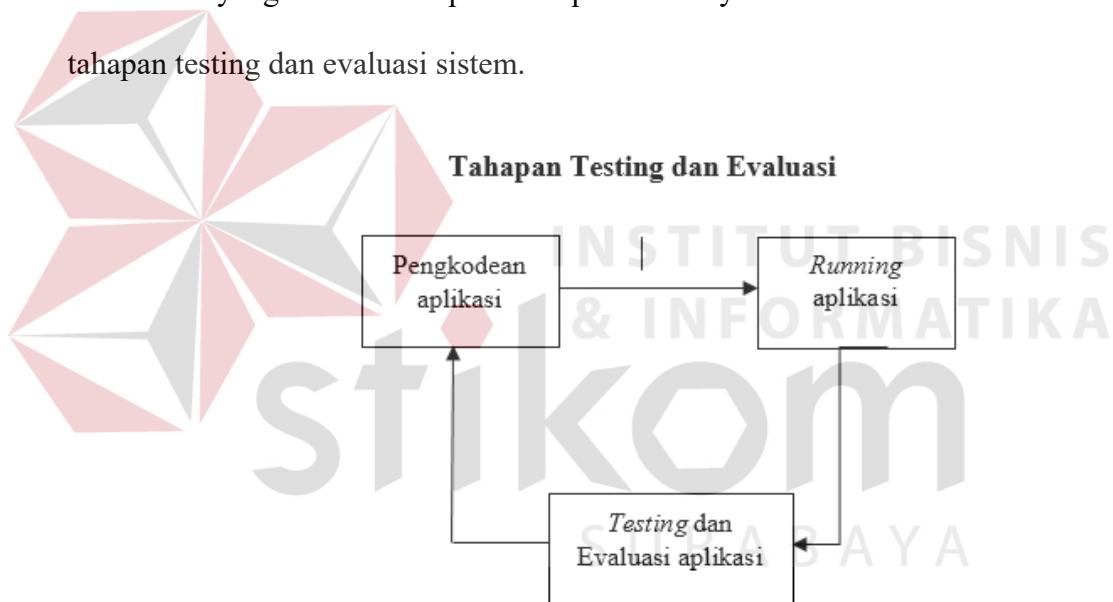


BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Kebutuhan Implementasi

Setelah tahap analisa dan perancangan, tahap selanjutnya adalah implementasi desain dalam bentuk kode-kode program. Kemudian di tahap ini dijelaskan perangkat lunak lain yang dibutuhkan pengembang untuk menuliskan kode-kode program dan melakukan pengembangan dalam membangun database dari desain yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Gambar 4.1 dibawah adalah tahapan testing dan evaluasi sistem.



Gambar 4.1 Blok Diagram *Testing* dan *Evaluasi*

Gambar diatas terdapat tiga proses, yaitu pengkodean aplikasi, *running*, *testing* dan evaluasi aplikasi. Pengkodean yaitu pembuatan sistem informasi menggunakan kode-kode program. Hasil dari pengkodean menjadi website Sistem Informasi Akademik. Setelah itu dilakukan *running* dan *testing* untuk mendapatkan kesesuaian antara desain yang dibuat dengan website yang dihasilkan. Untuk

membuat *website* agar dapat berjalan pada komputer pribadi maka pengembang menginstall *web server* pendukung yaitu XAMPP.

4.1.1 Tahapan Pembuatan Website

Pada pembuatan sebuah website menurut (Hakum:2009) ada enam tahapan umum yang harus dilaksanakan. Tahapan tersebut diantaranya adalah *planning, designing, coding, testing, promotion* dan *maintenance*. Berikut ini adalah tahapan pengembang dalam membuat Sistem Informasi Akademik UNSIDA.

1. *Planning* : Membuat peta situs, modul masing-masing pengguna, mengumpulkan data dan membuat jadwal kerja.
2. *Designing* : Mendesain *web* dengan cara membuat sketsa dasar menentukan ukuran *pixel*, resolusi layar, membuat *layout*, serta menentukan tipografi dan warna yang berbeda tiap user.
3. *Coding* : Membuat kode-kode program yang terbagi menjadi dua yaitu *client side* dan *server side scripting*. *Client side* adalah membuat kode program agar dapat berjalan di sisi *client* seperti HTML, CSS, Javascript, Bootstrap. Sedangkan *server side scripting* atau kode program yang jalan di sisi *server* adalah PHP.
4. *Promotion* : Tahapan yang dilakukan dengan cara mendaftarkan situs ke *cloud*. Serta mempertimbangkan SEO (*Search Engine Optimization*).
5. *Maintenance* : Memastikan sistem telah berjalan baik dan memikirkan dari sisi keamanan.

4.1.2 Perangkat keras

Sistem Informasi Akademik Universitas Nahdlatul Ulama dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, Jquery, Ajax dan HTML. Alasan penggunaan PHP adalah mudah dipelajari, gratis, serta keamanannya cukup baik. Dalam membuat template website pengembang dengan menggunakan Bootstrap. Pengembang menggunakan bootstrap agar tampilan *website* dapat optimal saat digunakan perangkat seperti *tab* dan *mobile*. Sedangkan untuk database diperlukan database yang cocok dengan bahasa pemrograman PHP salah satunya adalah MySQL.



Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, sehingga aplikasi tidak bisa langsung dijalankan seperti halnya aplikasi berbasis desktop. Untuk dapat menjalankan aplikasi ini dibutuhkan *web server* Apache atau sejenisnya yang mampu menjalankan *script* PHP. Dalam menjalankan sistem informasi berbasis *web* dibutuhkan beberapa persyaratan mengenai perangkat lunak dan perangkat keras yang harus dipenuhi. Kebutuhan akan perangkat keras yang digunakan pengembang memiliki spesifikasi sebagai berikut :

1. Processor Intel Core i3 1.7 GHz x64 bit
2. RAM 6 Gigabyte DDR3L
3. Hardisk Drive 500 GB
4. Monitor 1366x768
5. Network Interface Card 100 MB Ethernet LAN
6. AMD Radeon HD8500 2048MB Graphic Card

Sedangkan kebutuhan perangkat keras untuk standar minimum *client* memiliki spesifikasi kebutuhan sebagai berikut:

1. PC, *Notebook* atau, *smartphone* dengan layar resolusi mimumum 767px (minimum *bootstrap*)
2. Koneksi *internet* dengan kecepatan rata – rata 128Kbps

4.1.3 Perangkat Lunak

Agar Sistem Informasi Akademik UNSIDA ini dapat dijalankan dengan baik, spesifikasi perangkat lunak *server* dan *client* juga harus dipenuhi. Penjelasannya perangkat lunak untuk *server* adalah sebagai berikut :

1. Sistem operasi : Windows XP Service Pack 2/ Linux 2.4.1
2. *Browser* : Mozilla firefox versi 15 keatas / Google Chrome versi 18 keatas/ Internet Explorer versi 8 keatas / Safari versi 4 keatas.
3. *Web Server* : Xampp
4. *Web Editor* : Notepad ++

Dengan bantuan beberapa perangkat lunak diatas, kode-kode yang mengandung warning atau error dapat segera diketahui sehingga pengembang dapat lebih cepat dalam memperbaiki kode-kode program yang tidak sesuai.

4.2 Implementasi Sistem

A.1 Login User

Tampilan ini akan muncul sebagai halaman pertama saat Sistem Informasi Akademik di buka. Halaman ini digunakan oleh 3 jenis user, admin (kabag akademik, Wakil Rektor 1 dan Kaprodi), dosen Matakuliah,dan Mahasiswa. Masing masing pengguna memiliki fungsi yang berbeda. Setelah user berhasil *login*, maka

user akan diarahkan ke halaman sesuai dengan fungsinya masing-masing. Tampilan *login* ada pada Gambar 4.2

SISTEM INFORMASI AKADEMIK UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA

Username	<input type="text" value="Username ..."/>
Password	<input type="password" value="Password"/>
Masukan Kode Keamanan	
<input type="button" value="Login"/>	

© 2016

Gambar 4.2 Halaman *Login*

B.1 Halaman Master Mahasiswa

Salah satu menu yang dapat dilihat oleh admin adalah menu siswa. Halaman ini digunakan untuk menambah dan merubah data siswa. Untuk menambah dapat menekan tombol input data.

Daftar Mahasiswa

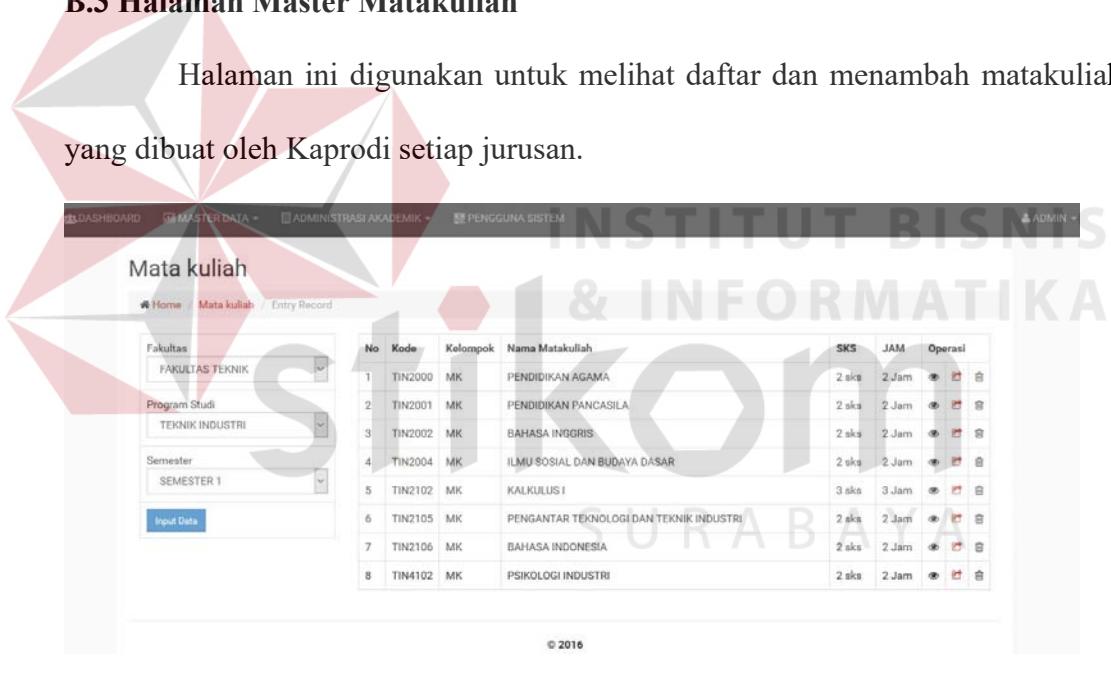
No	NIM	NAMA	Gender	Alamat	Operasi
1	A14130001	MOHAMMAD MASHULIN ROMLI	Perempuan	SEKERIK 03/04 GROGOLAN DUKUHSETI-PATI	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	A14130002	MOHAMMAD TAUFIQUR RAKHMAN	Laki Laki	WEDORO 02/03 WARU	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	A14130003	MUHAMMAD MAULANA MIQDAR DZILFIKRI	Laki Laki	SEKERIK 03/04 GROGOLAN DUKUHSETI-PATI	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	A14130004	MUKHAMMAD RIJAL FAUZI	Laki Laki	PERUM WISMA KENCANA INDAH KEL. SIDOKERTO BUDURAN	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

© 2016

Gambar 4.3 Halaman Master Mahasiswa

B.2 Halaman Master Dosen

Halaman selanjutnya adalah halaman master dosen. Halaman ini digunakan untuk *view* data dosen dan *input* data dosen.

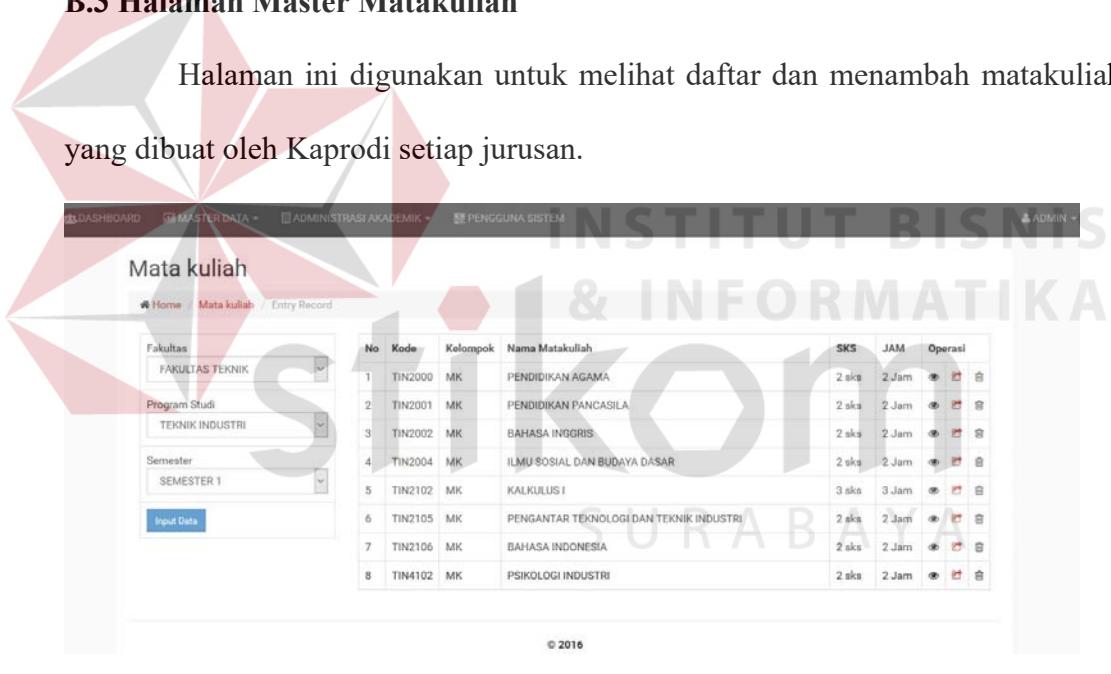


No	NIP	Nama Lengkap	Email	Handphone	Fakultas
1	196105041987032002	NURIS AKBAR SST	nu@gmail.com	081212123454	FAKULTAS TEKNIK
2	196204121987032001	DR. CIEK. JULIATI HISYAM, MM.,M.SI	saidatunnafisah@gmail.com	089690987654	FAKULTAS TEKNIK
3		CHRESTIAN MAXI ADRI MAMESAH			FAKULTAS TEKNIK
4		AHADIAH, SST,M.PD.			FAKULTAS TEKNIK
5		RAHMAT GUNAWAN, SST,M.PD.			FAKULTAS TEKNIK
6		LUQMAN HAKIM	luqman.hakim@gmail.com	08383119259	FAKULTAS TEKNIK
7	0715019002	MUKHAMMAD RIJAL FAUZI	awdawdawda@gmail.com	0869485744	FAKULTAS TEKNIK
8	15058557	IBNU MUSLIM	surabay@gmail.com	086875756	FAKULTAS TEKNIK
9	196601011989032003	DR. ETIN SOLIHATIN, M.PD.	samplemail@gmail.com	089690987654	FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Gambar 4.4 Halaman Master Dosen

B.3 Halaman Master Matakuliah

Halaman ini digunakan untuk melihat daftar dan menambah matakuliah yang dibuat oleh Kaprodi setiap jurusan.



Fakultas	No	Kode	Kelompok	Nama Matakuliah	SKS	JAM	Operasi
FAKULTAS TEKNIK	1	TIN2000	MK	PENDIDIKAN AGAMA	2 sks	2 Jam	
Program Studi	2	TIN2001	MK	PENDIDIKAN PANCASILA	2 sks	2 Jam	
TEKNIK INDUSTRI	3	TIN2002	MK	BAHASA INGGRIS	2 sks	2 Jam	
Semester	4	TIN2004	MK	ILMU SOSIAL DAN BUDAYA DASAR	2 sks	2 Jam	
SEMESTER 1	5	TIN2102	MK	KALKULUS I	3 sks	3 Jam	
	6	TIN2105	MK	PENGANTAR TEKNOLOGI DAN TEKNIK INDUSTRI	2 sks	2 Jam	
	7	TIN2106	MK	BAHASA INDONESIA	2 sks	2 Jam	
	8	TIN4102	MK	PSIKOLOGI INDUSTRI	2 sks	2 Jam	

Gambar 4.5 Halaman Matakuliah

B.4 Halaman Jadwal

Halaman ini digunakan untuk menambah dan merubah data jadwal. Jadwal dibuat oleh Kaprodi atau admin untuk jadwal ajar dosen dan mahasiswa. Jadwal ini dibuat berdasarkan tahun akademik, fakultas, program studi dan semester. Hal yang dapat dirubah dari proses jadwal adalah hari, ruang, jam dan dosen.

Jadwal Kuliah

No	Hari	Kode	Matakuliah	SKS	Ruang	Jam	Dosen
1	SENIN	TIN2105	PENGANTAR TEKNOLOGI DAN TEKNIK INDUSTRI	2	L1.R02	08:00 09:40	NURIS /
2	SENIN	TIN2102	KALKULUS I	3	L1.R01	10:00 12:30	LUQMA /
3	SELASA	TIN2000	PENDIDIKAN AGAMA	2	L2.R05	08:00 09:40	ALEX IS /
4	SELASA	TIN2001	PENDIDIKAN PANCASILA	2	L3.R03	10:00 11:40	RAHMA /
5	RABU	TIN2002	BAHASA INGGRIS	2	L2.R05	08:00 09:40	LUQMA /

Gambar 4.6 Halaman Jadwal Matakuliah

B.5 Halaman Registrasi

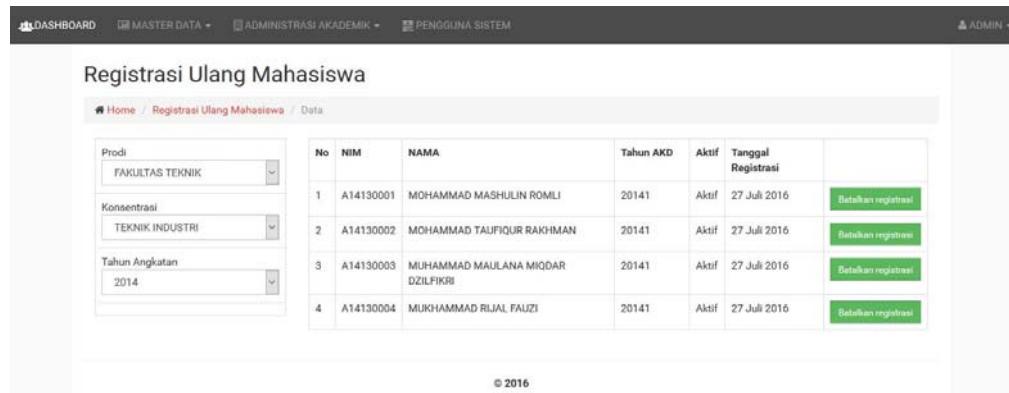
Sebelum mengisi halaman registrasi ini, admin harus menginput tahun akademik untuk mengisi batas registrasi yang dapat dilakukan tiap semester. Jika diluar batas registrasi, maka mahasiswa tidak dapat melakukan registrasi ulang.

No	Tahun Akademik	Keterangan	Batas Registrasi	Status
1	2014/2015	SEMESTER GANJIL	06 September 2016	OPEN
2	2014/2015	SEMESTER GENAP	18 Januari 2015	CLOSED
3	2015/2016	SEMESTER GANJIL	21 Juli 2015	CLOSED
4	2015/2016	SEMESTER GENAP	25 Agustus 2015	CLOSED

Gambar 4.7 Halaman Tahun Akademik

Setelah mengisi batas registrasi, maka barulah mahasiswa dapat melakukan registrasi ke bagian Akademik dengan membawa KHS. Setelah bagian akademik mencari nama mahasiswa lalu memilih status registrasi menjadi aktif.

Barulah setelah itu mahasiswa dapat melakukan KRS pada dosen wali dan memilih matakuliah.



Gambar 4.8 Halaman Registrasi

B.6 Halaman KRS

Halaman KRS merupakan proses utama dari Sistem Informasi Akademik Unsida ini. Dimana mahasiswa melakukan proses pemilihan. Proses ini dapat dilakukan setelah melakukan registrasi dari bagian Akademik dan dikonsultasikan dengan dosen wali untuk mengisinya.



Gambar 4.9 Halaman KRS sebelum memilih matakuliah

The screenshot shows a web-based KRS input system. At the top, there are dropdown menus for 'Fakultas' (FAKULTAS TEKNIK), 'Program Studi' (TEKNIK INDUSTRI), and 'Tahun Angkatan' (2014). A sidebar on the left lists student names: MOHAMMAD MASHULIN ROM, MOHAMMAD TAUFIQUR RAKHIM, MUHAMMAD MAULANA MIQDAI, and MUKHAMMAD RIJAL FAUZI. The main table, titled 'DAFTAR MATAKULIAH', has columns for 'No', 'Kode', 'Nama Matakuliah', 'Dosen', 'SKS', 'JAM', and 'Ambil'. Rows represent courses from Semester 1 to Semester 5. Courses listed include TECHNOPRENEURSHIP I, BERFIKIR DAN MENULIS ILMIAH, FISIKA DASAR II, PENGANTAR TEKNIK SISTEM, MEKANIK TEKNIK, PROGRAM LINIER, and STATISTIKA INDUSTRI II. Some rows have 'NOT SET' in the 'Dosen' column and varying SKS values (3 sks, 2 sks).

Gambar 4.10 Halaman KRS input matakuliah

Untuk melakukan penambahan input KRS, mahasiswa hanya dapat melakukannya pada semester yang sama dengan yang diambil saat ini (misal ganjil hanya bisa mengambil ganjil).

The screenshot shows the same KRS input page after saving. The student information and course selection remain the same. The table now includes a 'NIM' column with 'KA131012' and a 'Semester' column with '2'. The 'Hapus' (Delete) button is visible next to each row. At the bottom, there are 'Input KRS' and 'Cetak KUM' buttons.

Gambar 4.11 Halaman KRS Telah di Simpan

B.7 Halaman Nilai Dosen

Halaman Nilai Dosen merupakan salah satu proses utama dari Sistem Informasi Akademik Unsida ini. Dimana dosen melakukan input nilai berupa Tugas, UTS, UAS, dan nilai Aktivitas dari setiap kelas yang diajarnya. Lalu

halaman ini akan melakukan proses perhitungan Nilai Akhir dan menyesuaikannya dengan perhitungan Nilai Akhir dan Grade pada BAB II. Halaman ini hanya bisa diakses melalui user dosen.



Beri Nilai

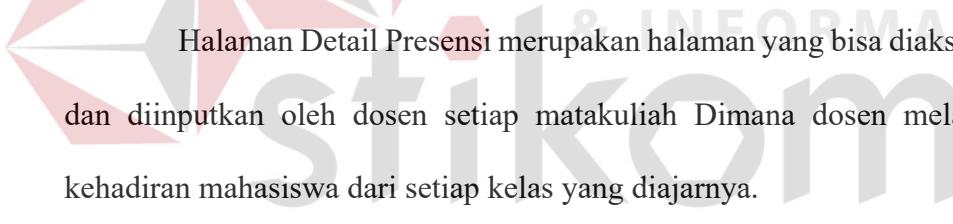
Home / Beri Nilai / Data

Kelas Ajar		MATAKULIAH								
Tahun Akademik	2014/2015	Matakuliah	PENGANTAR TEKNOLOGI DAN TEKNIK INDUSTRI							
		Dosen Pengajar	NURIS AKBAR SST							
FORM NILAI MAHASISWA										
No	NIM	NAMA MAHASISWA	Kehadiran	Tugas	UTS	UAS	N. Aktif	Nilai Akhir	Grade	
1	A14130001	MOHAMMAD MASHULIN ROMLI	14	86	96	96	86	86	86	B+
2	A14130002	MOHAMMAD TAUFIQUR RAKHMAN	12	96	96	96	76	86	86	B
3	A14130003	MUHAMMAD MAULANA MIQDAR DZILFIKRI	14	46	46	36	76	46	46	C

Gambar 4.12 Halaman Input Nilai Mahasiswa

B.8 Halaman Detail Presensi

Halaman Detail Presensi merupakan halaman yang bisa diakses oleh dosen dan diinputkan oleh dosen setiap matakuliah Dimana dosen melakukan input kehadiran mahasiswa dari setiap kelas yang diajarnya.



Absen

Home / Absen / Data

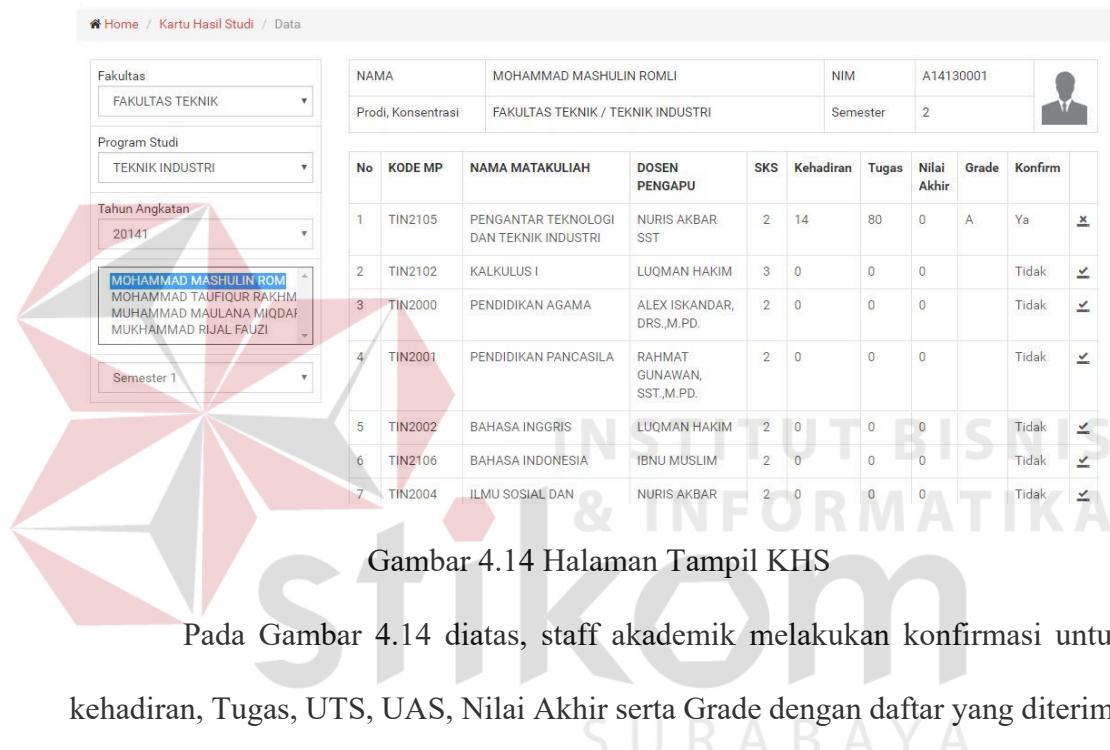
Kelas Ajar		MATAKULIAH								
Tahun Akademik	2014/2015	Matakuliah	PENGANTAR TEKNOLOGI DAN TEKNIK INDUSTRI							
		Dosen Pengajar	NURIS AKBAR SST							
DATA MAHASISWA										
No	NIM	NAMA MAHASISWA	Kehadiran							
1	A14130001	MOHAMMAD MASHULIN ROMLI	Hadir							
2	A14130002	MOHAMMAD TAUFIQUR RAKHMAN	Hadir							
3	A14130003	MUHAMMAD MAULANA MIQDAR DZILFIKRI	Hadir							
4	A14130004	MUHAMMAD RIJAL FAUZI	Hadir							
5	D24130002	ACHMAD NUR CHOLIS	Hadir							

Gambar 4.13 Halaman Detail Presensi Mahasiswa

B.9 Halaman KHS

Halaman KHS digunakan untuk melihat daftar Kartu Hasil Studi setiap mahasiswa yang telah melakukan aktivitas akademiknya selama setiap semester. Proses ini dapat dilakukan setelah KRS terbentuk, dan dosen mengisi nilai serta presensi kehadiran. Halaman ini hanya bisa diakses oleh admin.

Kartu Hasil Studi



The screenshot shows a web-based application for viewing student academic results. At the top, there are navigation links: Home, Kartu Hasil Studi, and Data. Below these are dropdown menus for Faculty (FAKULTAS TEKNIK), Program Study (TEKNIK INDUSTRI), and Year (20141). A large red polygon watermark is overlaid on the left side of the interface. On the right, a table displays student information and course details. The student's name is MOHAMMAD MASHULIN ROMLI, and their NIM is A14130001. The table includes columns for Name, Program, Semester, and a profile picture. Below this, a list of courses is shown with columns for Course ID, Code, Name, Professor, Credits, Attendance, Homework, Final Grade, Grade, and Confirmation status (checkboxes).

NAMA	MOHAMMAD MASHULIN ROMLI	NIM	A14130001						
Prodi, Konsentrasi	FAKULTAS TEKNIK / TEKNIK INDUSTRI		Semester	2					
No	KODE MP	NAMA MATAKULIAH	DOSEN PENGAPU	SKS	Kehadiran	Tugas	Nilai Akhir	Grade	Konfirm
1	TIN2105	PENGANTAR TEKNOLOGI DAN TEKNIK INDUSTRI	NURIS AKBAR SST	2	14	80	0	A	<input checked="" type="checkbox"/>
2	TIN2102	KALKULUS I	LUQMAN HAKIM	3	0	0	0		<input checked="" type="checkbox"/>
3	TIN2000	PENDIDIKAN AGAMA	ALEX ISKANDAR, DRS.,M.PD.	2	0	0	0		<input checked="" type="checkbox"/>
4	TIN2001	PENDIDIKAN PANCASILA	RAHMAT GUNAWAN, SST.,M.PD.	2	0	0	0		<input checked="" type="checkbox"/>
5	TIN2002	BAHASA INGGRIS	LUQMAN HAKIM	2	0	0	0		<input checked="" type="checkbox"/>
6	TIN2106	BAHASA INDONESIA	IBNU MUSLIM	2	0	0	0		<input checked="" type="checkbox"/>
7	TIN2004	ILMU SOSIAL DAN	NURIS AKBAR	2	0	0	0		<input checked="" type="checkbox"/>

Gambar 4.14 Halaman Tampil KHS

Pada Gambar 4.14 diatas, staff akademik melakukan konfirmasi untuk kehadiran, Tugas, UTS, UAS, Nilai Akhir serta Grade dengan daftar yang diterima secara manual dari setiap dosen matakuliah

C.1 Laporan Admin (Kaprodi/ Bag. Akademik/ Wakil Rektor)

Dari permasalahan tidak sinerginya pembuatan laporan antara bagian akademik dan Kaprodi membuat masing masing bagian memiliki data yang berbeda. Tidak jarang Bagian akademik sendiri tidak memiliki beberapa laporan pada bulan bulan tertentu. Laporan admin sendiri hanya bisa diakses melalui user admin.

Daftar Mahasiswa

• Home / Daftar Mahasiswa (<http://localhost/akademik/mahasiswa>) / Data

No	NIM	NAMA	Gender	Alamat	Operasi
1	A14130001	MOHAMMAD MASHULIN ROMLI	Perempuan	SEKERIK 03/04 GROGOLAN DUKUHSETI-PATI	Edit
2	A14130002	MOHAMMAD TAUFIQUR RAKHMAN	Laki Laki	WEDORO 02/03 WARU	Edit
3	A14130003	MUHAMMAD MAULANA MIQDAR DZILFIKRI	Laki Laki	SEKERIK 03/04 GROGOLAN DUKUHSETI-PATI	Edit
4	A14130004	MUKHAMMAD RIJAL FAUZI	Laki Laki	PERUM WISMA KENCANA INDAH KEL. SIDOKERTO BUDURAN	Edit

Gambar 4.15 Halaman Laporan Daftar Mahasiswa

JADWAL KULIAH SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2014-2015						
 UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SIDOARJO Jl. Monggidi dalam no 30 Sidoarjo 61262, Jawa Timur Tel / Fax. 032-8575951 Email : Onsida@gmail.com		Fakultas : TEKNIK MESIN	Program Studi : TEKNIK MESIN PRODUKSI	INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA		
		Semester : 1		Surabaya		
NO	SENIN	SELASA	RABU	KAMIS	JUMAT	SABTU
1	KONSEP PEMROGRAMAN SUTANDI, M.PD. SENIN, 11.21 - 14.41 RUANGAN L1.R08		STRUKTUR DATA INDRA HERMIAWAN, SE. RABU, 08.00 - 11.20 RUANGAN L1.R08			
2	PRAKTEK KONSEP ANTHON GULTOM, SST, M.PD. SENIN, 13.00 - 16.20 RUANGAN L1.R08		PRAKTEK KONSEP PEMROGRAMAN RAHMAT KUSWANDY, DRs. RABU, 08.00 - 11.20 RUANGAN NOT SET			
3			SISTEM OPERASI 2 DR. ETIN SOLIHATIN, M.PD. RABU - RUANGAN NOT SET			
4						
5						

Ket : 1 SKS Teori adalah 1 jam = 40 menit
 1 SKS Praktek adalah 2 jam = 80 menit

Catatan : Pergantian Jadwal Kuliah baik Dosen maupun Jurusan harap menghubungi bag. Akademik

Mengataku Wakil Rektor I
 Bidang Akademik

Sidoarjo, Januari 2014
 Ka. Jurusan
 Sekretaris Jurusan

Gambar 4.16 Laporan Jadwal Dosen

Dengan adanya aplikasi ini, admin dapat merekap form dari semua bagian jika sewaktu waktu dibutuhkan pelaporan. Maka aplikasi ini telah membuat output berupa laporan data mahasiswa keseluruhan, status mahasiswa aktif, penilaian mahasiswa, serta laporan mahasiswa dan jadwal dosen matakuliah.

C.2 Laporan Dosen Matakuliah

Dosen matakuliah sebenarnya tidak memiliki laporan tertulis seperti halnya pada admin, tetapi dosen memiliki output dari sistem berupa jadwal dari matakuliah yang diajarnya.

No	Jurusan	Kode	Matakuliah	Hari	Ruangan	Jam	SKS
1	S1 - TEKNIK INDUSTRI	TIN2105	PENGANTAR TEKNOLOGI DAN TEKNIK INDUSTRI	SENIN	L1.R02	08.00 - 09.40	2 SKS
2	S1 - TEKNIK INDUSTRI	TIN2004	ILMU SOSIAL DAN BUDAYA DASAR	KAMIS	L2.R01	08.00 - 09.40	2 SKS

Gambar 4.17 Halaman Jadwal Mengajar Dosen

C.3 Laporan Mahasiswa

Mahasiswa memiliki laporan dari sistem berupa laporan jadwal, dan memiliki laporan cetak berupa Laporan KRS, KHS yang dicetak oleh admin.

No	Dosen	Kode	Matakuliah	Hari	Ruangan	Jam	SKS
1	LUQMAN HAKIM	TIN21005	PENGANTAR TEKNOLOGI DAN TEKNIK INDUSTRI	SENIN	L2.R07	08.00 - 09.40	2 SKS
2	LUQMAN HAKIM	TIN21002	KALKULUS I	RABU	L2.R08	10.00 - 12.30	3 SKS
3	LUQMAN HAKIM	TIN21000	PENDIDIKAN AGAMA	KAMIS	L2.R06	08.00 - 09.40	2 SKS
4	NURIS AKBAR SST	TIN21001	PENDIDIKAN PANCASILA	KAMIS	L2.R10	10.00 - 11.40	2 SKS
5	NURIS AKBAR SST	TIN21002	BAHASA INGGRIS	SENIN	L2.R10	10.00 - 11.40	2 SKS
6	DR CIEK JULIATI	TIN21006	BAHASA INDONESIA	SELASA	L2.R02	08.00 - 09.40	2 SKS
7	DR ETIN SOLIHATIN	TIN21004	ILMU SOSIAL DAN BUDAYA DASAR	JUMAT	L3.R06	08.00 - 09.40	2 SKS
8	ALEX ISKANDAR	TIN41002	PSIKOLOGI INDUSTRI	RABU	L2.R01	08.00 - 09.40	2 SKS

Gambar 4.18 Halaman Jadwal Mahasiswa

UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SIDOARJO Jalan Monginsidi Timur no. 30. Sidoarjo E-mail : Unsida@gmail.com ; Website : http://www.Unsida.ac.id Telp / Fax : (031)8745951				
KARTU UJIAN MAHASISWA UJIAN TENGAH SEMESTER SEMESTER GANJIL T.A 2012/2013				
NAMA : NURIS AKBAR NIM : TI102134 FAKULTAS : TEKNIK MESIN PROGRAM STUDI : TEKNIK MESIN PRODUKSI				
DAFTAR MATA KULIAH KONTRAK				
NO	SMT	MATA KULIAH	DOSEN	TANDA TANGAN
1	SMT 2	JARINGAN KOMPUTER I	NOT SET	
2	SMT 2	APLIKASI DAN TEKNOLOGI WEB	NOT SET	
3	SMT 2	KOMUNIKASI DATA	NOT SET	
4	SMT 2	INTERFACING PERIPHERAL KOMPUTER	NOT SET	

Catatan :

Sidoarjo , 14 Juli 2016
DOSEN WALI

Dendin Supriadi,S.Pd.M.T

Gambar 4.19 Laporan KRS

	UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SIDOARJO Jalan Monginsidi Timur no. 30. Sidoarjo Telp.(022) 6645951 ,Fax(022)6645951 E-mail : http://www.Unsida.ac.id				
	KARTU HASIL STUDI				
	SEMESTER	: 5			
	FAKULTAS	: TEKNIK MESIN			
PROGRAM STUDI	: TEKNIK MESIN PRODUKSI				
NAMA	: NURIS AKBAR				
NIM	: TI102134				
NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	NILAI	MUTU
1	DTIKB14	TROUBLESHOOTING	4		0
2	DTIKB15	PEMROGRAMAN BASIS DATA	4		0
3	DTIKB16	SISTEM INFORMASI MANAJEMEN	4		0
4	DTIKB02	SISTEM OPERASI I	4		0
5	DTIKB012	PRAKTEK KONSEP PEMROGRAMAN	4		0
SKS Kontrak : 20		SKS Selesai : 20	Mutu : 0,00	IP :	

SIDOARJO, 15 Juli 2016
Dosen Wali,

Dendin Supriadi,S.Pd.M.T,

Gambar 4.20 Laporan KHS

4.3 Evaluasi Sistem

Setelah tahap implementasi sistem, tahap selanjutnya adalah uji coba dan evaluasi. Tujuan evaluasi adalah untuk mengetahui apakah aplikasi yang telah dibuat sesuai dengan yang diharapkan dengan cara menguji tiap fitur yang telah

direncanakan. Uji coba dibagi menjadi dua bagian, uji coba fungsi dan uji coba perhitungan aplikasi.

A. Uji Coba Login

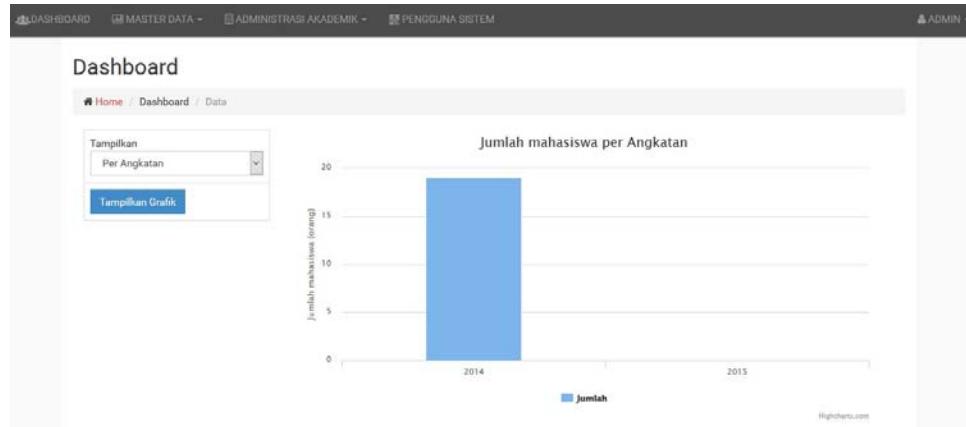
Tabel 4.1 Uji Coba Halaman *Login*

Objek Pengujian		Halaman <i>Login</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam Halaman <i>Login</i> dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji <i>Textbox</i> untuk <i>Password</i> .	Tidak ada input	Harap isi kolom	Uji Berhasil (Gambar 4.26)
2.	Menguji <i>Textbox</i> untuk <i>username</i>	Tidak ada input	Harap isi kolom	
3.	Menguji fungsi <i>login</i> sebagai admin	<i>Login</i> menggunakan username admin	Menampilkan halaman utama admin	Uji Berhasil (Gambar 4.22)
4.	Menguji fungsi <i>login</i> sebagai dosen	<i>Login</i> menggunakan username dosen	Menampilkan halaman utama dosen	Uji Berhasil (Gambar 4.23)
5.	Menguji fungsi <i>login</i> sebagai mahasiswa	<i>Login</i> menggunakan username mahasiswa	Menampilkan halaman utama mahasiswa	Uji Berhasil (Gambar 4.24)

SISTEM INFORMASI AKADEMIK UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA

© 2016

Gambar 4.21 Gambar Uji Coba *Login* Gagal



Gambar 4.22 Halaman Login Sebagai Admin



Gambar 4.23 Halaman Login Sebagai Dosen

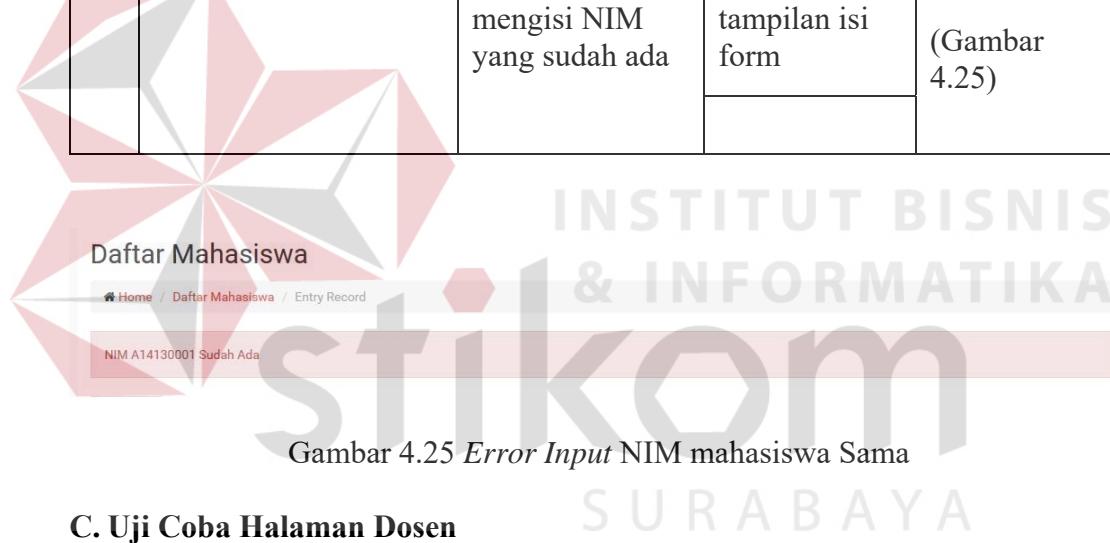


Gambar 4.24 Halaman Login Sebagai Mahasiswa

B. Uji Coba Halaman Mahasiswa

Tabel 4.2 Tabel Uji Coba Halaman Mahasiswa

Objek Pengujian		Halaman Mahasiswa		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam Halaman mahasiswa dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji daftar tabel mahasiswa	View Mahasiswa	Berhasil menampilkan semua mahasiswa	Uji Berhasil (Gambar 4.3)
2.	Menguji edit record	Edit dengan mengisi NIM yang sudah ada	Muncul tampilan isi form	Uji Berhasil (Gambar 4.25)



Gambar 4.25 Error Input NIM mahasiswa Sama

C. Uji Coba Halaman Dosen

Tabel 4.3 Tabel Uji Coba Halaman Dosen

Objek Pengujian		Halaman Dosen		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam Halaman dosen dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji daftar tabel dosen	View Dosen	Berhasil menampilkan semua dosen	Uji Berhasil (Gambar 4.4)

Objek Pengujian		Halaman Dosen		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam Halaman dosen dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
2.	Menguji <i>edit record</i>	<i>Edit</i> dengan meninggalkan <i>form</i> kosong	Muncul tampilan isi form	Uji Berhasil (Gambar 4.26)

Gambar 4.26 Error Ubah Halaman Dosen

D. Uji Coba Halaman Ruangan

Tabel 4.4 Tabel Uji Coba Halaman Ruangan

Objek Pengujian		Halaman Ruangan		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam Halaman ruangan dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji daftar tabel Ruangan	<i>View Ruangan</i>	Berhasil menampilkan semua Ruangan	Uji Berhasil (Gambar 4.27)

Objek Pengujian		Halaman Ruangan		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam Halaman ruangan dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
2.	Menguji <i>edit record</i> Ruangan	<i>Edit</i> dengan mengisi <i>form</i> random	Muncul tampilan isi <i>form</i>	Uji Berhasil (Gambar 4.28)
3	Menguji <i>input record</i> Ruangan	Nama ruang, Gedung, kapasitas, keterangan	Muncul nama ruangan yang diinputkan	Uji Berhasil (Gambar 4.29)



Gambar 4.27 Tampilan Halaman Ruangan

Daftar Ruangan

Home / Daftar Ruangan / Data

Edit Record

Nama Ruangan	L1.R01
Gedung	GEDUNG 1
Kapasitas	60
Keterangan	Aula Serbaguna

Gambar 4.28 Tampilan Halaman *Edit Ruangan*

Daftar Ruangan

The screenshot shows a web-based application interface titled "Daftar Ruangan". At the top, there is a navigation bar with links to "Home", "Daftar Ruangan", and "Data". Below the navigation, the title "Entry Record" is displayed. The main area contains four input fields: "Nama Ruangan" (Room Name), "Gedung" (Building), "Kapasitas" (Capacity), and "Keterangan" (Description). Each field has a corresponding text input box. Below these fields are two buttons: "simpan" (Save) and "kembali" (Back). The background features a light gray grid pattern.

Gambar 4.29 Tampil Halaman *Input* Ruangan

E. Uji Coba Halaman Fakultas

Tabel 4.5 Tabel Uji Coba Halaman Fakultas

Objek Pengujian		Halaman fakultas		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam Halaman Fakultas dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji daftar tabel Fakultas	View Ruangan	Berhasil menampilkan semua Fakultas	Uji Berhasil (Gambar 4.30)
2.	Menguji <i>edit record</i> Fakultas	<i>Edit</i> dengan mengisi <i>form</i> random	Muncul tampilan isi <i>form</i>	Uji Berhasil (Gambar 4.31)
3	Menguji <i>input record</i> Fakultas	Nama fakultas, ketua, no izin	Muncul nama fakultas yang diinputkan	Uji Berhasil (Gambar 4.32)

Fakultas

The screenshot shows a table with columns: Nomor, No Izin, Nama Fakultas, and Nama Ketua. There are 4 records displayed.

Nomor	No Izin	Nama Fakultas	Nama Ketua
1	2013/SPT /KPIVI	FAKULTAS EKONOMI	PEPI SUDRAJAT, M.SE
2	2013/SPU /KPIV	FAKULTAS ILMU KOMPUTER	RIJAL SUGANDA
3	2013/SP /KPIVI	FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN	BAGASKORO ADI BIROWO, S.PDI
4	2013/SPT /KPIII	FAKULTAS TEKNIK	HARYONO M.ENG

Gambar 4.30 Tampil Halaman Fakultas

Fakultas

The screenshot shows an 'Edit Record' form for a faculty entry. The fields are: Nama Fakultas (Fakultas Ekonomi), Ketua (Pepi Sudrajat, M.SE), and No Izin (2013/SPT/KPIVI). There are 'simpan' and 'kembali' buttons at the bottom.

Gambar 4.31 Tampil Halaman *Edit* Fakultas

Fakultas

Entry Record

Nama Fakultas	Fakultas Teknik
Ketua	Haryono M.Eng
No Izin	2013/SPU/KPIIV

simpan **kembali**

Gambar 4.32 Tampil Halaman *Input* Fakultas

F. Uji Coba Halaman Program Studi

Tabel 4.6 Tabel Uji Coba Halaman Program Studi (Jurusan)

Objek Pengujian		Halaman Program Studi		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam Halaman Program Studi dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji daftar tabel Program Studi	View Ruangan	Berhasil menampilkan semua Program studi	Uji Berhasil (Gambar 4.33)
2.	Menguji <i>edit record</i> Program Studi	<i>Edit</i> dengan mengisi <i>form</i> random	Muncul tampilan isi <i>form</i>	Uji Berhasil (Gambar 4.34)
3	Menguji <i>input record</i> Program Studi	Nama ruang, Gedung, kapasitas, keterangan	Muncul nama program studi yang diinputkan	Uji Berhasil (Gambar 4.35)

Program Studi

Nomor	Nama Program Studi	Nama Fakultas	Ketua	Jenjang, Semester	Gelar
1	TEKNIK INDUSTRI	FAKULTAS TEKNIK	NOVERI IKHSAN, S.KOM, M.ENG	S1, 8	S.T
2	TEKNIK LINGKUNGAN	FAKULTAS TEKNIK	KADEK REZA NOVIANTO, S.T M.T	S1, 8	S.T
3	TEKNIK KIMIA	FAKULTAS TEKNIK	FAHRI HAMZAH S.T, M.T	S1, 8	S.T
4	SISTEM INFORMASI	FAKULTAS ILMU KOMPUTER	IMAM NAHRAMI, S.KOM, M.ENG	S1, 8	S.SI
5	DESAIN GRAFIS	FAKULTAS ILMU KOMPUTER	FARIDA WAHAB, S.DS, M.SI	S1, 8	S.DS
6	TEKNIK INFORMATIKA	FAKULTAS ILMU KOMPUTER	HASAN SADIQIN, S.KOM, M.ENG	S1, 8	S.KOM
7	MANAJEMEN	FAKULTAS EKONOMI	BAHRUDIN ANWAR, S.SE, M.SE	S1, 8	S.SE
8	AKUNTANSI	FAKULTAS EKONOMI	SRI WAHYUNI, S.E, M.SE	S1, 8	S.SE

Gambar 4.33 Tampil Halaman Program Studi

Program Studi

Edit Record	
Nama Fakultas	FAKULTAS TEKNIK
Nama Program Studi	Teknik Industri
Ketua	Noveri Ikhsan, S.kom, M.Eng
Jenjang / Semester	S1 8
Gelar	S.T
Kode No	01/U/2013
<input type="button" value="simpan"/> <input type="button" value="kembali"/>	

Gambar 4.34 Tampil Halaman Edit Program Studi

Program Studi

[Home](#) / [Program Studi](#) / Entry Record

Edit Record

Nama Fakultas	FAKULTAS TEKNIK
Nama Program Studi	Nama prodi ..
Ketua	Ketua ..
Jenjang / Semester	D1
Gelar	Gelar ..
Kode No	Kode Nomor ..
<input type="button" value="simpan"/> <input type="button" value="kembali"/>	

Gambar 4.35 Tampil Halaman *Input* Program Studi

G. Uji Coba Halaman Grade

Tabel 4.7 Tabel Uji Coba Halaman Grade Nilai

Objek Pengujian		Halaman Grade Nilai		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam Halaman grade nilai dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji daftar tabel grade nilai	<i>View</i> grade nilai	Berhasil menampilkan semua grade nilai	Uji Berhasil (Gambar 4.36)
2.	Menguji <i>edit record</i> grade nilai	<i>Edit</i> dengan mengisi form random	Muncul tampilan isi form	Uji Berhasil (Gambar 4.37)

Objek Pengujian		Halaman Grade Nilai		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam Halaman grade nilai dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
3	Menguji <i>input record</i> grade nilai	Nama grade, batas bawah, batas atas, keterangan	Muncul nama grade yang diinputkan	Uji Berhasil (Gambar 4.48)

Grade Nilai

[Home](#) / [Grade Nilai](#) / Data

New Record				
No	Grade	Dari	Sampai	Keterangan
1	A	81	100	Lulus
2	AB	75	80	Lulus
3	D	41	55	Tidak Lulus
4	E	0	40	Tidak Lulus
5	B	66	70	Lulus
6	BC	61	65	Lulus
7	C	56	60	Perbaikan

1-7 of 7

Gambar 4.36 Tampil Halaman Grade Nilai

Grade Nilai

[Home](#) / [Grade Nilai](#) / Edit Record

Edit Record

Grade	<input type="text" value="A"/>
Dari ,Sampai	<input type="text" value="81"/> <input type="text" value="100"/>
Keterangan	<input type="text" value="Lulus"/>
	<input type="button" value="simpan"/> <input type="button" value="kembali"/>

Gambar 4.37 Tampil Halaman Edit Grade

Grade Nilai

[Home](#) / [Grade Nilai](#) / Entry Record

Entry Record		
Grade	Grade ..	
Dari ,Sampai	Example 7.9 ..	Example 6.0
Keterangan	Keterangan ..	
	simpan	kembali

Gambar 4.38 Tampil Halaman *Input Grade*

H. Uji Coba Halaman Tahun Angkatan

Tabel 4.8 Tabel Uji Coba Halaman Tahun Angkatan

Objek Pengujian		Halaman Tahun Angkatan		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam Halaman tahun angkatan dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji daftar tabel tahun angkatan	View tahun angkatan	Berhasil menampilkan semua tahun angkatan	Uji Berhasil (Gambar 4.39)
2.	Menguji <i>edit record</i> tahun angkatan	<i>Edit</i> dengan mengisi <i>form</i> random	Muncul tampilan isi form	Uji Berhasil (Gambar 4.40)
3	Menguji <i>input record</i> tahun angkatan	Keterangan tahun angkatan	Muncul nama tahun angkatan yang diinputkan	Uji Berhasil (Gambar 4.41)

Tahun Angkatan Mahasiswa

	No	Keterangan	Status
	1	2014	OPEN
	2	2015	CLOSED

1-2 of 2

Gambar 4.39 Tampil Halaman Tahun Angkatan

Tahun Angkatan Mahasiswa

[Home](#) / [Tahun Angkatan Mahasiswa](#) / [Entry Record](#)

Edit Record

Tahun Akademik	2014
Status	Open

simpan **kembali**

Gambar 4.40 Tampil Halaman *Edit* Tahun Angkatan

Tahun Angkatan Mahasiswa

[Home](#) / [Tahun Angkatan Mahasiswa](#) / [Entry Record](#)

Entry Record

Tahun Akademik	2016
----------------	------

simpan **kembali**

Gambar 4.41 Tampil Halaman *Input* Angkatan

I. Uji Coba Halaman Pengguna Sistem

Tabel 4.9 Tabel Uji Coba Halaman Pengguna Sistem

Objek Pengujian		Halaman Pengguna Sistem		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam Halaman Pengguna sistem dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji daftar tabel pengguna sistem	View pengguna sistem	Berhasil menampilkan semua pengguna sistem	Uji Berhasil (Gambar 4.42)
2.	Menguji edit record pengguna sistem	Edit dengan mengisi form random	Muncul tampilan isi form	Uji Berhasil (Gambar 4.43)
3	Menguji input record pengguna sistem	Username, password, level	Muncul pengguna sistem yang diinputkan	Uji Berhasil (Gambar 4.44)

No	Username	Level	Last Login	Keterangan
1	admin	Admin	29 Juli 2016	
2	nuris	Dosen	27 Juli 2016	nuris akbar set
3	industri		18 Juli 2016	
4	luqman	Dosen	24 Juli 2016	Luqman Hakim
5	umam	Mahasiswa	25 Juli 2016	

Gambar 4.42 Tampil Halaman Pengguna Sistem

Users

Home / Users / Entry Record

Edit Record

username	nuris
Password	Password ..
<input type="button" value="simpan"/> <input type="button" value="kembali"/>	

Gambar 4.43 Tampil Halaman *Edit* Pengguna Sistem

Home / Users / Entry Record

Entry Record

username	haris
Password
Level	Admin
<input type="button" value="simpan"/> <input type="button" value="kembali"/>	

Gambar 4.44 Tampilan Halaman *Input* Pengguna Sistem

J. Uji Coba Halaman Registrasi

Tabel 4.10 Tabel Uji Coba Halaman Registrasi

Objek Pengujian		Halaman Registrasi		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam Halaman registrasi dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji proses registrasi sesuai	klik belum registrasi	Berhasil memunculkan	Uji Berhasil

Objek Pengujian		Halaman Registrasi		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam Halaman registrasi dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
	dengan tanggal registrasi		registrasi berhasil	(Gambar 4.45)
2.	Menguji proses registrasi diluar tanggal registrasi	klik belum registrasi	Muncul registrasi berhasil	Uji Berhasil (Gambar 4.46)



The screenshot shows a table of registered students with columns: No, NIM, NAMA, Tahun AKD, Aktif, Tanggal Registrasi, and Action buttons (Batalkan registrasi or Belum Registrasi). The last row shows a successful registration entry for student D24130018.

No	NIM	NAMA	Tahun AKD	Aktif	Tanggal Registrasi	
1	D24130002	ACHMAD NUR CHOLIS	20141	Aktif	29 Juli 2016	<button>Batalkan registrasi</button>
2	D24130005	AMELINDAH RIZKY ARMINTAH	20141	Tidak		<button>Belum Registrasi</button>
3	D24130007	ANIS SUPRIYATIN	20141	Tidak		<button>Belum Registrasi</button>
4	D24130008	ARASNADIYAH MARTHA	20141	Tidak		<button>Belum Registrasi</button>
5	D24130010	AS'AD SYAMSUL ARIFIN	20141	Tidak		<button>Belum Registrasi</button>
6	D24130018	DWI NUR FIKRIA	20141	Tidak		<button>Belum Registrasi</button>

Gambar 4.45 Tampil Registrasi Berhasil



The screenshot shows a table of registered students with columns: No, NIM, NAMA, Tahun AKD, Aktif, Tanggal Registrasi, and Action buttons (Batalkan registrasi or Belum Registrasi). The last row shows an error message 'Batas Waktu Registrasi Sudah Lewat' (Registration time has passed) in a red box.

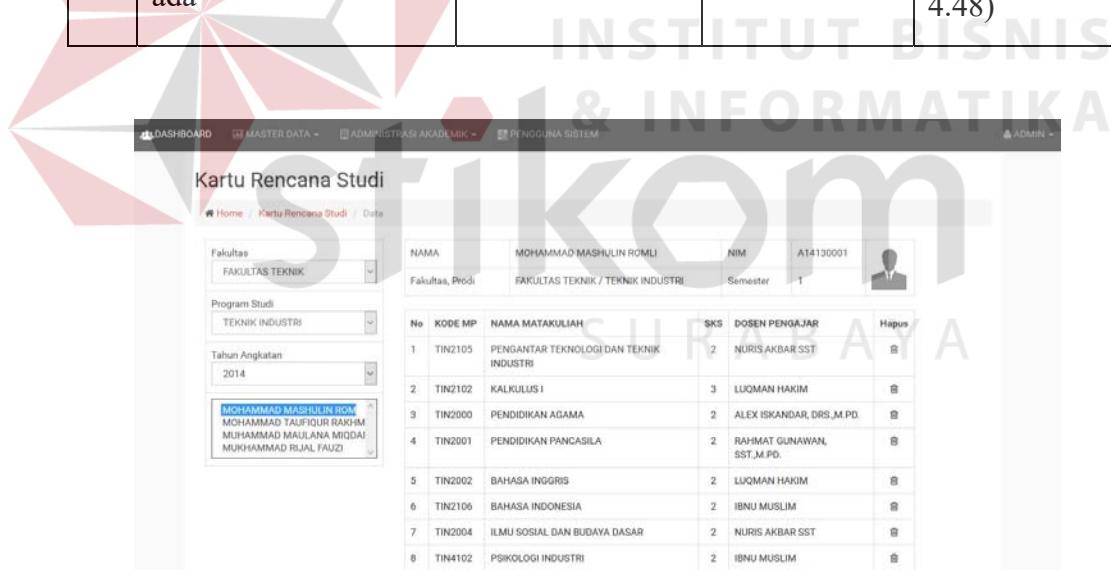
No	NIM	NAMA	Tahun AKD	Aktif	Tanggal Registrasi	
1	D24130002	ACHMAD NUR CHOLIS	20141	Aktif	29 Juli 2016	<button>Batalkan registrasi</button>
2	D24130005	AMELINDAH RIZKY ARMINTAH	20141	Aktif	29 Juli 2016	<button>Batalkan registrasi</button>
3	D24130007	ANIS SUPRIYATIN	20141	Aktif	29 Juli 2016	<button>Batalkan registrasi</button>
4	D24130008	ARASNADIYAH MARTHA	20141	Aktif	29 Juli 2016	<button>Batalkan registrasi</button>
5	D24130010	AS'AD SYAMSUL ARIFIN	20141	Aktif	29 Juli 2016	<button>Batalkan registrasi</button>
6	D24130018	DWI NUR FIKRIA	20141	Aktif	29 Juli 2016	<button>Batalkan registrasi</button>
7	D24140020	ERIKA ALFIA NURSAHIDA	20141	Aktif	29 Juli 2016	<button>Batalkan registrasi</button>
8	D24130021	ERWIN DWI SUSANTO	20141	Aktif	29 Juli 2016	<button>Batalkan registrasi</button>
9	D24130029	IHFATUR HAFIDAH	20141	Aktif	29 Juli 2016	<button>Batalkan registrasi</button>
10	D24130030	IIS MUFRIDAH	20141	Tidak		<button>Belum Registrasi</button>

Gambar 4.46 Tampil Error Waktu Registrasi Sudah Lewat

K. Uji Coba Halaman KRS

Tabel 4.11 Tabel Halaman KRS

Objek Pengujian		Halaman KRS		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam Halaman KRS dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji input KRS menggunakan salah satu data mahasiswa	Pilih lihat KRS	Matakuliah yang dipilih muncul bersama dengan mahasiswa	Uji Berhasil (Gambar 4.47)
2.	Menguji tampilkan menggunakan mahasiswa yang blm ada	Pilih Lihat KRS	Tampilan kosong	Uji Berhasil (Gambar 4.48)



Gambar 4.47 Tampil Halaman KRS

Kartu Rencana Studi

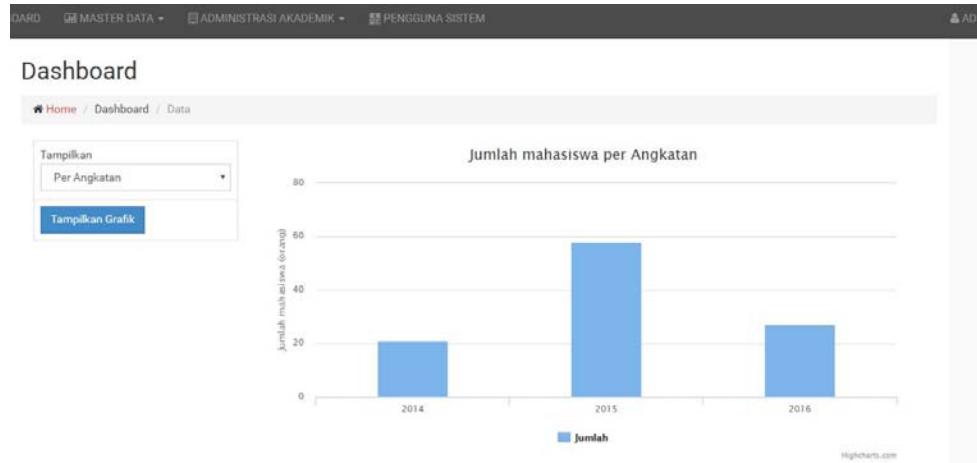
The screenshot shows a web interface titled 'Kartu Rencana Studi'. At the top, there is a navigation bar with links to 'Home', 'Kartu Rencana Studi', and 'Data'. Below the navigation bar are three dropdown menus: 'Fakultas' (selected value: FAKULTAS TEKNIK), 'Program Studi' (selected value: TEKNIK INDUSTRI), and 'Tahun Angkatan' (selected value: 2015). A vertical scrollbar is visible on the right side of the page.

Gambar 4.48 Tampil KRS Mahasiswa Tahun Angkatan Berbeda

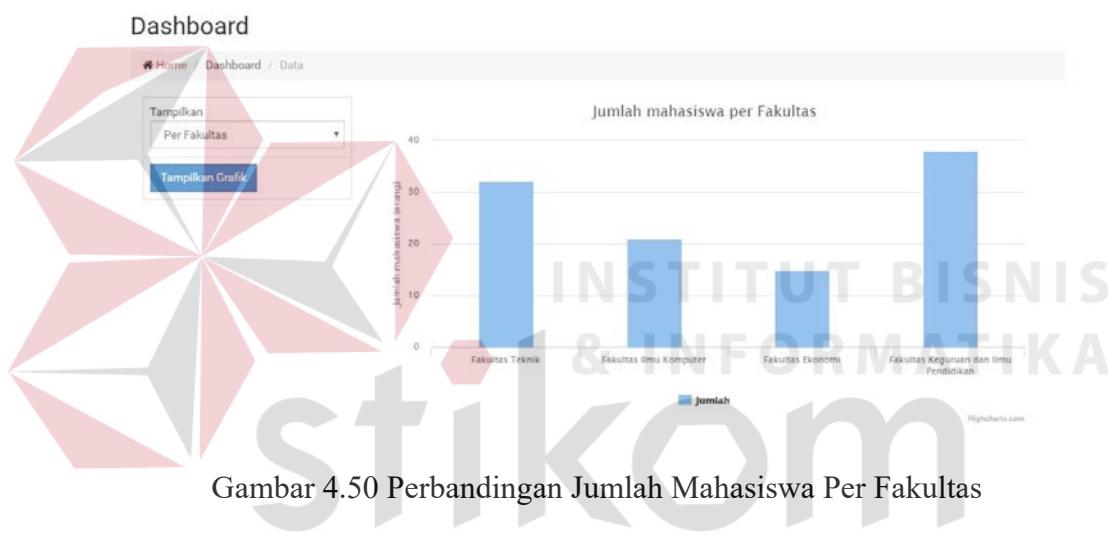
L. Uji Coba Halaman Dashboard Admin

Tabel 4.12 Tabel Uji Coba Halaman Dashboard Admin

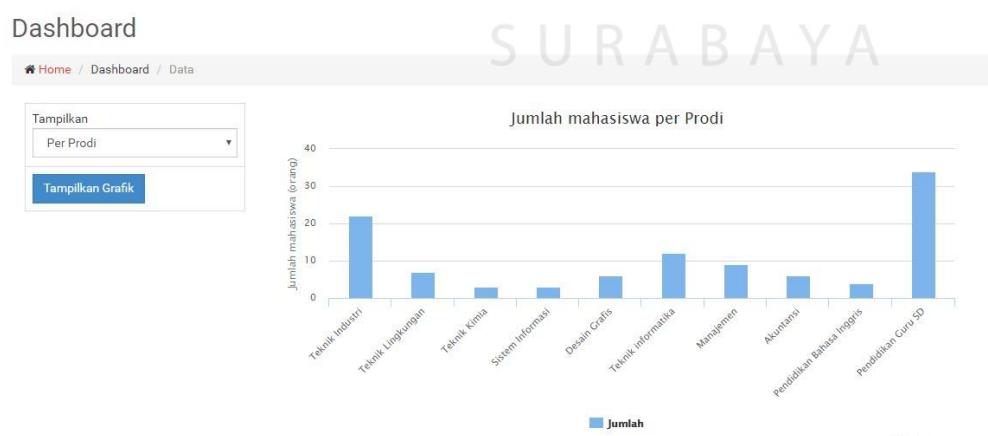
Objek Pengujian		Halaman Registrasi		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam Halaman registrasi dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji tampilan Dashboard admin per Angkatan	Pilih angkatan	Berhasil Dashboard admin per angkatan	Uji Berhasil (Gambar 4.49)
2.	Menguji tampilan Dashboard admin per Fakultas	Pilih Angkatan	Berhasil Dashboard admin per Fakultas	Uji Berhasil (Gambar 4.50)
3	Menguji tampilan Dashboard admin per Program Studi	Pilih Program studi	Berhasil Dashboard admin per prodi	Uji Berhasil (Gambar 4.51)



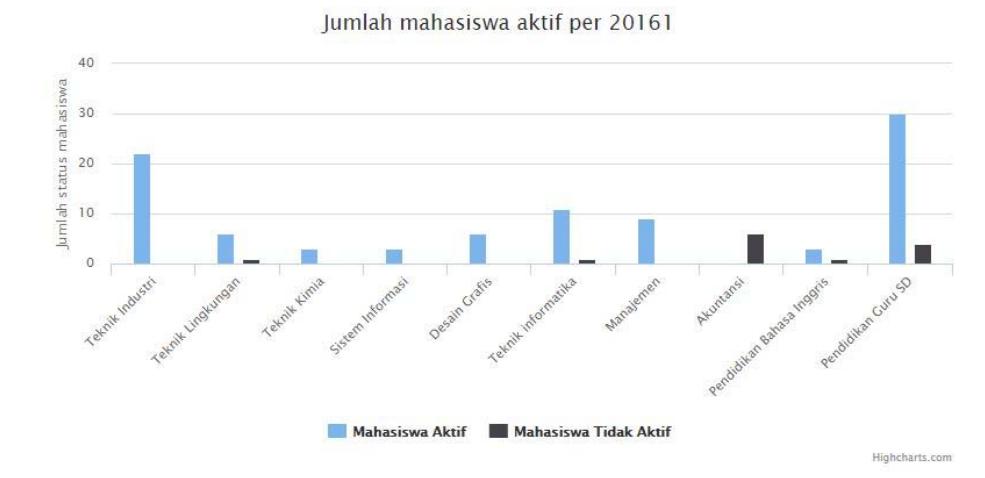
Gambar 4.49 Perbandingan Jumlah Mahasiswa Per Angkatan



Gambar 4.50 Perbandingan Jumlah Mahasiswa Per Fakultas

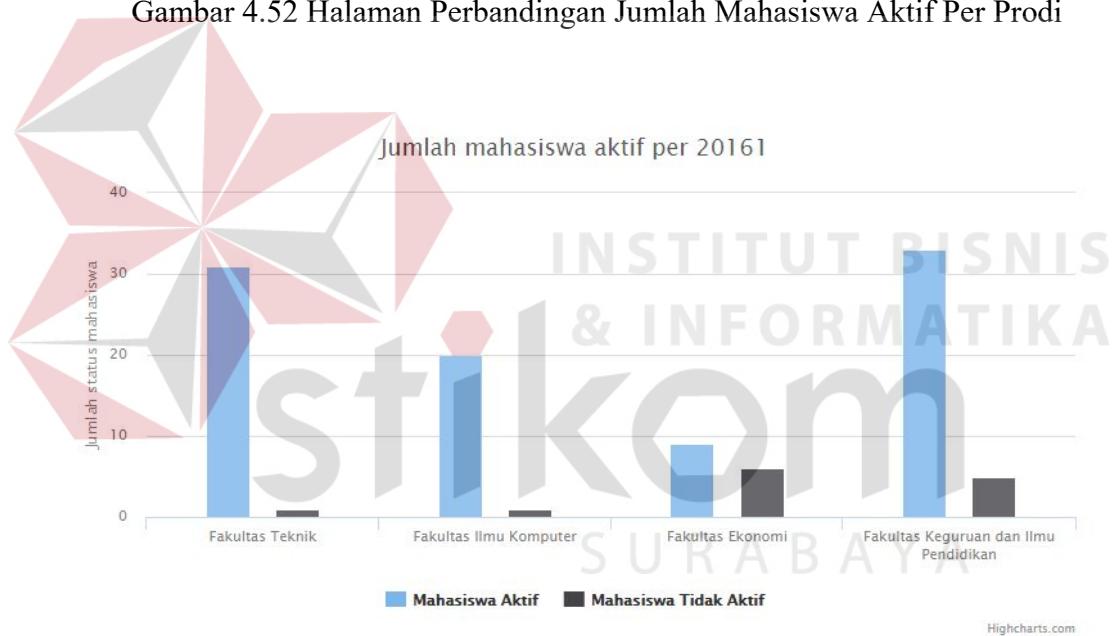


Gambar 4.51 Halaman Perbandingan Jumlah Mahasiswa Per Prodi

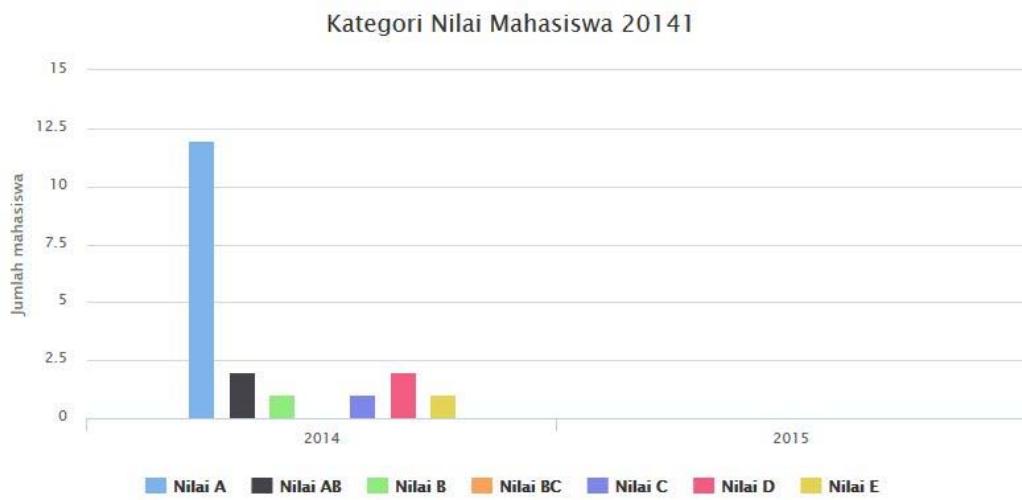


© 2016

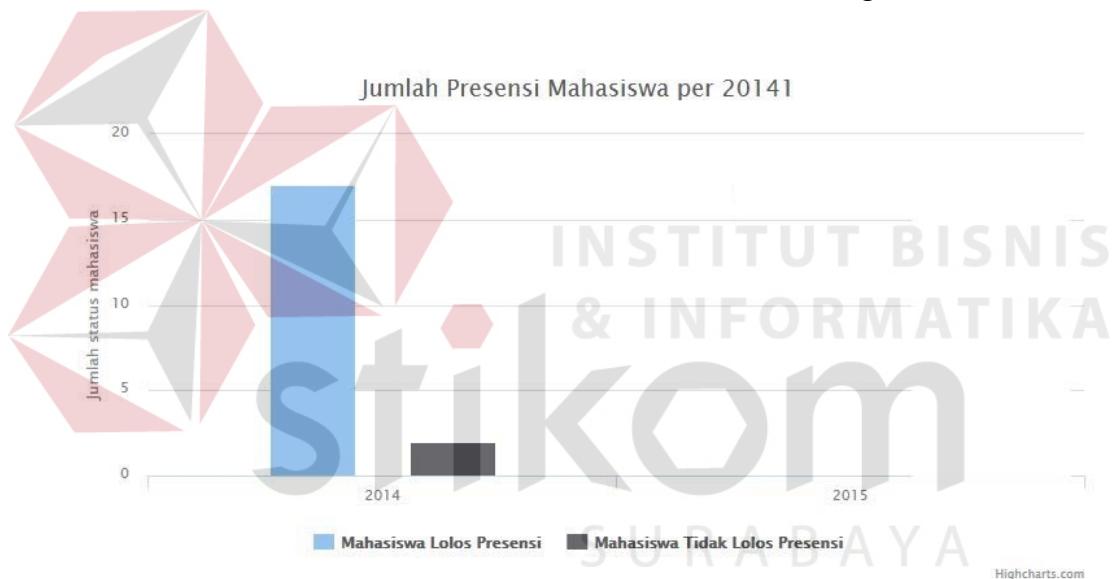
Gambar 4.52 Halaman Perbandingan Jumlah Mahasiswa Aktif Per Prodi



Gambar 4.53 Halaman Perbandingan Jumlah Mahasiswa Aktif Per Fakultas



Gambar 4.54 Halaman Nilai Mahasiswa Per Angkatan



Gambar 4.55 Halaman Perbandingan Presensi Mahasiswa

M. Uji Coba Halaman Laporan

Tabel 4.13 Uji Coba Halaman Laporan

Objek Pengujian		Halaman Laporan		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam Halaman Laporan dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji laporan KRS	Pilih mahasiswa dan cetak	Laporan KRS mahasiswa	Uji Berhasil (Gambar 4.19)
2.	Menguji Laporan KHS	Pilih mahasiswa dan cetak	Laporan KHS mahasiswa	Uji Berhasil (Gambar 4.20)
5.	Menguji laporan Jadwal matakuliah	Login sebagai dosen dan pilih jadwal	Laporan jadwal dosen	Uji Berhasil (Gambar 4.16)

4.4 Hasil Evaluasi Sistem

Telah dilakukan *black box testing* terhadap fungsi-fungsi utama yang dibutuhkan oleh Sistem Informasi Akademik Berbasis Web. Berdasarkan hasil testing yang telah dilakukan, dapat dipastikan bahwa :

- a. Sistem Informasi Akademik Berbasis Web dapat menampilkan *dashboard* perbandingan jumlah mahasiswa.
- b. Sistem Informasi Akademik Berbasis Web dapat menampilkan *dashboard* perbandingan status mahasiswa aktif/ tidak aktif.
- c. Sistem Informasi Akademik Berbasis Web dapat menampilkan *dashboard* perbandingan Nilai mahasiswa.

- d. Sistem Informasi Akademik Berbasis Web dapat menampilkan *dashboard* perbandingan presensi mahasiswa
- e. Sistem Informasi Akademik Berbasis Web dapat melakukan proses KRS, input presensi, input nilai dari dosen, dan KHS
- f. Sistem Informasi Akademik Berbasis Web dapat menampilkan laporan KRS, KHS, Jadwal matakuliah pada setiap mahasiswa dan dosen

