

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka selanjutnya akan menuju tahap implementasi, tujuan implementasi adalah untuk mengkonfirmasi modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga pengguna dapat memberi masukan kepada pengembang sistem.

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras (*hardware*) yang digunakan untuk penggunaan sistem informasi ini secara optimal memerlukan spesifikasi minimum komputer sebagai berikut :

1. *Processor* 1,00 Ghz
2. *Hard Disk* 120 GB
3. *Resolution Display* 800 x 600
4. *Ram* 2,00 GB (1,60 Usable)

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

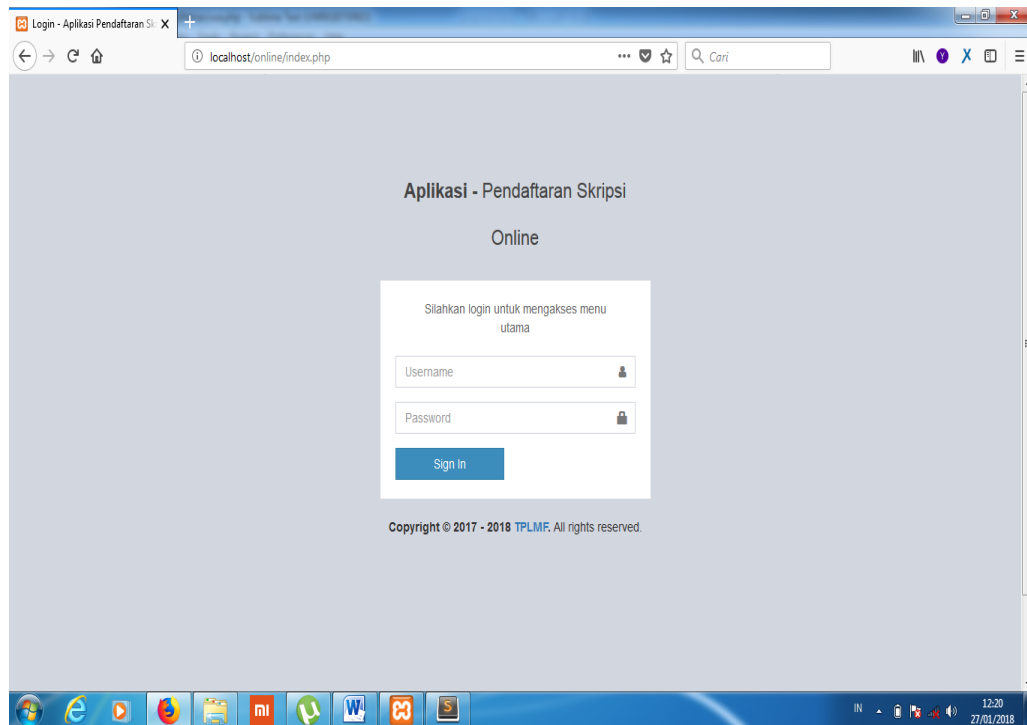
Perangkat lunak (*software*) yang dibutuhkan untuk menjalankan sistem pengajuan sidang proposal dan sidang skripsi berbasis web adalah sebagai berikut:

1. Sistem operasi Windows xp atau di atasnya.
2. Xampp
3. Browser seperti : *Mozilla, Firefox, dan Google Chrome*.

4.1.3 Implementasi Antar Muka

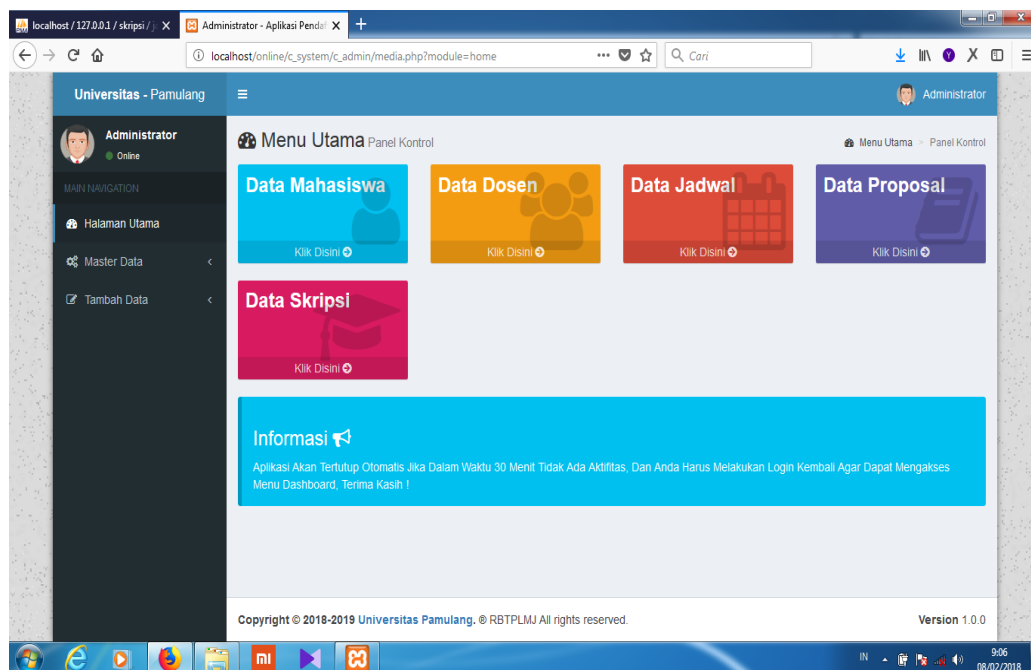
Antar muka dilakukan dilakukan dengan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeanya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antar muka dari sistem pendaftaran sidang proposal dan sidang skripsi pada UNIVERSITAS PAMULANG :

A. Tampilan Login



Gambar 4.1 Tampilan Login

B. Tampilan Menu Utama Admin



Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama Admin

C. Tampilan List Data Mahasiswa

No	ID Mahasiswa	NIM Mahasiswa	Nama Mahasiswa	Jurusan	Nomor Telepon	Opsi
1	MHS0001	2013141115	Muhammad Khusein	Teknik Informatika	2147483647	[Edit] [Delete] [Add]
2	MHS0002	2013142006	Depi Fitriyani	Teknik Informatika	2147483647	[Edit] [Delete] [Add]
3	MHS0003	2013143140	Dery Herdiyasyah	Teknik Informatika	2147483647	[Edit] [Delete] [Add]
4	MHS0004	2013141583	Richo adi sahaputro	Teknik Informatika	2147483647	[Edit] [Delete] [Add]
5	MHS0005	2013141577	indah	Manajemen	2147483647	[Edit] [Delete] [Add]
6	MHS0006	2147483647	fino	Teknik Informatika	2147483647	[Edit] [Delete] [Add]

Gambar 4.3 Tampilan List Data Mahasiswa

D. Tampilan Form Tambah Data Mahasiswa

Tambah Data Mahasiswa

ID Mahasiswa: MHS0007

Nomor Induk Mahasiswa:

Nama Mahasiswa:

Pilih Jurusan:

Nomor Telepon:

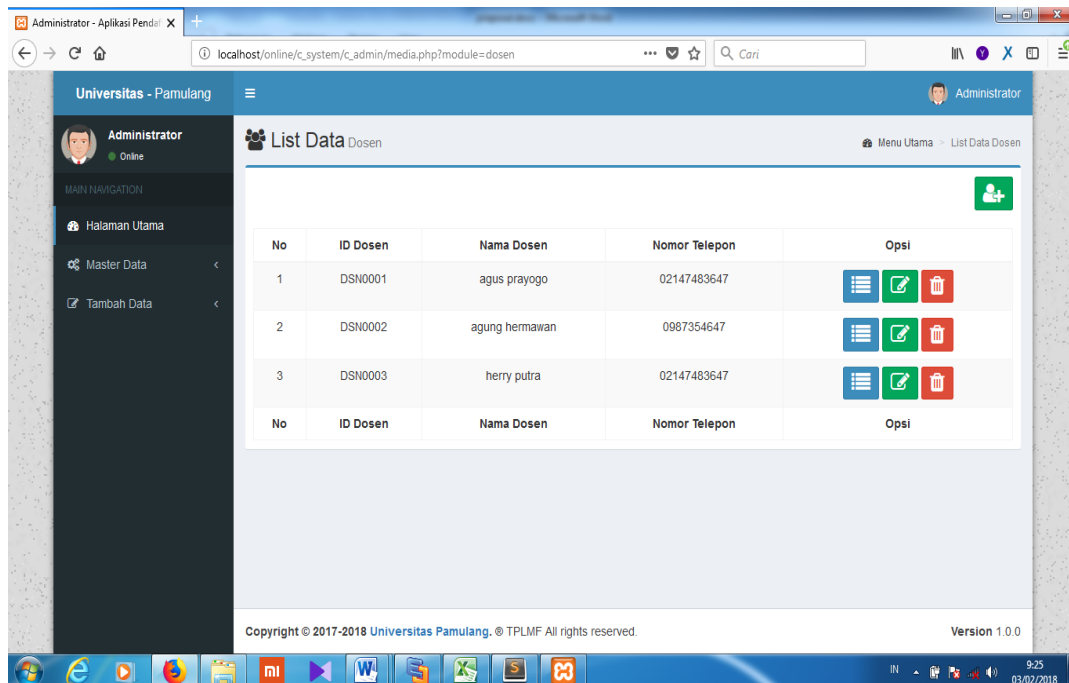
Masukkan Username:

Masukkan Password:

Masukkan Ulang Password:

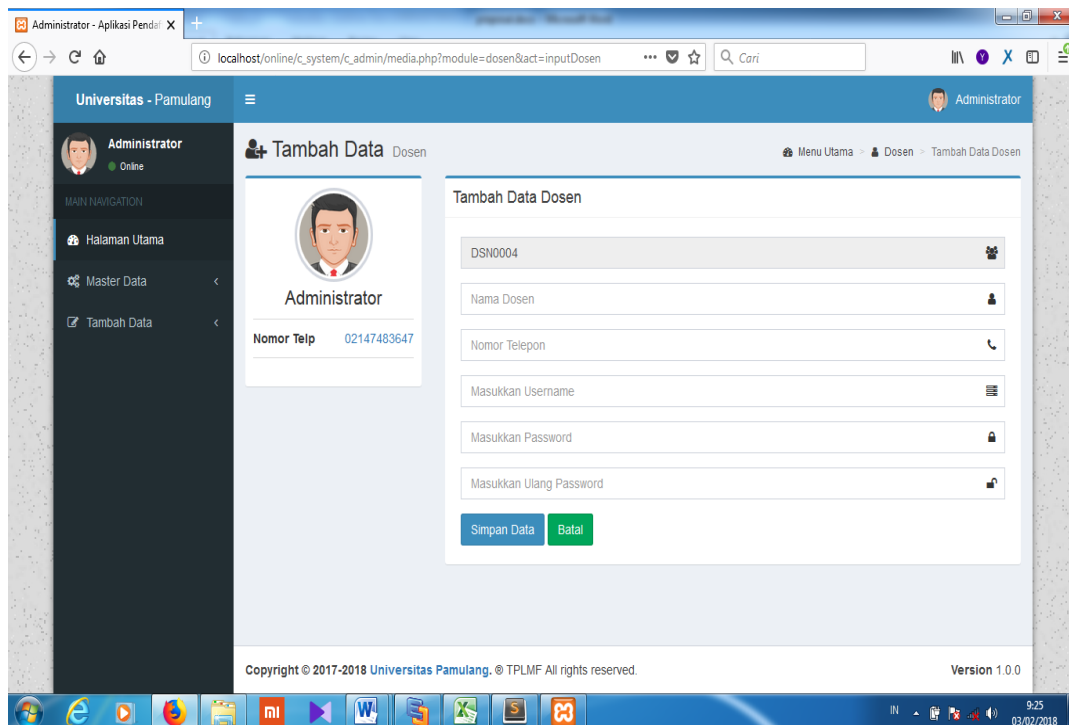
Gambar 4 4 Tampilan Form Tambah Data Mahasiswa

E. Tampilan List Data Dosen



Gambar 4.5 Tampilan List data Dosen

F. Tampilan Form Tambah Data Dosen



Gambar 4.6 Tampilan Form Tambah Data Dosen

G. Tampilan Form Verifikasi Proposal

The screenshot shows a web application interface for 'Universitas - Pamulang'. The user is logged in as 'Administrator'. The main navigation menu includes 'Halaman Utama', 'Master Data', and 'Tambah Data'. The current page is 'Jadwal Sidang Proposal' with a sub-menu 'Update Proposal'. The form displays details for a proposal by 'Muhammad Khusen' (ID: 2013141115, Telp: 082111119159). The 'Judul Skripsi' field contains 'sistem informasi pendaftaran sidang proposal dan sidang skripsi berbasis web'. The 'Status' field is a dropdown menu showing '-- Pilih Status --'. The 'Keterangan' field contains 'Masukkan Keterangan Jika Ada ...'. Below the form, a file '2013141115.docx (13.64 KB)' is listed with an 'Update' button. The footer shows 'Copyright © 2018-2019 Universitas Pamulang. © RBTPLMJ All rights reserved.' and 'Version 1.0.0'.

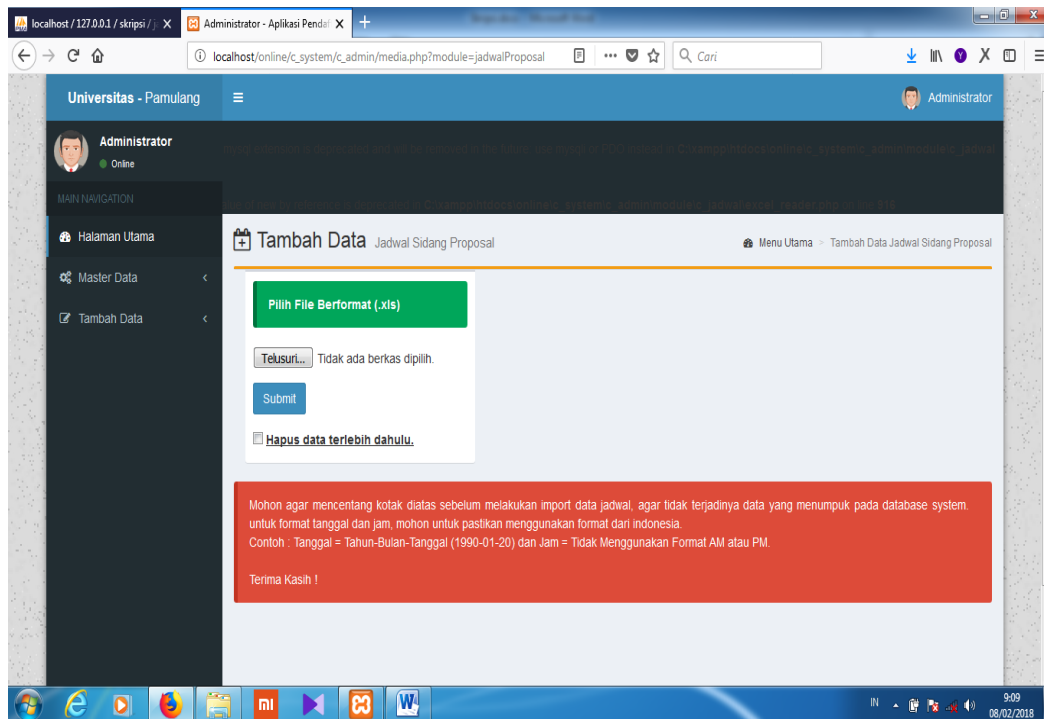
Gambar 4.7 Tampilan Form Verifikasi Proposal

H. Tampilan Form Verifikasi Skripsi

The screenshot shows the same web application interface, but the user is logged in as 'Administrator'. The main navigation menu is the same. The current page is 'Jadwal Sidang Skripsi' with a sub-menu 'Update Skripsi'. The form displays details for a thesis by 'Depi Fitriasari' (ID: 2013142006, Telp: 082111119159). The 'Judul Skripsi' field contains 'sistem web'. The 'Status' field is a dropdown menu showing '-- Pilih Status --'. The 'Keterangan' field contains 'Masukkan Keterangan Jika Ada ...'. Below the form, a file '2013142006.docx (13.64 KB)' is listed with an 'Update' button. The footer shows 'Copyright © 2018-2019 Universitas Pamulang. © RBTPLMJ All rights reserved.' and 'Version 1.0.0'.

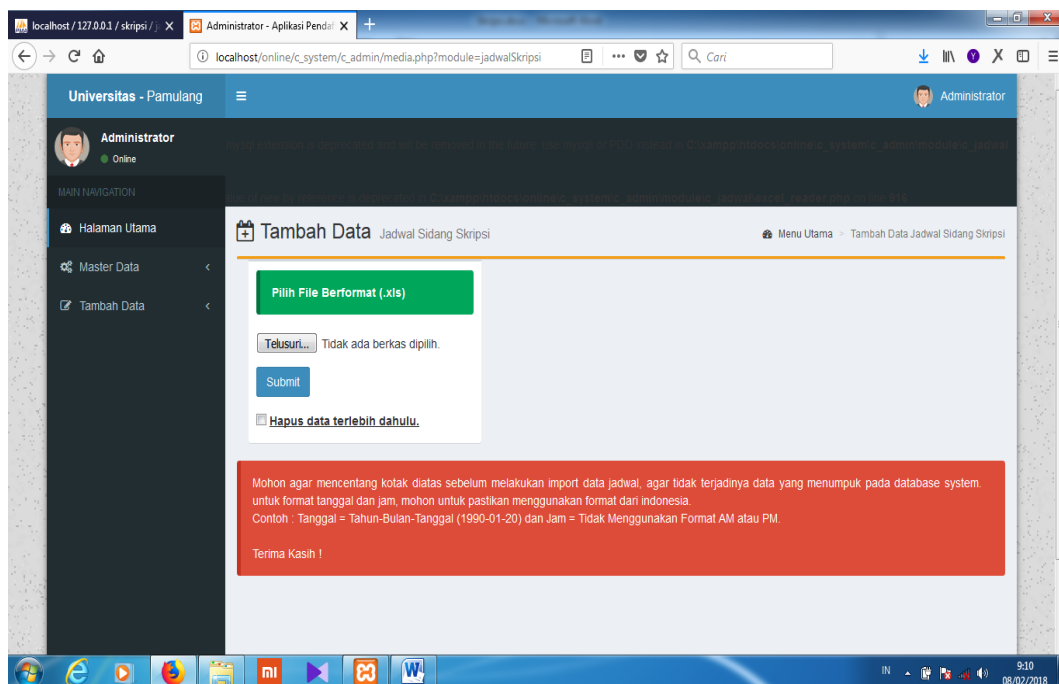
Gambar 4.8 Tampilan Form Verifikasi Skripsi

I. Tampilan Form Import Data Jadwal Sidang Proposal



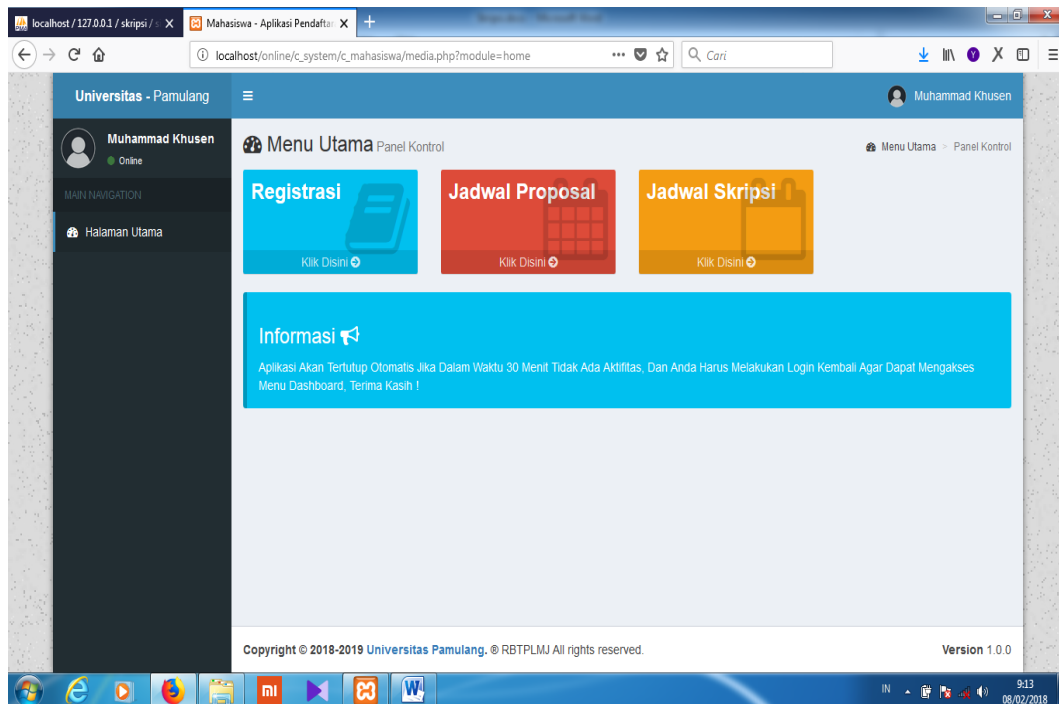
Gambar 4.9 Tampilan Form Import Data Sidang Proposal

J. Tampilan Form Import Data Jadwal Sidang Skripsi



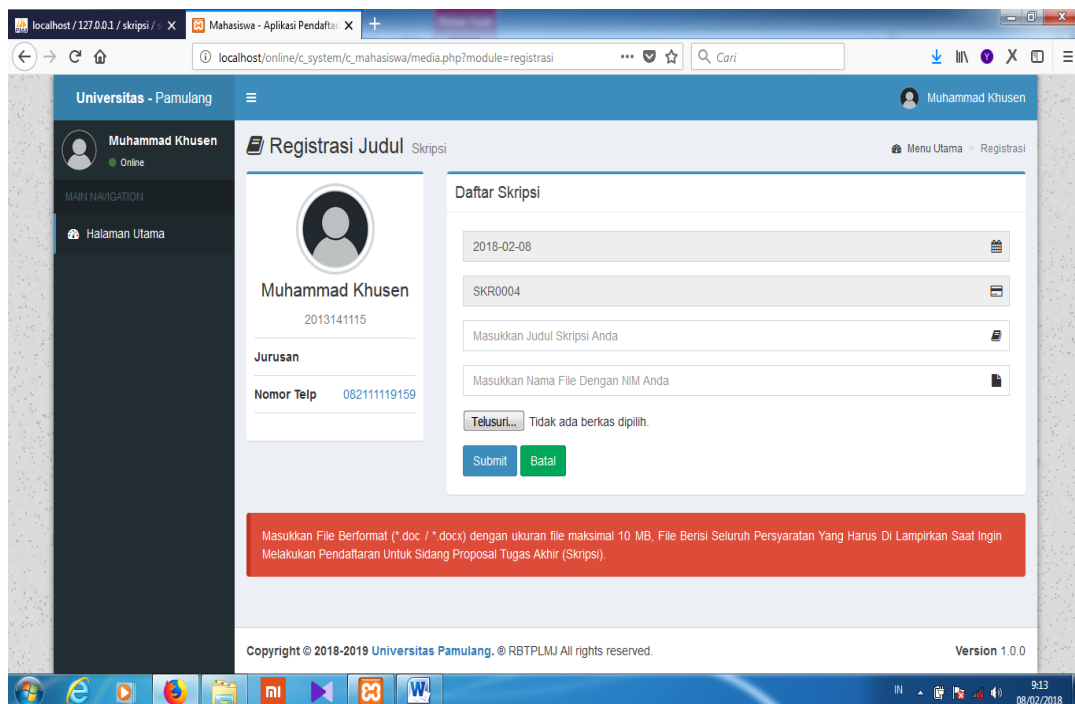
Gambar 4.10 Tampilan Form Import Data Sidang Skripsi

K. Tampilan Menu Utama Mahasiswa



Gambar 4.11 Tampilan Menu Utama Mahasiswa

L. Tampilan Form Pengajuan Proposal



Gambar 4.12 Tampilan Form Pengajuan Proposal

M. Tampilan Form Pengajuan Sidang Skripsi

Universitas - Pamulang

Depi Fitriarsi
Online

MAIN NAVIGATION
Halaman Utama

Registrasi Sidang Skripsi

Menu Utama Registrasi

Daftar Sidang Skripsi

2018-02-08

SDG0003

MHS0002

2013142006

Depi Fitriarsi

Husen

sistem web

Masukkan Nama File Dengan NIM Anda

Telusuri... Tidak ada berkas dipilih.

Submit Batal

Gambar 4.13 Tampilan Form Pengajuan Sidang Skripsi

N. Tampilan List Data Jadwal Proposal Mahasiswa

Universitas - Pamulang

Richo adi sahpupro
Online

MAIN NAVIGATION
Halaman Utama

Cetak Jadwal Sidang Proposal

Menu Utama Cetak Data

Universitas Pamulang

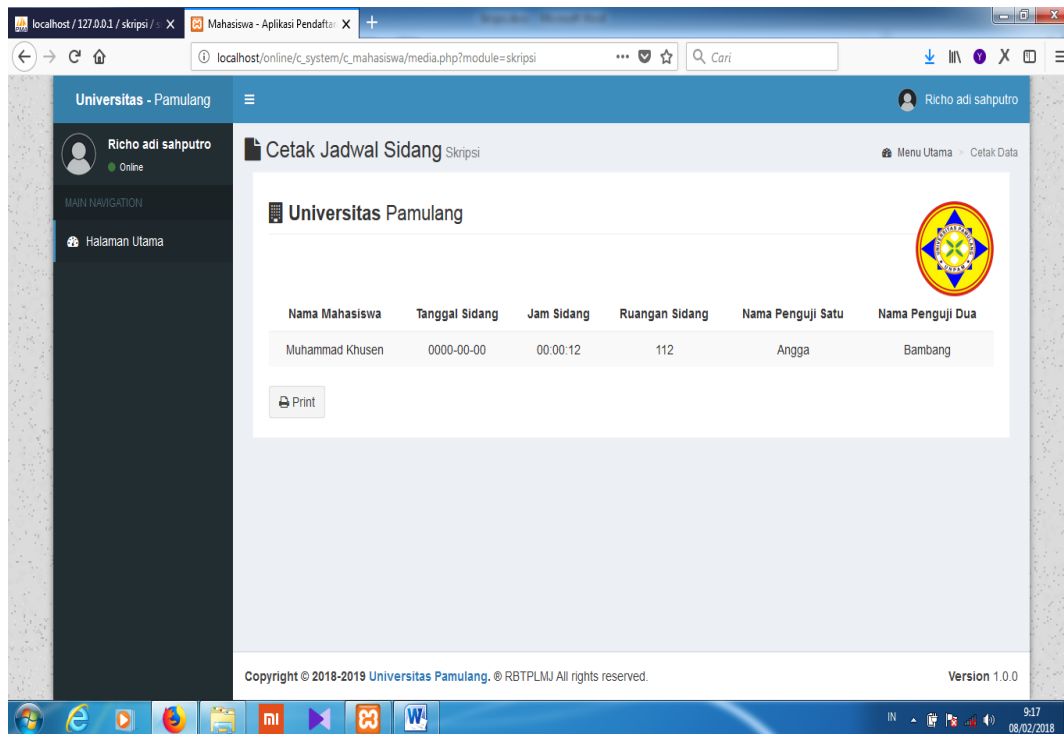
Nama Mahasiswa	Tanggal Sidang	Jam Sidang	Ruangan Sidang	Nama Pembimbing
Muhammad Khusein	2018-02-20	12:00:00	112	Husen
Depi Fitriarsi	2018-02-20	12:00:00	112	Husen
Richo Adi Sahputro	2018-02-20	01:00:00	111	Bambang

Print

Copyright © 2018-2019 Universitas Pamulang. © RBTPLMJ All rights reserved. Version 1.0.0

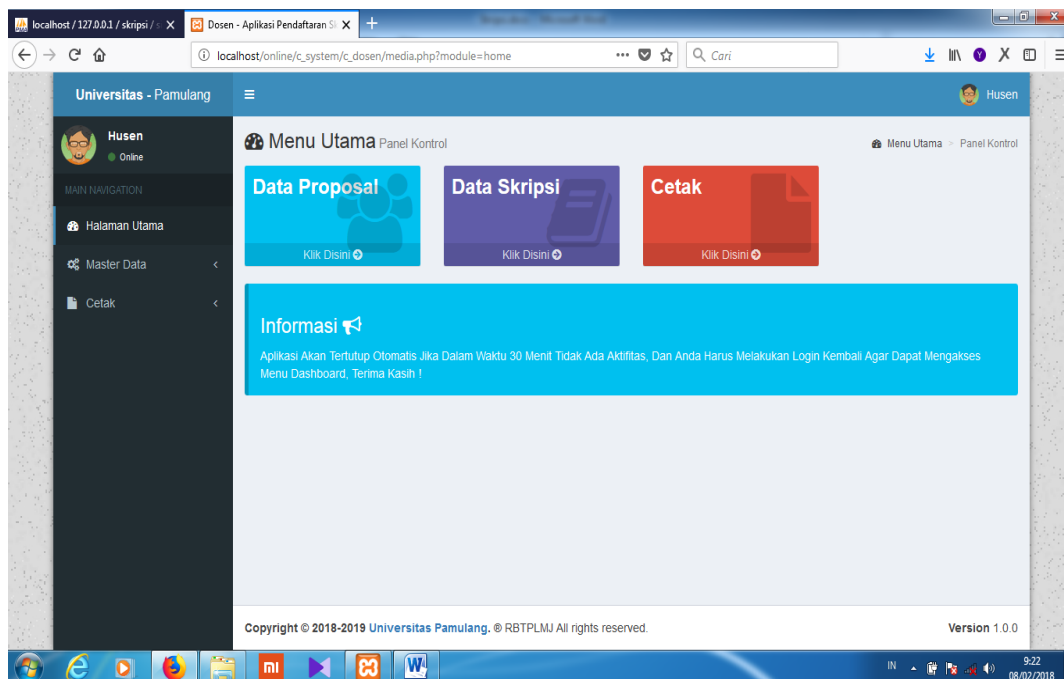
Gambar 4.14 Tampilan List Data Jadwal Proposal Mahasiswa

O. Tampilan List data Jadwal Skripsi Mahasiswa



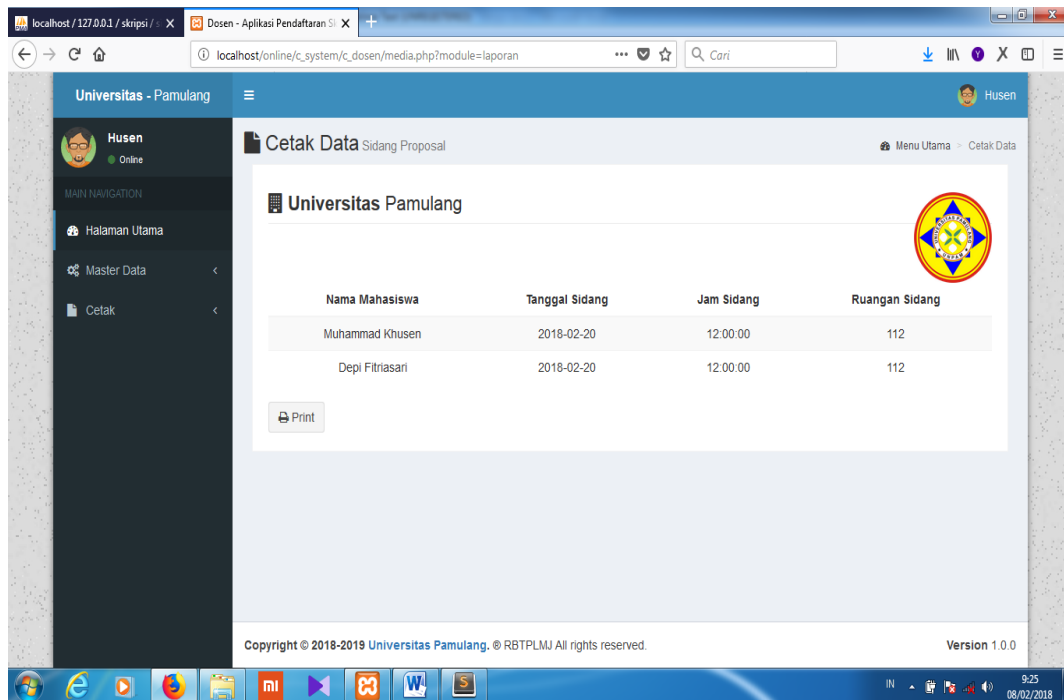
Gambar 4.15 Tampilan List data Jadwal Skripsi Mahasiswa

P. Tampilan Menu Utama Dosen



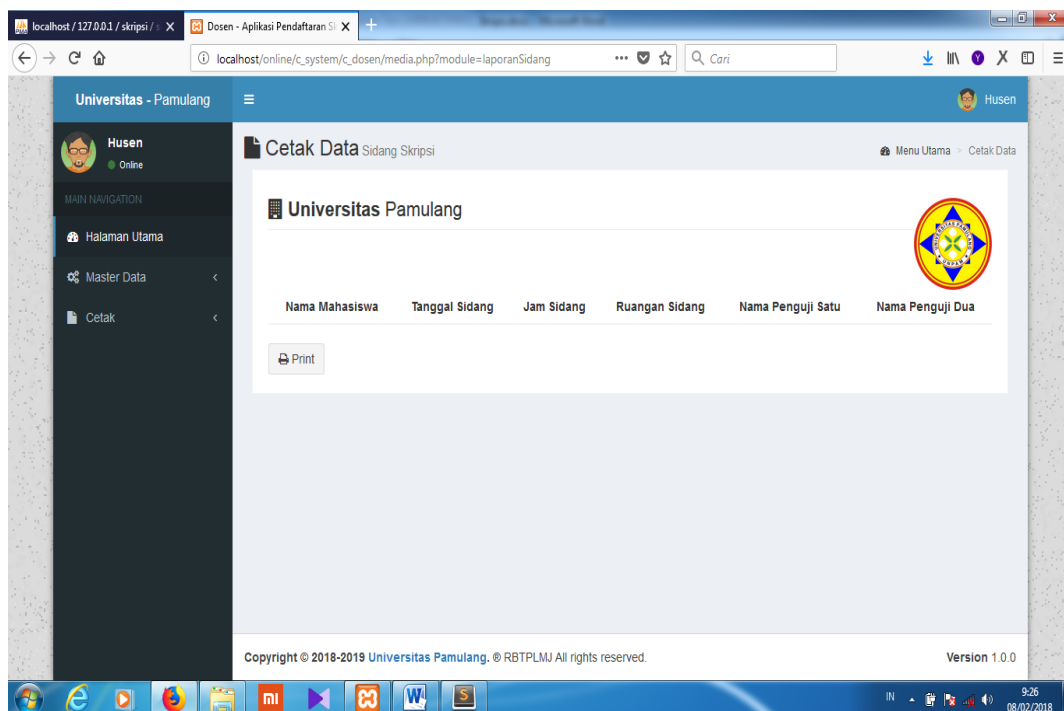
Gambar 4.16 Tampilan Menu Utama Dosen

Q. Tampilan Data Sidang Proposal Dosen



Gambar 4.17 Tampilan Data Sidang Proposal Dosen

R. Tampilan Data Sidang Skripsi Dosen



Gambar 4.18 Tampilan Data Sidang Skripsi Dosen

4.2 Pengujian Sistem

Proses pengujian sistem adalah mencoba program dengan memasukan data kedalam form-form yang telah disediakan. Pada tahap ini merupakan kelanjutan dari tahap implementasi yaitu melakukan pengujian-pengujian terhadap aplikasi yang dibangun.

4.2.1 Pengujian Black Box

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan pengujian sistem sebagai berikut:

a. Tabel login

Tabel 4.1 Pengujian Login

No	Skenario	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengkosongkan form <i>login</i> , kemudian mengklik tombol <i>login</i>	Tidak mengisi <i>username</i> kosong atau <i>password</i> kosong	Menampilkan pesan <i>this is a required feild</i>	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> lalu mengklik tombol <i>login</i>	<i>Username</i> yang dipilih tidak ada atau <i>username</i> dan <i>password</i> tidak ada	Menampilkan pesan <i>username</i> dan <i>password</i> tidak sesuai	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

		dalam <i>database</i>			
3.	Melakukan <i>login</i> dengan memilih <i>username</i> dan data yang benar	<i>Username</i> yang dipilih adalah admin dan <i>password</i> diisi	Berhasil <i>login</i> dan halaman menu utama berhasil diaktifkan	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

b. Tabel form mahasiswa

Tabel 4.2 Pengujian Form Mahasiswa

No	Skenario	<i>Test case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengklik data mahasiswa akan muncul tampilan awal dan klik <i>button new</i> untuk melakukan penginputan data akun	Mengisi semua <i>field</i> dengan menggunakan data yang benar klik <i>button save</i>	Maka akan menampilkan bahwa data sukses tersimpan	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	klik data yang sudah diinput pilih <i>button edit</i> atau <i>update</i>	Memilih data yang ingin diubah,	Maka akan menampilkan bahwa data sukses di	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

		setelah selesai pengubahan sesuai kebutuhan klik <i>buttonupdate / save</i>	<i>update / di edit</i>		
3.	Pilih data yang akan dihapus	pilih data yang ingin dihapus kemudian klik <i>delete</i>	Maka akan menampilkan bahwa data berhasil dihapus / di <i>delete</i>	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

c. Tabel Form Dosen

Tabel 4.3 Pengujian Form Dosen

No	Skenario	<i>Test case</i>	Hasil yang di harapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengklik data dosen akan muncul tampilan awal dan klik <i>buttonnew</i> untuk melakukan	Mengisi semua <i>field</i> dengan menggunakan data yang benar klik <i>button save</i>	Maka akan menampilkan bahwa data sukses tersimpan	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

	penginputan data akun				
2.	klik data yang sudah diinput pilih <i>button edit</i> atau <i>update</i>	Memilih data yang ingin diubah, setelah selesai pengubahan sesuai kebutuhan klik <i>buttonupdate / save</i>	Maka akan menampilkan bahwa data sukses di <i>update / di edit</i>	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3.	Pilih data yang akan dihapus	Pilih data yang ingin dihapus kemudian klik <i>delete</i>	Maka akan menampilkan bahwa data berhasil di hapus / di <i>delete</i>	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

d. Tabel Form Verifikasi Data Proposal

Tabel 4.4Pengujian Form Verifikasi Data Proposal

No	Skenario	<i>Test case</i>	Hasil yang di harapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Memilih data proposal, cari	Download berkas yang	Maka akan menampilkan	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

	data yang ingin di verifikasi	ada, setelah selesai kebutuhan Klik verifikasi	n bahwa data sukses terverifikasi		
--	-------------------------------	-------------------------------------------------------	-----------------------------------	--	--

e. Tabel Verifikasi Data Skripsi

Tabel 4.5 Pengujian Form Verifikasi Data Skripsi

No	Skenario	Test case	Hasil yang di harapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Memilih data proposal, cari data yang ingin di verifikasi	Download berkas yang ada, setelah selesai kebutuhan Klik verifikasi	Maka akan menampilkan bahwa data sukses terverifikasi	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

f. Tabel Import Jadwal Sidang Proposal

Tabel 4.6 Pengujian Import Data Jadwal Sidang Proposal

No	Skenario	Test case	Hasil yang di harapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Memilih data jadwal sidang proposal	Klik tombol button import cari file excel	Maka akan menampilkan bahwa	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

		yang ingin di masukan datanya	data sukses ter import		
--	--	-------------------------------------	---------------------------	--	--

b. Tabel Import Jadwal Sidang Skripsi

Tabel 4.7 Pengujian Import Data Jadwal Skripsi

No	Skenario	<i>Test case</i>	Hasil yang di harapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Memilih data jadwal sidang proposal	Klik tombol button impot cari file excel yang ingin di masukan datanya	Maka akan menampilka n bahwa data sukses ter import	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

c. Tabel Pengujian Form Daftar Sidang Proposal

Tabel 4.8 Pengujian Form Daftar Sidang Proposal

No	Skenario	<i>Test case</i>	Hasil yang di harapkan	Hasil pengujian	Kesimpul an
1.	Memilih data proposal	Mengisi data data dengan benar dan upload berkas yang dibutuhkan	Maka akan menampilka n bahwa data sukses tersimpan	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

d. Tabel Pengujian Form Pendaftaran Sidang Skripsi

Tabel 4.9 Pengujian Form Daftar Sidang Skripsi

No	Skenario	Test case	Hasil yang di harapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Memilih data skripsi	Mengisi data data dengan benar dan upload berkas yang dibutuhkan	Maka akan menampilkan bahwa data sukses tersimpan	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

e. Tabel Pengujian Cetak Data Proposal

Tabel 4.10 Pengujian Cetak Data Proposal

No	Skenario	Test case	Hasil yang di harapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Memilih data proposal	Mencetak data sidang proposal dengan klik tombol button cetak	Maka data jadwal sidang proposal akan tercetak	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

f. Tabel Pengujian Cetak Data Skripsi

Tabel 4.11 Pengujian Cetak Data Skripsi

No	Skenario	<i>Test case</i>	Hasil yang di harapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Memilih data proposal	Mencetak data sidang skripsi dengan klik tombol button cetak	Maka data jadwal sidang skripsi akan tercetak	Sesuai harapan	<i>Valid</i>