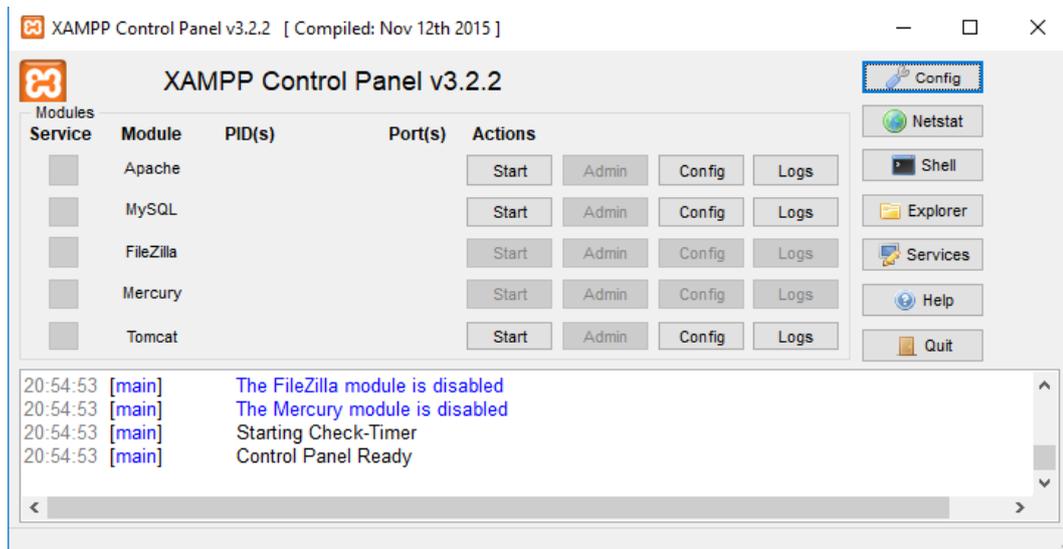


BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

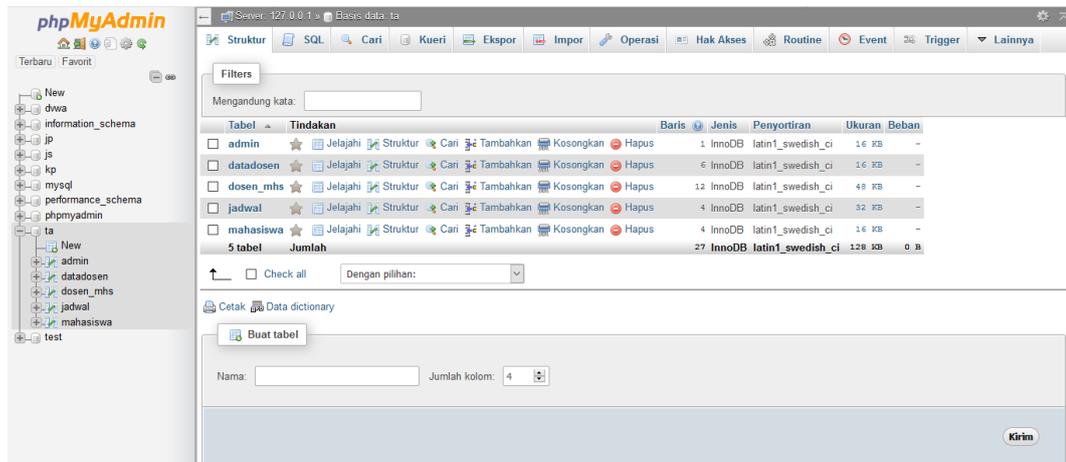
4.1 Database

Dalam pembuatan aplikasi ini diperlukan sebuah basis data yang digunakan sebagai sumber data. *Database* yang digunakan *MySQL Server*. *MySQL Server* sendiri telah terinstal dengan *XAMPP server*. Sehingga dengan menggunakan *XAMPP server* penulis dapat langsung mengaktifkan *database* dan *server* dengan mudah, di dalam *database* terdapat enam tabel. Hasil dari pembuatan basis data dalam aplikasi dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4. 1 XAMPP Control Panel (Aktivasi *database* dan *server*)

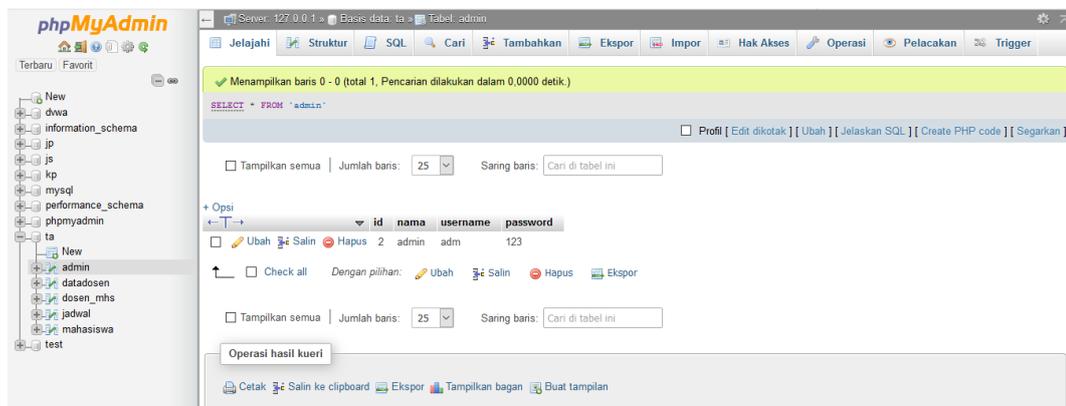
Setelah melakukan aktivasi seperti pada gambar 4.1, *database* dan *server* dapat diakses melalui *web browser* dengan menuliskan <http://localhost/phpmyadmin> sebagai url. Setelah mengakses alamat tersebut, maka dibuat dahulu *database* tersebut lalu akan muncul tampilan seperti gambar 4.2.



Gambar 4.2 Database Jadwal Pendadaran

1. Tabel admin

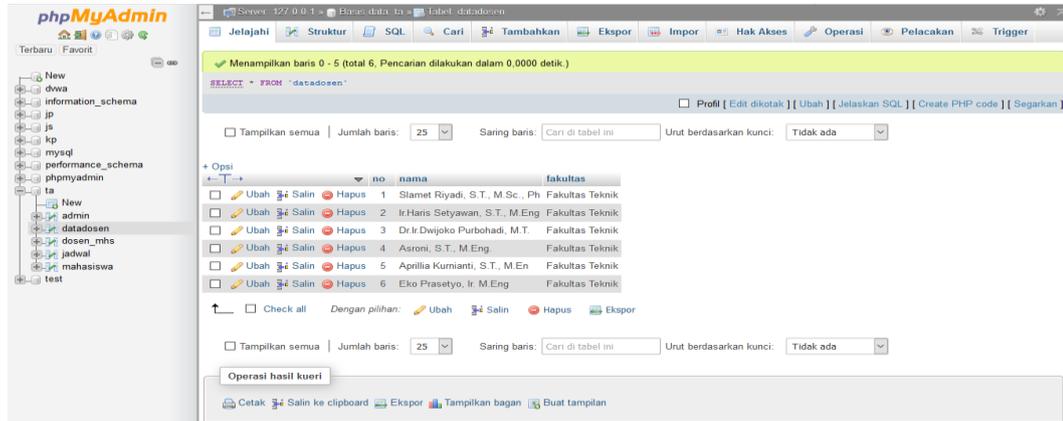
Implementasi dari rancangan basis data tabel admin dapat dilihat pada gambar 4.3



Gambar 4.3 Database Admin

2. Tabel datadosen

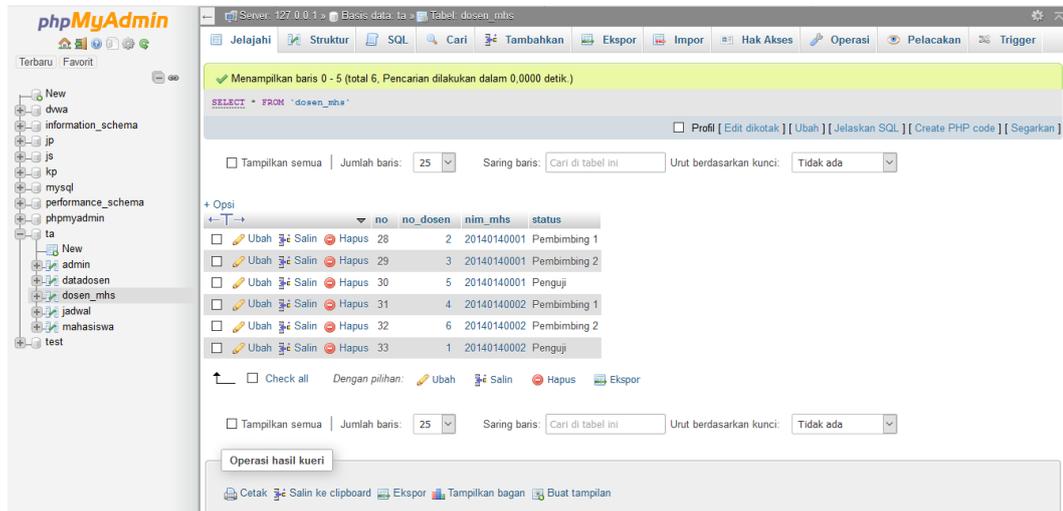
Implementasi dari rancangan basis data tabel datadosen dapat dilihat pada gambar 4.4



Gambar 4.4 Database Datadosen

3. Tabel dosen_mhs

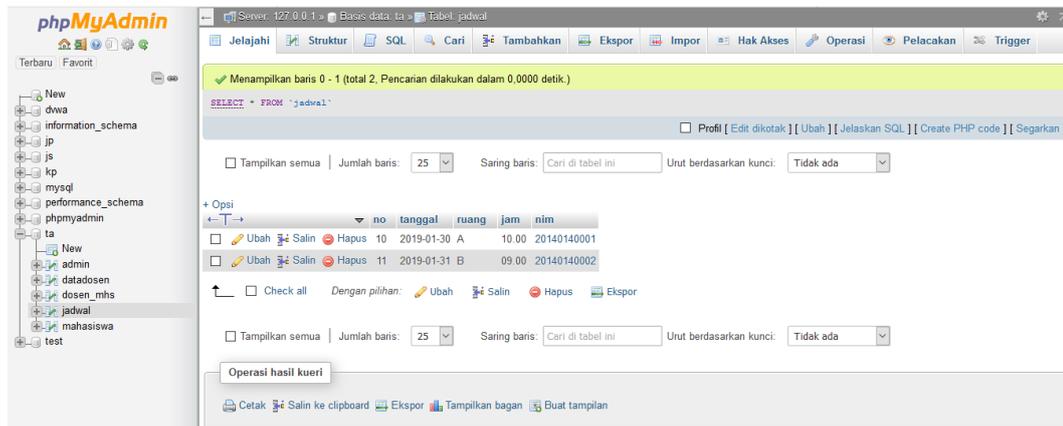
Implementasi dari rancangan basis data tabel dosen_mhs dapat dilihat pada gambar 4.5



Gambar 4.5 Database Dosen_mhs

4. Tabel jadwal

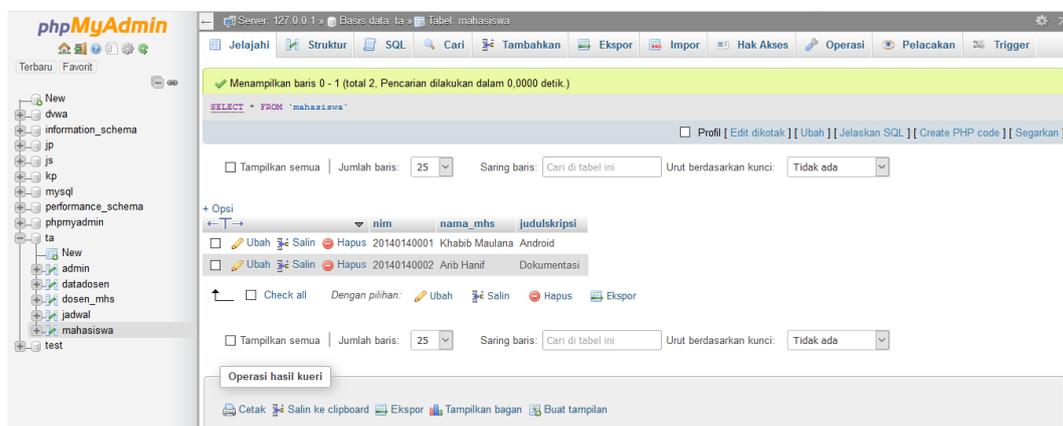
Implementasi dari rancangan basis data tabel jadwal dapat dilihat pada gambar 4.6



Gambar 4.6 Database Jadwal

5. Tabel mahasiswa

Implementasi dari rancangan basis data tabel ruangan dapat dilihat pada gambar 4.7



Gambar 4.7 Database Mahasiswa

4.2 Implementasi Antarmuka

Dalam implementasi, desain antar muka yang sudah dibuat sebelumnya diubah kedalam bahasa pemrograman yaitu dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Perangkat lunak pendukung yang digunakan dalam implementasi adalah Netbeans IDE 8.2.

4.2.1 Halaman *Dashboard*

Halaman *home* merupakan halaman utama pengguna *admin* dan *user* sebelum menggunakan sistem. Halaman ini berisi visi, misi dan beberapa *menu* untuk mengakses sistem ini. Halaman *home* dapat dilihat pada gambar 4.8

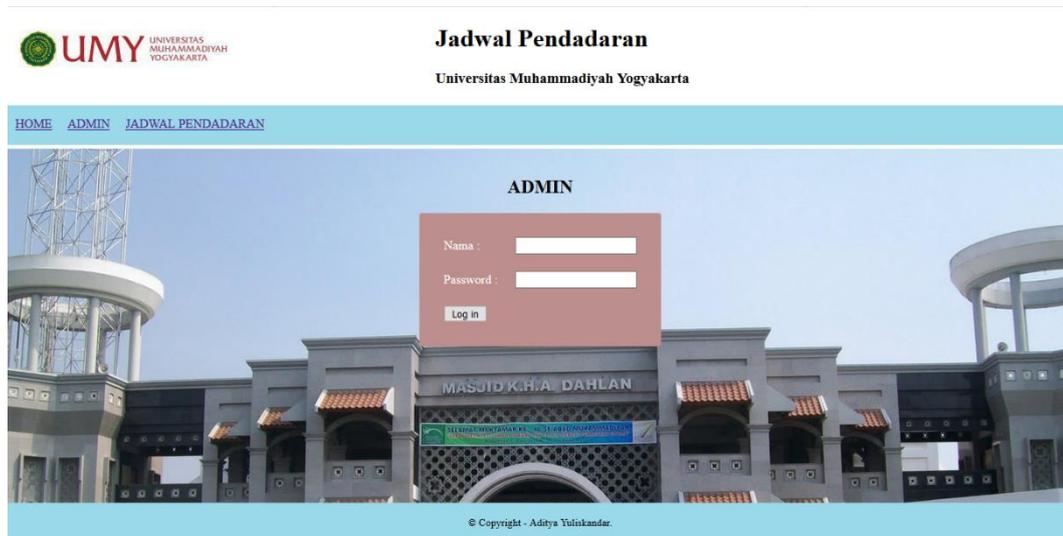


Gambar 4.8 Halaman *Dashboard*

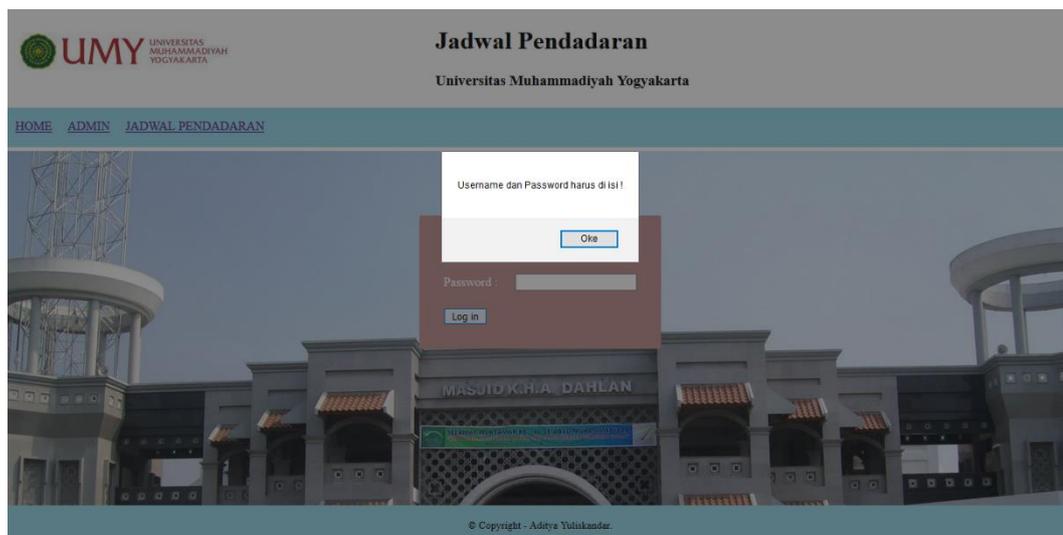
4.2.2 Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman utama hanya untuk admin sebelum menggunakan sistem. Halaman ini berisi form *username* dan *password* yang harus diisi dengan benar. Halaman *login* dapat dilihat pada gambar 4.9

Saat *username* atau *password* masih kosong, namun admin menekan tombol masuk maka akan muncul pesan peringatan bahwa admin tidak dapat masuk ke dalam sistem. Pesan peringatan untuk admin dapat dilihat pada gambar 4.10



Gambar 4.9 Halaman Login



Gambar 4.10 Pesan *Username* dan *Password* kosong

4.2.3 Halaman Daftar Sidang Skripsi

Halaman daftar sidang skripsi adalah halaman dimana admin harus mengisi data mahasiswa yang ingin melakukan sidang skripsi di *form* ini harus

di lengkapi agar nama mahasiswa tersebut muncul di jadwal pendadaran. Tampilan halaman pendaftaran sidang skripsi dapat dilihat pada gambar 4.11

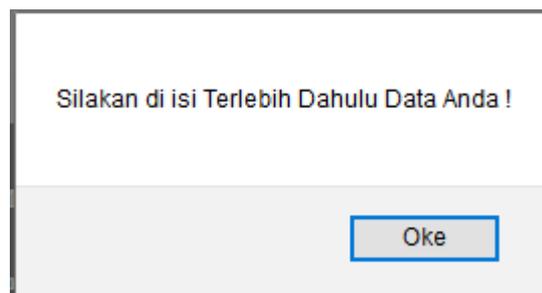
The screenshot shows a web interface for thesis defense registration. At the top, there is a navigation bar with 'HOME', 'ADMIN', and 'JADWAL PENDADARAN'. Below the navigation bar, the page title is 'Pendaftaran Sidang Skripsi / Ujian Tugas Akhir'. The main content area contains a registration form with the following fields and values:

NIM :	20140140009
Nama :	Aditya
Judul Skripsi :	Website
Dosen Pembimbing 1 :	Aprilla Kurnianb, S.T., M.En
Dosen Pembimbing 2 :	Aeroni, S.T., M.Eng.
Dosen Penguji :	Dr.Ir.Dwijoko Purbohadi, M.T
Tanggal :	26 / 12 / 2018
Jam :	13.00
Ruangan :	A

At the bottom of the form, there are 'Reset' and 'Submit' buttons. The footer of the page contains the text '© Copyright - Aditya Yuliananda'.

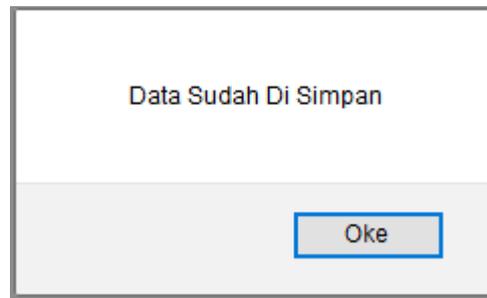
Gambar 4.11 Halaman Daftar Sidang Skripsi

Apabila admin belum mengisi data di *form* pendaftaran sidang skripsi atau tugas akhir, maka akan muncul pesan peringatan. Pesan akan muncul jika admin langsung menekan tombol *submit* tanpa diisi data tersebut, seperti gambar 4.12



Gambar 4.12 Pesan Gagal Menambah Data

Namun apabila admin berhasil mengisi data secara keseluruhan di *form*, maka admin mendapatkan pesan seperti pada gambar 4.13



Gambar 4.13 Pesan Berhasil Menambah Data

Jika Admin ingin menghapus data yang sudah di isi secara keseluruhan di *form* pendaftaran lalu menekan tombol reset, maka semua data yang telah di isi menjadi kosong, seperti gambar 4.14

Gambar 4.14 Halaman Reset

4.2.4 Halaman Jadwal Pendaftaran Admin

Halaman jadwal pendaftaran admin adalah dimana admin dapat melihat jadwal sidang skripsi setelah diisi di form sebelumnya.

Jadwal Pendadaran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

HOME ADMIN JADWAL PENDADARAN Hai, selamat datang admin [Log out](#)

NIM Mahasiswa :

NIM	Nama Mahasiswa	Judul Skripsi	Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2	Dosen Penguji	Tanggal	Jam	Ruangan	
20140140001	Khabib Maulana	Android	Ir.Haris Setyawan, S.T., M.Eng	Dr.Ir.Dwijoko Purbohadi, M.T.	Aprilia Kurnianti, S.T., M.En	2019-01-30	10.00	A	EDIT DELETE
20140140002	Arib Hanif	Dokumentasi	Astroni, S.T., M.Eng.	Eko Prasetyo, Ir. M.Eng	Slamet Riyadi, S.T., M.Sc., Ph	2019-01-31	09.00	B	EDIT DELETE

© Copyright - Aditya Yuliskandar.

Gambar 4.15 Halaman Jadwal Pendadaran Admin

Apabila admin ingin mencari data mahasiswa setelah menekan tombol submit seperti pada gambar 4.16

Jadwal Pendadaran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

HOME ADMIN JADWAL PENDADARAN Hai, selamat datang admin [Log out](#)

NIM Mahasiswa :

NIM	Nama Mahasiswa	Judul Skripsi	Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2	Dosen Penguji	Tanggal	Jam	Ruangan	
20140140001	Khabib Maulana	Android	Ir.Haris Setyawan, S.T., M.Eng	Dr.Ir.Dwijoko Purbohadi, M.T.	Aprilia Kurnianti, S.T., M.En	2019-01-30	10.00	A	EDIT DELETE

© Copyright - Aditya Yuliskandar.

Gambar 4.16 Halaman Setelah Memilih NIM Mahasiswa

4.2.5 Halaman Update Admin

Halaman ini merupakan dimana *admin* dapat melakukan *update* informasi jadwal sidang skripsi yang sudah terdaftar pada *web* jadwal pendadaran. Halaman *edit* dapat dilihat pada gambar 4.17

Jadwal Pendadaran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

HOME ADMIN JADWAL PENDADARAN Hai, selamat datang admin Log out

Form Edit Data Pendadaran Mahasiswa

NIM : 20140140002
 Nama : Arib Hanif
 Dosen Pembimbing 1 : Asroni, S.T., M.Eng.
 Dosen Pembimbing 2 : Eko Prasetyo, Ir. M.Eng.
 Dosen Penguji : Slamet Riyad, S.T., M.Sc., Ph.D.
 Tanggal : 31 / 01 / 2019
 Ruangan : B
 Jam : 09.00
 Judul Skripsi : Dokumentasi
 Submit

© Copyright - Aditya Yuliskandar.

Gambar 4.17 Halaman Update Admin

4.2.6 Halaman Hapus Jadwal Pendadaran

Pada halaman ini merupakan halaman dimana admin sebelum melakukan menghapus jadwal pada gambar 4.18 dan data sesudah di hapus pada gambar 4.19

Jadwal Pendadaran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

HOME ADMIN JADWAL PENDADARAN Hai, selamat datang admin Log out

NIM Mahasiswa : Ceri NIM
Submit

NIM	Nama Mahasiswa	Judul Skripsi	Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2	Dosen Penguji	Tanggal	Jam	Ruangan	
20140140001	Khabib Maulana	Android	Ir.Haris Setyawan, S.T., M.Eng	Dr.Ir.Dwijoko Purbohadi, M.T.	Aprillia Kurnianti, S.T., M.En	2019-01-30	10.00	A	EDIT DELETE
20140140002	Arib Hanif	Dokumentasi	Asroni, S.T., M.Eng.	Eko Prasetyo, Ir. M.Eng	Slamet Riyadi, S.T., M.Sc., Ph	2019-01-31	09.00	B	EDIT DELETE

© Copyright - Aditya Yuliskandar.

Gambar 4.18 Halaman Sebelum di Hapus

UMY UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Jadwal Pendaran

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

HOME ADMIN JADWAL PENDARAN Hai, selamat datang admin [Log out](#)

NIM Mahasiswa:

NIM	Nama Mahasiswa	Judul Skripsi	Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2	Dosen Penguji	Tanggal	Jam	Ruangan	
20140140002	Arib Hanif	Dokumentasi	Asroni, S.T., M.Eng.	Eko Prasetyo, Ir. M.Eng	Slamet Riyadi, S.T., M.Sc., Ph	2019-01-31	09.00	B	EDIT DELETE

© Copyright - Aditya Yuliskandar.

Gambar 4.19 Halaman Sesudah Dihapus

4.2.7 Halaman Jadwal Pendaran User

Halaman jadwal pendaran *user* merupakan halaman dimana *user* dapat melihat informasi jadwal sidang yang sudah mendaftar di *web* jadwal pendaran. Halaman jadwal pendaran user dapat dilihat pada gambar 4.20 dan ketika admin memilih jadwal dosen dapat dilihat pada gambar 4.21

UMY UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Jadwal Pendaran

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

HOME ADMIN JADWAL PENDARAN

Dosen Pembimbing:

Nama Dosen	Tanggal	Jam	Ruangan
Ir.Haris Setyawan, S.T., M.Eng	2019-01-30	10.00	A
Dr.Ir.Dwijoko Purbohadi, M.T	2019-01-30	10.00	A
Aprilia Kurnianti, S.T., M.En	2019-01-30	10.00	A
Asroni, S.T., M.Eng	2019-01-31	09.00	B
Eko Prasetyo, Ir. M.Eng	2019-01-31	09.00	B
Slamet Riyadi, S.T., M.Sc., Ph	2019-01-31	09.00	B

MASJID KH.A. DAHLAN

© Copyright - Aditya Yuliskandar.

Gambar 4.20 Halaman Jadwal Pendaran User



Gambar 4.21 Halaman Setelah Memilih Dosen

4.3 Pengujian

Tabel 4.1 Hasil Pengujian

No	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
1	Tombol <i>Home</i> pada menu bar	Masuk ke halaman awal <i>dashboard</i>	Setelah diklik <i>admin</i> dan <i>user</i> dapat masuk ke halaman awal <i>web</i>	Berhasil
2	Tombol Admin pada menu bar	Masuk ke halaman <i>login</i> untuk admin	Setelah diklik admin memasukkan	Berhasil
3	Tombol Jadwal Pendaran pada menu bar	Masuk ke jadwal pendaran untuk <i>user</i>	Setelah diklik masuk ke halaman jadwal <i>user</i>	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
4	Tombol <i>Login</i>	Masuk ke halaman <i>form</i> pendaftaran sidang	Setelah diklik masuk ke halaman <i>form</i> pendaftaran untuk di isi admin	Berhasil
5	Tombol Reset	Mengosongkan textarea	Setelah diklik maka textarea yang sebelumnya terisi akan kosong semua.	Berhasil
6	Tombol Submit pada <i>form</i> pendaftaran	Menyimpan data ke <i>database</i>	Setelah diklik data disimpan ke <i>database</i>	Berhasil
7	Tombol Submit pada jadwal pendadaran admin	Pilih dosen agar muncul jadwal	Setelah diklik maka muncul jadwal pendadaran	Berhasil
8	Tombol Submit pada <i>form</i> edit	Menyimpan data baru yang telah dirubah ke <i>database</i>	Setelah diklik data baru di simpan ke <i>database</i>	Berhasil
9	Tombol Edit	Masuk ke halaman <i>form</i> edit	Setelah diklik masuk ke halaman <i>form</i> edit	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
10	Tombol Delete	Menghapus data yang dijadwal pendadaran	Setelah diklik data jadwal dihapus di <i>database</i>	Berhasil
11	Tombol <i>Logout</i>	Keluar menuju halaman <i>home</i>	Setelah tombol diklik admin dapat keluar halaman menuju halaman <i>home</i>	Berhasil
12	Tombol Submit pada jadwal pendadaran user	Pilih dosen agar muncul jadwal	Setelah diklik maka muncul jadwal pendadaran	Berhasil

4.4 Pembahasan

Setelah melakukan pengujian pada sistem informasi penjadwalan sidang tugas akhir atau skripsi, dapat dilihat dan disimpulkan bahwa semua fungsi dari aplikasi berjalan sesuai dengan rancangan yang telah dibuat dan direncanakan. Dengan begitu sistem sudah dapat digunakan untuk mempermudah mahasiswa semester akhir melihat jadwal pendadaran yang kosong dimana saja dan kapan saja melalui *website*.

Dengan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa tujuan dari pembuatan *website* sudah tercapai, yaitu membangun sebuah sistem penjadwalan sidang skripsi atau tugas akhir berbasis *website* untuk mempermudah penjadwalan lebih efisien.