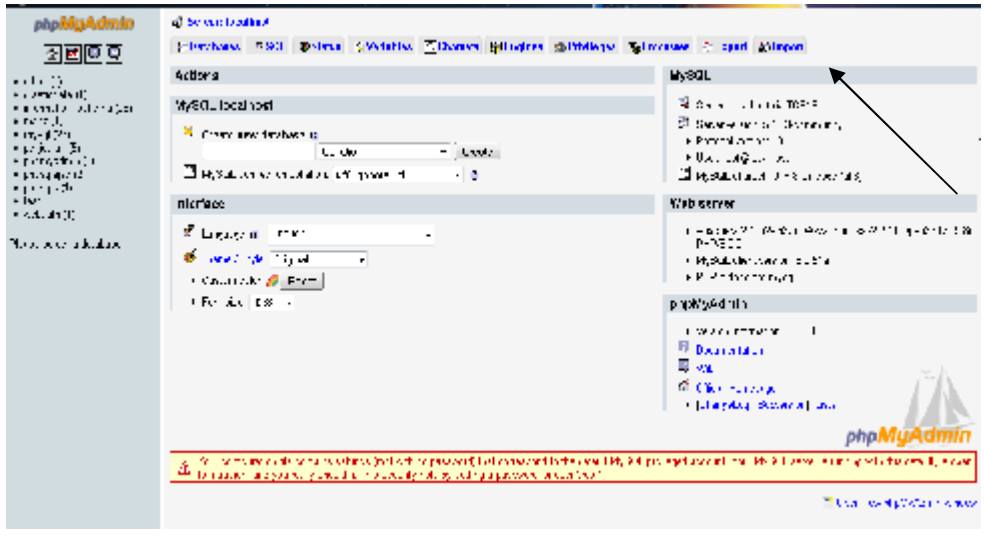
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

3. Menghubungkan *database* dengan aplikasi



Gambar 5.3 Halaman Utama *XAMPP*.

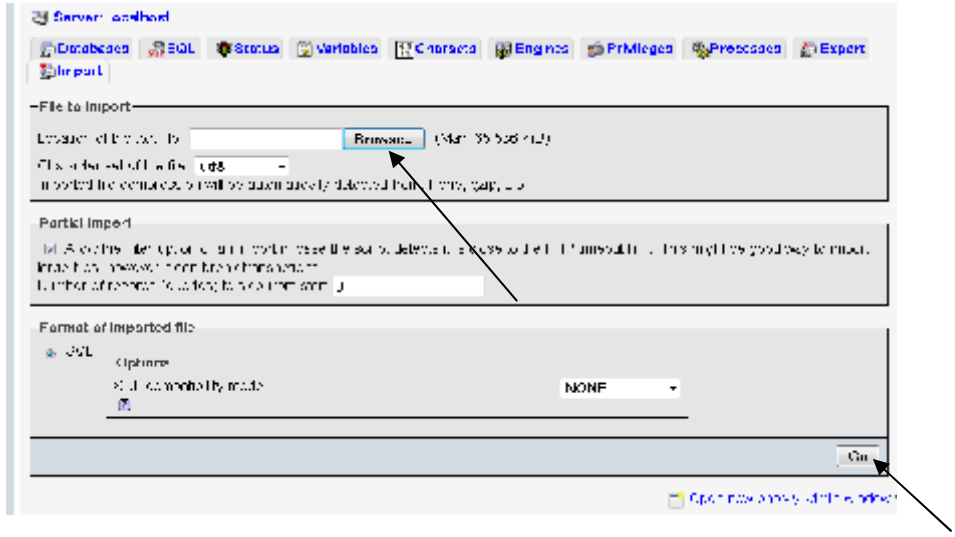
Untuk menghubungkan *database* dan aplikasi, klik phpmyadmin maka akan muncul tampilan seperti gambar diatas 5.3, lalu klik import untuk mengambil *database* yang akan dihubungkan ke aplikasi



Gambar 5.4 Tampilan *phpMyAdmin*

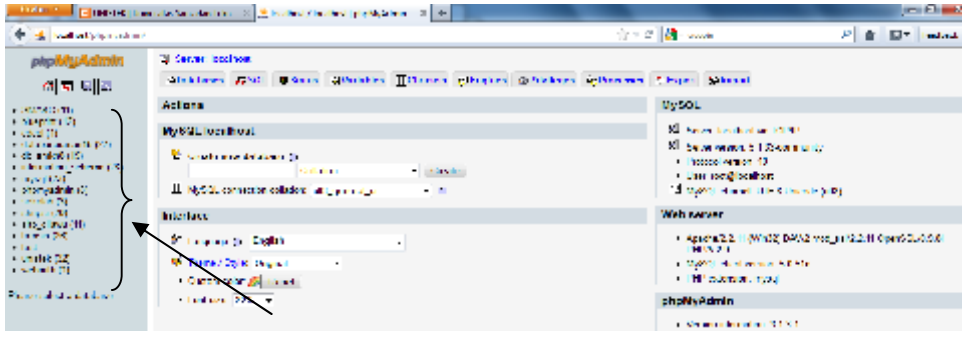
Klik *browse* untuk mencari file *database*,setelah mendapatkan file *database* yang diinginkan klik GO

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



Gambar 5.5 Tampilan *Import database*

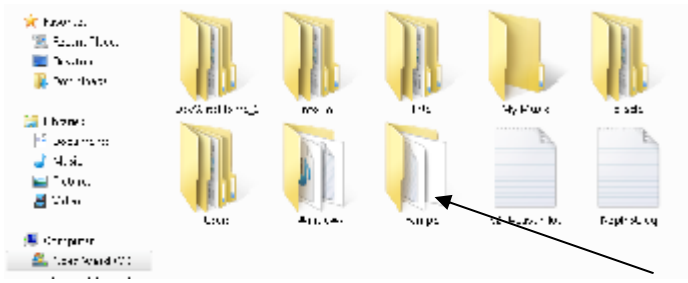
Setelah berhasil maka file *database* anda akan tersimpan di *xampp*, nama *database* akan tertera di tampilan sebelah kiri dari aplikasi *xampp* ini



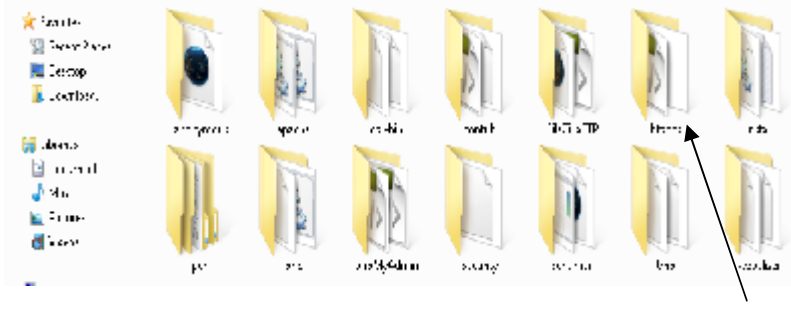
Gambar 5.6 Tampilan *phpMyAdmin* setelah *import database*

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.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

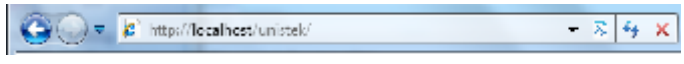


Gambar 5.7 Tampilan letak folder *xampp*



Gambar 5.8 Tampilan letak folder *htdocs*

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



Gambar 5.9 Alamat aplikasi pada *web browse*r

5.1.7 Penggunaan Program

Berikut ini adalah tahapan penggunaan program yang terdiri dari 3 modul yaitu Pendaftaran, Perwalian dan Kuliah Online.

1. Halaman Utama

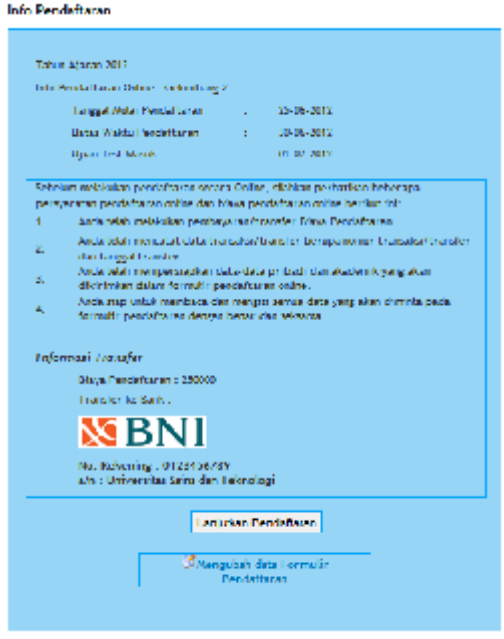
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

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.

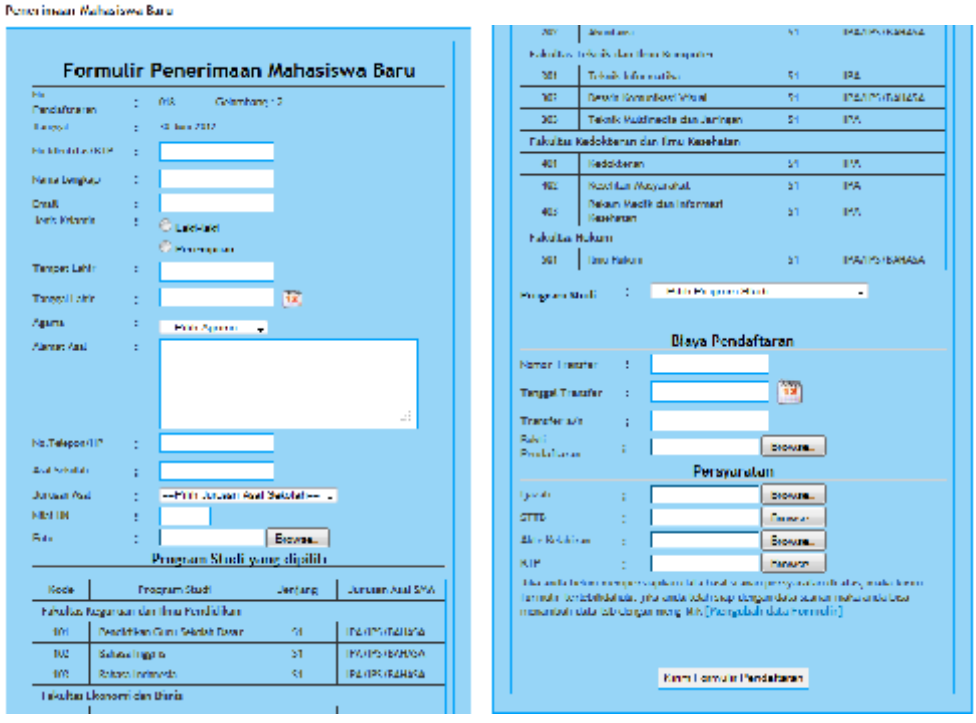
2. Halaman Formulir Pendaftaran Calon Mahasiswa



Gambar 5.11 Informasi Sebelum Melakukan Pendaftaran

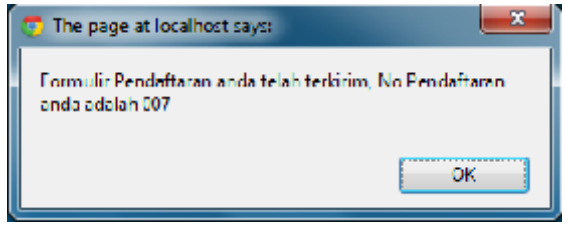
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Pada Gambar 5.11 ini berisi informasi mengenai syarat-syarat sebelum melakukan pengisian formulir pendaftaran. Jika Calon Mahasiswa telah siap maka klik tombol “Lanjutkan Pendaftaran”. Maka akan tampil Gambar 5.12 di bawah ini.



Gambar 5.12 Halaman Formulir Pendaftaran Calon Mahasiswa

Calon mahasiswa wajib mengisi formulir pendaftaran dengan lengkap kemudian klik “ Kirim Formulir pendaftaran” maka formulir telah terkirim dan mahasiswa mendapatkan No. Pendaftaran seperti gambar dibawah ini :



Gambar 5.13 Halaman Informasi Pendaftaran.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

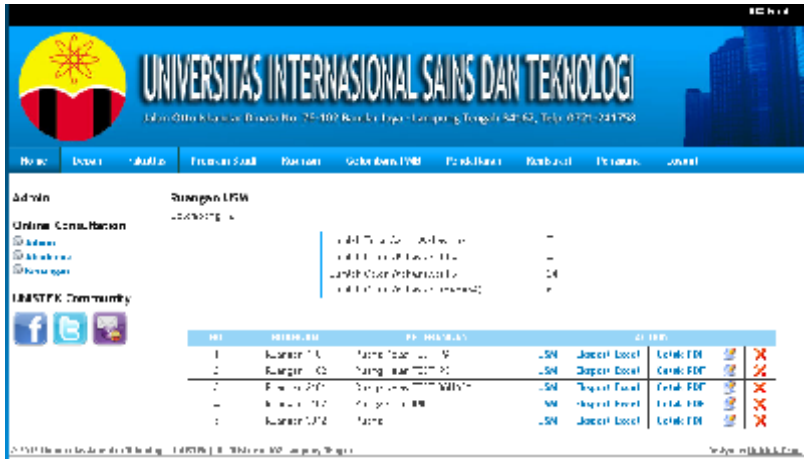
3. Halaman Cetak Bukti Pendaftaran



Gambar 5.14 Halaman Bukti Pendaftaran.

4. Halaman Daftar Ruang USM

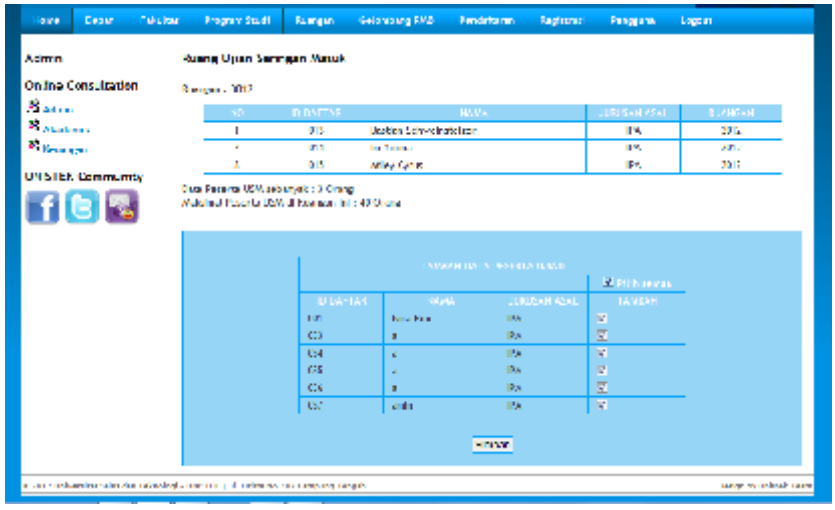
Halaman ini berfungsi untuk proses pemilihan Ruangan Ujian Saringan Masuk Calon Mahasiswa, Admin dapat melakukan tambah, edit dan hapus ruangan.



Gambar 5.15 Halaman Daftar Ruangan USM

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Kemudian apabila data ruangan telah di inputkan maka Panitia PMB dapat melakukan proses penentuan Ruangan untuk calon mahasiswa, dengan menandai pada *checkbox* maka calon mahasiswa telah masuk pada data Ruangan yang telah dipilih. Seperti gambar dibawah ini.



Gambar 5.16 Halaman Input Ruangan USM

Setelah melakukan pemilihan Ruangan maka status kartu USM akan berstatus aktif, maka Calon Mahasiswa dapat mencetak kartu USM seperti gambar 5.18. dengan melakukan input no. daftar terlebih dahulu.



Gambar 5.17 Halaman Cetak Kartu USM

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



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

KARTU UJIAN

No. Pendaftaran : 011
Nama : Almudin
Alamat : Cianjur
Tempat/Tanggal Lahir : Cianjur/0000-00-00
Telepon : 0878767762
Email : almudin@yahoo.com
Fakultas : Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Program Studi : Teknik Informatika
Ruangan : 9011
Gelombang : 1
Tanggal Ujian : 24-06-2012
Waktu : 08.00 12.00 WIB
Jenis Ujian : IIIX

"Tanda Bukti Pendaftaran online ini adalah sebagai bukti anda telah mendaftar

SIMPAN BAIK-BAIK TANDA BUKTI PENDAFTARAN ONLINE INI
TUNJUKAN KEPADA PANITIA PMB SEBAGAI SYARAT ANDA TELAH MENDAFTAR
DI UNIVERSITAS SAINT DAN TEKNOLOGI

Gambar 5.18 Kartu Ujian Saringan Masuk

5. Halaman Pengumuman Nilai USM

Pada halaman ini calon mahasiswa dapat melihat data nilai USM (Ujian Saringan Masuk). Apabila calon mahasiswa "Lulus" seperti pada Gambar 5.20, dan dengan demikian mahasiswa tersebut dapat melakukan Registrasi Ulang.



Gambar 5.19 Halaman Pengumuman Nilai USM

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

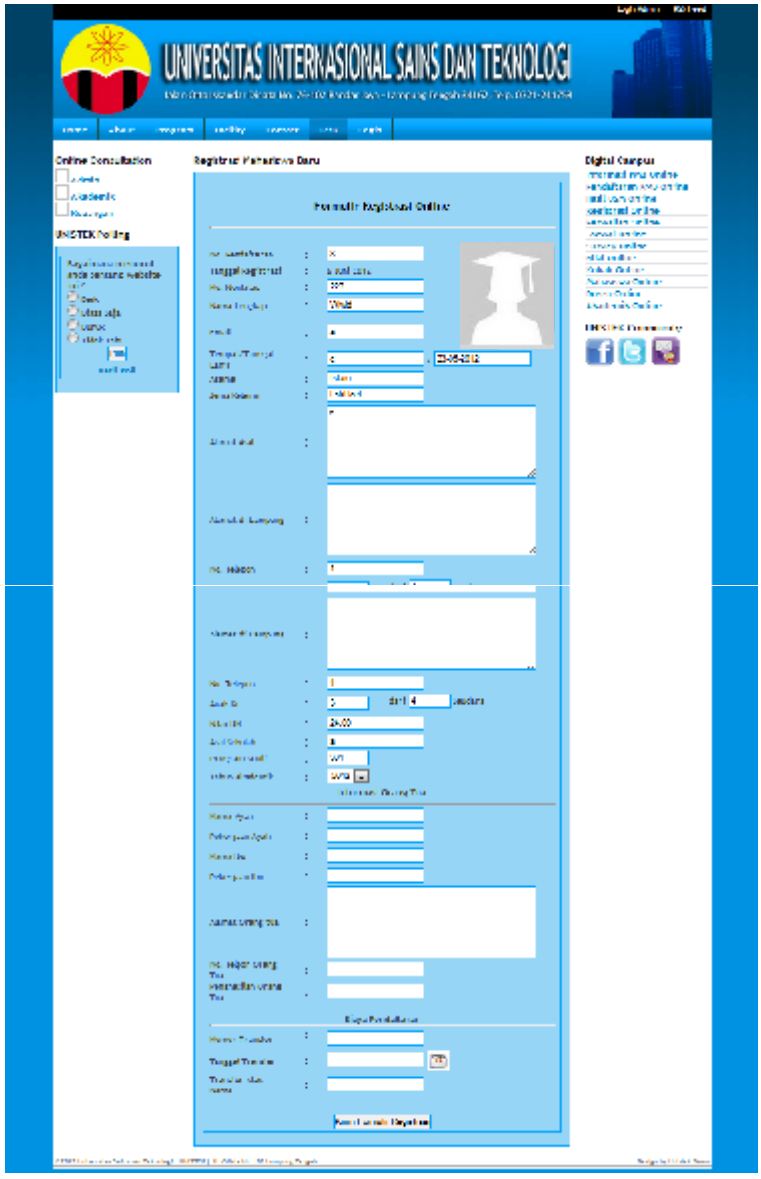
6. Halaman Formulir Registrasi

Pada menu ini calon mahasiswa yang telah lulus dapat melakukan registrasi ulang dengan menginputkan id daftar pada gambar di bawah ini :



Gambar 5.20 Halaman Registrasi

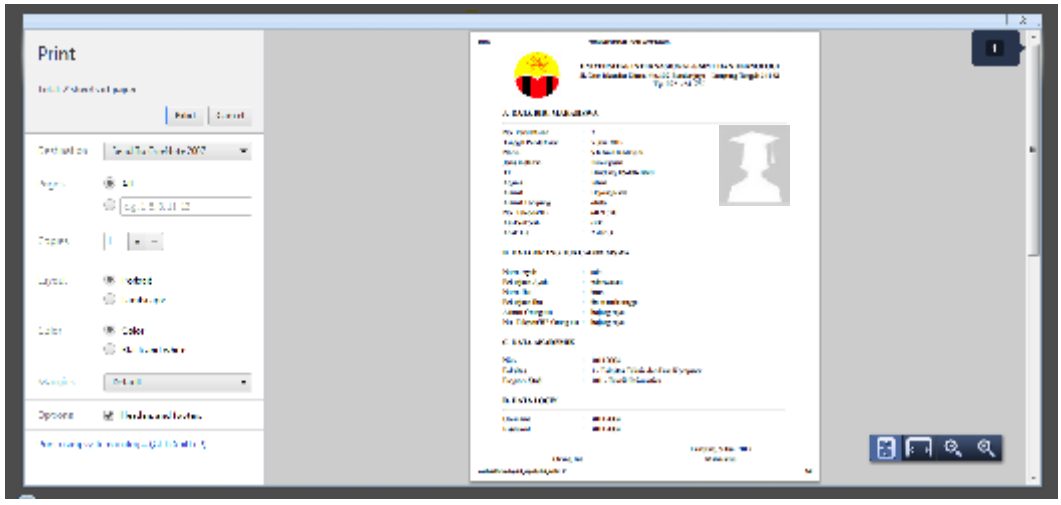
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



Gambar 5.21 Halaman Formulir Registrasi Online

Mahasiswa yang telah aktif wajib mengisi formulir registrasi dengan lengkap, dan setelah melakukan registrasi mahaisswa secara terotomatisasi akan mendapatkan NIM, *username* dan *password* dari sistem.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



Gambar 5.22 Bukti Registrasi

7. Login *User*

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



Gambar 5.23 Halaman Login *User*

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

8. Halaman Administrator



Gambar 5.24 Halaman Administrator

9. Login Panitia PMB dan Sekretariat Jurusan



Gambar 5.25 Halaman LoginAdmin

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

10. Halaman Aktivasi Registrasi



Gambar 5.26 Halaman Aktifasi Registrasi

Pada menu pengaktifan calon mahasiswa ini, panitia PMB dapat menginputkan data nilai USM (Ujian Saringan Masuk). Jika nilai > 39 maka mahasiswa dinyatakan lulus dan dapat melakukan registrasi ulang dan jika mahasiswa < 39 maka mahasiswa tidak lulus dan tidak dapat melakukan registrasi ulang.

11. Halaman Data Calon Mahasiswa



Gambar 5.27 Halaman Data Calon Mahasiswa

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Pada menu Data Calon Mahasiswa, admin dapat melihat data calon mahasiswa baru, mengubah, menambah dan menghapus data.



Gambar 5.28 Halaman Detail Calon Mahasiswa

12. Halaman Sekretariat Jurusan

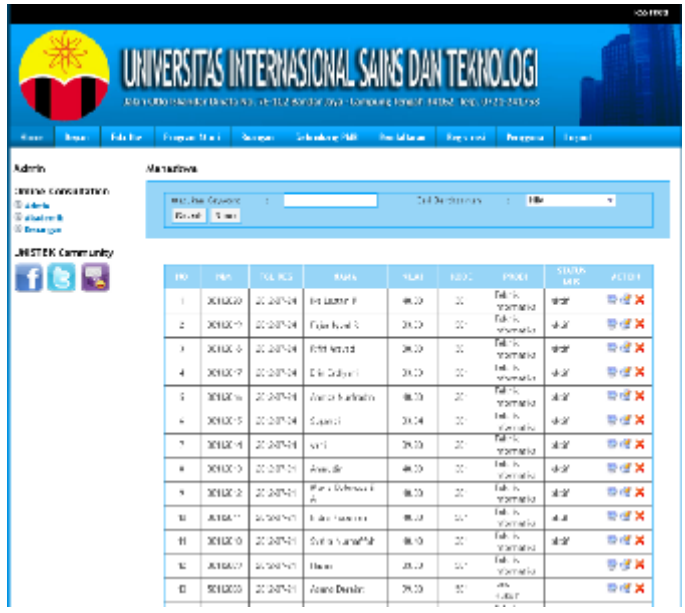


Gambar 5.29 Halaman Sekretariat Jurusan

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

13. Halaman Data Mahasiswa

Pada menu Data Mahasiswa ini sekretariat jurusan dapat melihat data, mencari, mengubah dan menghapus data mahasiswa.



Gambar 5.30 Halaman Data Mahasiswa

14. Halaman Data Kelas

Pada menu Data Kelas Sekretariat Juruan dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus data kelas.



Gambar 5.31 Halaman Data Kelas

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Apabila ingin melakukan pembagaian kelas maka sekretariat jurusan dapat menginputkan data kelas dan dosen wali, kemudian selanjutnya memasukkan data mahasiswa pada data kelas tersebut berikut. Maka secara mahasiswa tersebut telah mendapatkan kelas dan dosen wali. Seperti gambar di bawah ini:



Gambar 5.32 Halaman Pembagian Kelas



Gambar 5.33 Halaman Data Kelas dan Dosen Wali

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

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 system 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 apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar.

5.2.1 Rencana Pengujian

Adapun hal-hal yang akan diuji melalui teknik pengujian *Black Box* adalah sebagai berikut :

Tabel 5.13 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Penguji
Modul Pertama			
Login	Hak Akses Setiap *User*	Sistem	Black Box
Data Pendaftaran	Pengisian Daftar Calon Mahasiswa	Sistem	Black Box
Data Registrasi	Pengisian Registrasi Data Mahasiswa	Sistem	Black Box
Data Calon Mahasiswa	Pengisian Calon Mahasiswa	Sistem	Black Box
Data Mahasiswa	Pengisian Data Mahasiswa	Sistem	Black Box
Data Nilai USM	Pengujian Data Nilai USM	Sistem	Black Box
Data Dosen	Pengisian Data Dosen	Sistem	Black Box

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Lanjutan Tabel 5.13 Rencana Pengujian

Data Ruangan	Pengisian Data Ruangan	Sistem	Black Box
Data Kelas	Pengisian Data Kelas	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:

5.2.2.1 Kasus dan Hasil 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
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

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Lanjutan Tabel 5.14 Hasil Pengujian Login

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
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

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

2. Data Pendaftaran

Tabel 5.15 Hasil Pengujian Data Pendaftaran

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**
Menginput huruf pada textfield No Telepon, Nilai UN, Nomor Transaksi	Tidak bisa diinputkan huruf dan menampilkan pesan "No Telepon Ditulis dengan Angka"	Data yang diinputkan hanya dapat berupa angka	[X] Diterima [ ] Ditolak
Form tidak diisi semua atau hanya sebagian	Data tidak masuk ke dalam *database*, muncul pesan "Data Harus Diisi"	Sesuai dengan yang diharapkan data tidak masuk ke dalam *database*	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Data Registrasi

Tabel 5.16 Hasil Pengujian Data Registasi

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**
Menginput huruf pada textfield No Telepon, Nilai UN, Anak Ke, dari (jumlah saudara), Nomor Transaksi	Tidak bisa diinputkan huruf dan menampilkan pesan "No Telepon Ditulis dengan Angka"	Data yang diinputkan hanya dapat berupa angka	[X] Diterima [ ] Ditolak

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Lanjutan Tabel 5.16 Hasil Pengujian Data Registasi

Form tidak diisi semua atau hanya sebagian	Data tidak masuk ke dalam *database*, muncul pesan "Data Harus Diisi"	Sesuai dengan yang diharapkan data tidak masuk ke dalam *database*	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Data Calon Mahasiswa

Tabel 5.17 Hasil Pengujian Data Calon Mahasiswa

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menginput data yang akan dicari	Menampilkan data mahasiswa hasil dari pencarian	Data id daftar , Nama mahasiswa dan prodi 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 siswa	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Data Mahasiswa

Tabel 5.18 Hasil Pengujian Data Mahasiswa

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menginput data yang akan dicari	Menampilkan data mahasiswa hasil dari pencarian	Data NIM , Nama mahasiswa dan kelas akan muncul pada saat menekan tombol cari	[X] Diterima [ ] Ditolak

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Lanjutan Tabel 5.18 Hasil Pengujian Data Mahasiswa

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 siswa	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Data Nilai USM

Tabel 5.19 Hasil Pengujian Data Nilai USM

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menginput data nilai USM	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**
Data nilai USM tidak diisi atau hanya sebagian	Data yang masuk ke dalam *database* bernilai "0"(nol)	Sesuai dengan yang diharapkan data masuk ke dalam *database* tapi bernilai "0"	[X] Diterima [ ] Ditolak

7. Data Dosen

Tabel 5.20 Hasil Pengujian Data Dosen

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 Harus Diisi"	Sesuai dengan yang diharapkan data tidak masuk ke dalam *database*	[X] Diterima [ ] Ditolak

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

8. Data Ruangan

Tabel 5.21 Hasil Pengujian Data Ruangan

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 Harus Diisi"	Sesuai dengan yang diharapkan data tidak masuk ke dalam *database*	[X] Diterima [ ] Ditolak

9. Data Kelas

Tabel 5.22 Hasil Pengujian Data Kelas

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Mahasiswa dipilih ke kelas	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

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

10. Laporan

Tabel 5.23 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.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional