

**SISTEM PENJADWALAN SIDANG SKRIPSI BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai Jenjang Strata-1 (S1),  
Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik,  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Diajukan Oleh :**

**Aditya Yuliskandar**

**20140140009**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2019**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar perpustakaan.

Yogyakarta, 15 Februari 2019



Aditya Yuliskandar

## HALAMAN PERSEMBAHAN



**Assalamu'alaikum Wr. Wb.**

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan barokahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Penjadwalan Sidang Skripsi Berbasis Web”, Laporan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) pada Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dalam melakukan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Kedua orang tua, Bapak dan Ibu yang senantiasa selalu memberikan dukungan motivasi, kasih sayang dan do'a kepada penulis hingga penulis dapat mencapai ke tahap sekarang ini.
2. Bapak Dr. Ir. Dwijoko Purbohadi, M.T. selaku pembimbing utama yang telah bersedia meluangkan waktu dalam mengarahkan pembangunan aplikasi. Serta membimbing penulis dengan kesabaran dan ketulusan. Memberikan masukan perihal pembangunan aplikasi yang baik dan benar.
3. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng. selaku pembimbing pendamping yang telah dengan penuh kesabaran dalam menyelesaikan semua permasalahan penulis dan ketulusan dalam membimbing kepada penulis.
4. Ibu Etik Irijanti, S.T., M.Sc. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan yang berarti pada saat pendadaran atau sidang skripsi.

5. Para dosen jurusan Teknik Informatika UMY yang telah memberikan tambahan pengetahuan dan mengajarkan ilmunya kepada penulis selama di bangku perkuliahan.
6. Teman–teman Teknik Informatika 2014 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, teman – teman kelas A TI 2014 kalian merupakan sahabat dan keluarga yang senantiasa berbagi ilmu, pengalaman, canda dan tawa selama kuliah di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Terima kasih kepada Google, Youtube dan semua produknya yang telah menyediakan semua ilmu yang bisa saya pelajari dalam menghadapi tugas kuliah selama 4 tahun dan membantu penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini .

Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada semua pihak yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Penulis hanya dapat berdoa mudahmudahan bantuan, dukungan, semangat, masukan dan doa yang telah diberikan menjadi pintu datangnya ridho dan kasih sayang Allah SWT di dunia dan akhirat.

Demikianlah penulis telah berusaha dengan seluruh kemampuan dan ilmu yang didapatkan selama 4 tahun kuliah untuk menyusun skripsi ini. namun jika ditemui kesalahan yang terdapat dalam penulisan dan hasil penelitian, penulis sangat terbuka untuk menerima kritik dan saran dari siapa saja yang membaca skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini akan membawa manfaat yang sebesar-besarnya bagu penulis khususnya dan bagi pembaca sekalian.

Yogyakarta, 15 Februari 2019

Aditya Yuliskandar

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
INSTISARI .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Landasan Teori .....	6
2.2.1 Sistem Informasi .....	6
2.2.2 Penjadwalan .....	7
2.2.3 Website .....	7
2.4.4 System Development Life Cycle (SDLC) .....	7
2.3 Teknologi Pengembangann Aplikasi .....	8
2.3.1. <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	9
2.3.2 <i>Personal Home Page (PHP)</i> .....	9
2.3.3 PHPMyAdmin.....	10

2.4 Perangkat Pendukung.....	10
2.4.1 Database .....	10
2.4.2 XAMPP .....	12
2.4.3 Neatbeans IDE .....	12
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>14</b>
3.1 Waktu dan Tempat .....	14
3.2 Peralatan Pendukung.....	14
3.2.1 Perangkat Keras .....	14
3.2.2 Perangkat Lunak.....	14
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	15
3.3.1 <i>Studi Literatur</i> .....	15
3.3.2 Observasi.....	15
3.3.2 Wawancara.....	15
3.4 Metode Pengembangan Sistem .....	15
3.4.1 <i>Analysis</i> .....	16
3.4.2 <i>Design</i> .....	16
3.4.3 Coding .....	16
3.4.4 Testing.....	17
3.4.4 Maintenance .....	17
3.5 Analisis Kebutuhan .....	17
3.6 Rancangan Sistem .....	17
3.6.1 <i>Use case Diagram</i> .....	18
3.6.2 <i>Activity Diagram</i> .....	19
3.6.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	24
3.6.4 Konversi ERD .....	25
3.7 Rancangan Basisdata .....	27
3.8 Rancangan Antar Muka .....	29
3.8.1 Tampilan Halaman Utama .....	29
3.8.2 Tampilan Halaman Admin.....	30
3.8.3 Tampilan Halaman Jadwal Pendadaran .....	30

3.8.4 Tampilan Pendaftaran Sidang Skripsi .....	31
3.8.5 Tampilan Jadwal Pendadaran Admin .....	32
3.8.6 Tampilan Form Edit Data Mahasiswa .....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	35
4.1 Database .....	35
4.2 Implementasi Antarmuka .....	38
4.2.1 Halaman <i>Dashboard</i> .....	39
4.2.2 Halaman Login.....	39
4.2.3 Halaman Daftar Sidang Skripsi.....	40
4.2.4 Halaman Jadwal Pendadaran Admin .....	42
4.2.5 Halaman Update Admin .....	44
4.2.6 Halaman Hapus Jadwal Pendadaran .....	44
4.2.7 Halaman Jadwal Pendadaran User .....	45
4.3 Pengujian .....	46
4.4 Pembahasan .....	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
5.1 Kesimpulan .....	49
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA .....	50
LAMPIRAN .....	51

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Admin.....	27
Tabel 3.2 Datadosen.....	27
Tabel 3.3 Dosen Mahasiswa .....	28
Tabel 3.4 Jadwal.....	28
Tabel 3.5 Mahasiswa.....	28
Tabel 4.1 Hasil Pengujian .....	46



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Metode <i>Waterfall</i> .....	16
Gambar 3.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	18
Gambar 3.3	<i>Activity Diagram</i> Admin Read Data .....	19
Gambar 3.4	<i>Activity Diagram</i> Admin Create Data.....	20
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram</i> Admin Update Data.....	21
Gambar 3.6	<i>Activity Diagram</i> Admin Delete Data .....	22
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram</i> User .....	23
Gambar 3.8	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	24
Gambar 3.9	Konversi Relasi Entitas Datadosen dengan Entitas Mahasiswa.....	25
Gambar 3.10	Konversi Relasi Entitas Mahasiswa dengan Entitas Jadwal .....	26
Gambar 3.11	Halaman Utama.....	29
Gambar 3.12	Halaman Admin .....	30
Gambar 3.13	Halaman Jadwal Pendaran.....	31
Gambar 3.14	Halaman Pendaftaran Sidang Skripsi .....	32
Gambar 3.15	Halaman Jadwal Pendaran Admin .....	33
Gambar 3.16	Halaman Form Edit Data Mahasiswa.....	34
Gambar 4.1	XAMPP Control Panel .....	35
Gambar 4.2	Database Jadwal Pendaran .....	36
Gambar 4.3	Database Admin .....	36
Gambar 4.4	Database Datadosen .....	37
Gambar 4.5	Database Dosen Mahasiswa .....	37
Gambar 4.6	Database Jadwal .....	38
Gambar 4.7	Database Mahasiswa .....	38
Gambar 4.8	Halaman <i>Dashboard</i> .....	39
Gambar 4.9	Halaman Login.....	40
Gambar 4.10	Pesan <i>Username</i> dan <i>Password</i> kosong.....	40
Gambar 4.11	Halaman Daftar Sidang Skripsi.....	41
Gambar 4.12	Pesan Gagal Menambah Data .....	41
Gambar 4.13	Pesan Berhasil Menambah Data.....	42
Gambar 4.14	Halaman Reset.....	42
Gambar 4.15	Halaman Jadwal Pendaran Admin.....	43
Gambar 4.16	Halaman Setelah Memilih NIM Mahasiswa.....	43
Gambar 4.17	Halaman Update Admin.....	44
Gambar 4.18	Halaman Sebelum di Hapus .....	44
Gambar 4.19	Halaman Sesudah di Hapus.....	45
Gambar 4.20	Halaman Jadwal Pendaran User .....	45
Gambar 4.21	Halaman Setelah Memilih Dosen.....	46