

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu Wata'ala karena atas berkat, rahmat, karunia dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat dan salam untuk junjungan agung baginda Nabi Muhammad Shalallahu'alaihi Wasallam beserta keluarga dan para sahabatnya. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Informatika pada Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Selama penyusunan Tugas Akhir Skripsi penulis mendapat bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua Orang tua saya tercinta, Ibu Jamilah Capah, S.Si. dan Bapak Syafruddin Angkat, S.S. yang selalu memberikan doa, semangat, dukungan material dan moral.
2. Bapak Slamet Riyadi, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing I yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing II yang juga telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Laila Ma'rifatul Azizah, S.Kom., M.I.M. selaku dosen penguji pendamping pendadaran skripsi yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran.
5. Bapak Helmi Zain Nuri, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Bapak Jaza'ul Ikhsan, S.T., M.T., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

8. Para staf dan karyawan Fakultas Teknik yang telah membantu penulis dalam administrasi akademis.
9. Adik satu-satunya yang selalu berusaha membakar semangat, Annisa DAS Angkat.
10. Keluarga besar Toko Tumpu dan keluarga besar B.Angkat/S.Capah.
11. Sedulur satu atap yang setia menemani suka dan duka, Rijal Dwika Saputro, S.Ked., Muhammad Chairullah Al-Ayyubi, S.Pd., Raditya Fariz Arrizal calon S.T., Muhammad Alfa Reza Zulfikar, S.T., dan Muhammad Luki Armandhika, S.E.,. Semoga silaturahmi selalu terjalin dengan baik.
12. Rekan-rekan seperjuangan angkatan 2013 TI UMY khususnya rekan-rekan kelas D.
13. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Semoga Allah Subhanahu Wata'ala berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh sebab itu, penulis mengharap kritik dan saran yang membangun agar penelitian berikutnya menjadi lebih baik. Penulis mengucapkan terimakasih dan berharap skripsi ini bermanfaat bagi yang membutuhkan.

Yogyakarta, 15 Agustus 2017
Penulis,

Yusuf Hanafi Angkat

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN I	iii
HALAMAN PENGESAHAN II	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I	1
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	5
KAJIAN PUSTAKA	5
2.1. Kajian Teori	5
2.1.1. Pengertian Sistem Informasi	5
2.1.2. Pengertian Penjadwalan	6
2.1.3. Pengertian Ruang	6
2.1.4. Website	7
2.1.5. PHP	7
2.1.6. MySQL Database	8
2.1.7. Laravel Framework	9
2.1.8. Unified Modeling Language	10
2.1.9. XAMPP	12

2.1.10. Sublime Text.....	13
2.2. Kajian Penelitian yang Relevan	13
BAB III	15
METODOLOGI PENELITIAN.....	15
1.1. Alur Penelitian.....	15
1.1.1. Requirement Analysis.....	15
1.1.2. System Design	16
1.1.3. Implementation	16
1.1.4. Testing	17
1.1.5. Maintenance.....	17
1.2. Peralatan Pendukung	17
1.2.1. Perangkat Keras	17
1.2.2. Perangkat Lunak	18
1.3. Bahan Penelitian.....	18
1.4. Analisis Kebutuhan	19
1.4.1. Analisis Kebutuhan Pengguna	19
1.4.2. Analisis Kebutuhan Website.....	20
1.5. Rancangan Sistem	20
1.5.1. Use Case Diagram	21
1.5.2. Activity Diagram	24
1.5.3. Sequence Diagram	28
3.6.4. Class Diagram.....	30
3.6.5. Entity Relationship Diagram	31
3.7. Rancangan Antarmuka	32
3.7.1. Halaman Utama dan Login	32
3.7.2. Halaman Lupa Password dan Reset Passoword	33
3.7.3. Halaman Dashboard.....	34
3.7.4. Halaman Data Jadwal	35
3.7.5. Halaman Tambah Jadwal.....	36
3.7.6. Halaman Ubah Jadwal	36
3.7.7. Halaman Export Data Jadwal	37
3.7.8. Halaman Data Ruang	37

3.7.9.	Halaman Tambah Ruang	38
3.7.10.	Halaman Data Sesi.....	39
3.7.11.	Halaman Tambah Sesi	40
3.7.12.	Halaman Data Member	40
3.7.13.	Halaman Tambah Member	41
3.7.14.	Halaman Menu Laporan	42
3.7.15.	Halaman Profil	42
3.7.16.	Halaman Ubah Profil	43
3.7.17.	Halaman Ubah Password	43
3.7.18.	Halaman Booking Ruang.....	44
BAB IV		45
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		45
4.1.	Implementasi Basis Data	45
4.1.1.	Tabel Ruangs	45
4.1.2.	Tabel Jdwals.....	46
4.1.3.	Tabel Sesis	47
4.1.4.	Tabel Users	48
4.1.5.	Tabel Role_Users.....	49
4.1.6.	Tabel Roles	49
4.1.7.	Tabel Password_Resets.....	50
4.1.8.	Tabel Migrations.....	51
4.2.	Implementasi Antarmuka	51
4.2.1.	Halaman Utama dan Login	51
4.2.2.	Halaman Lupa Password dan Reset Password	52
4.2.3.	Halaman Dashboard.....	53
4.2.4.	Halaman Data Jadwal	54
4.2.5.	Halaman Tambah Jadwal.....	55
4.2.6.	Halaman Ubah Jadwal	55
4.2.7.	Halaman Export Data Jadwal	56
4.2.8.	Halaman Data Ruang	58
4.2.9.	Halaman Tambah Ruang	58
4.2.10.	Halaman Data Sesi.....	59

4.2.11. Halaman Tambah Sesi	59
4.2.12. Halaman Data Member	60
4.2.13. Halaman Tambah Member	61
4.2.14. Halaman Menu Laporan	61
4.2.15. Halaman Profil	62
4.2.16. Halaman Ubah Profil	62
4.2.17. Halaman Ubah Password	63
4.2.18. Halaman Booking Ruangan	63
4.3. Pengujian Sistem	64
BAB V	74
KESIMPULAN DAN SARAN	74
5.1. Kesimpulan	74
5.2. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Konsep Sistem Informasi (Fatta, 2007).....	5
Gambar 2. Interaksi MVC dengan Pengguna (Surguy, 2014)	10
Gambar 3. XAMPP	12
Gambar 4. Sublime Text	13
Gambar 5. Model Waterfall	15
Gambar 6. Flowchart Booking Ruangan.....	19
Gambar 7. Use Case Diagram	23
Gambar 8. Activity Diagram Tambah Data	24
Gambar 9. Activity Diagram Booking Ruang.....	25
Gambar 10. Activity Diagram Konfirmasi Jadwal	26
Gambar 11. Activity Diagram Export Data	27
Gambar 12. Sequence Diagram Tambah Data	28
Gambar 13. Sequence Diagram Booking Ruang	29
Gambar 14. Sequence Diagram Ubah Data	29
Gambar 15. Class Diagram	30
Gambar 16. Entity Relationship Diagram	32
Gambar 17. Rancangan Antarmuka Halaman Utama	33
Gambar 18. Rancangan Antarmuka Halaman Login	33
Gambar 19. Rancangan Antarmuka Lupa Password.....	34
Gambar 20. Rancangan Antarmuka Reset Password.....	34
Gambar 21. Rancangan Antarmuka Halaman Dashboard	35
Gambar 22. Rancangan Antarmuka Halaman Data Jadwal	35
Gambar 23. Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Jadwal	36
Gambar 24. Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Jadwal	36
Gambar 25. Rancangan Antarmuka Halaman Export Data Jadwal	37
Gambar 26. Tampilan Dropdown Menu Master	38
Gambar 27. Rancangan Antarmuka Halaman Data Ruang.....	38
Gambar 28. Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Ruang	39
Gambar 29. Rancangan Antarmuka Halaman Data Sesi	39
Gambar 30. Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Sesi.....	40
Gambar 31. Rancangan Antarmuka Halaman Data Member.....	41
Gambar 32. Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Member	41
Gambar 33. Rancangan Antarmuka Halaman Menu Laporan	42
Gambar 34. Tampilan Dropdown Nama Pengguna	42
Gambar 35. Rancangan Antarmuka Halaman Profil.....	43
Gambar 36. Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Profil.....	43
Gambar 37. Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Password.....	44
Gambar 38. Perancangan Antarmuka Halaman Booking Ruang.....	44
Gambar 39. Implementasi Tabel Ruangs	45

Gambar 40. Implementasi Tabel Jadwal	47
Gambar 41. Implementasi Tabel Sesis	48
Gambar 42. Implementasi Tabel Users	49
Gambar 43. Implementasi Tabel Role_Users	49
Gambar 44. Implementasi Tabel Roles	50
Gambar 45. Implementasi Tabel Password_Resets	50
Gambar 46. Implementasi Tabel Migrations	51
Gambar 47. Implementasi Desain Antarmuka Halaman Utama	51
Gambar 48. Implementasi Desain Antarmuka Login	52
Gambar 49. Implementasi Desain Antarmuka Halaman Lupa Password	52
Gambar 50. Contoh Email Masuk Reset Password	53
Gambar 51. Implementasi Desain Antarmuka Halaman Reset Password	53
Gambar 52. Implementasi Desain Antarmuka Halaman Dashboard	54
Gambar 53. Implementasi Desain Antarmuka Halaman Menu Jadwal	54
Gambar 54. Implementasi Desain Antarmuka Halaman Tambah Jadwal	55
Gambar 55. Implementasi Desain Antarmuka Halaman Ubah Jadwal (1)	56
Gambar 56. Implementasi Desain Antarmuka Halaman Ubah Jadwal (2)	56
Gambar 57. Implementasi Desain Antarmuka Halaman Export Data Jadwal	57
Gambar 58. Hasil Export Data Berupa File Excel	57
Gambar 59. Hasil Export Data Berupa File PDF	57
Gambar 60. Tampilan Dropdown Menu Master	58
Gambar 61. Implementasi Desain Antarmuka Halaman Data Ruang	58
Gambar 62. Implementasi Desain Antarmuka Halaman Tambah Ruang	59
Gambar 63. Implementasi Desain Antarmuka Halaman Data Sesi	59
Gambar 64. Implementasi Desain Antarmuka Halaman Tambah Sesi	60
Gambar 65. Implementasi Desain Antarmuka Halaman Data Member	60
Gambar 66. Implementasi Desain Antarmuka Halaman Tambah Member	61
Gambar 67. Implementasi Desain Antarmuka Halaman Menu Laporan	61
Gambar 68. Tampilan Dropdown Menu Nama Pengguna	62
Gambar 69. Implementasi Desain Antarmuka Halaman Profil	62
Gambar 70. Implementasi Desain Antarmuka Halaman Ubah Profil	63
Gambar 71. Implementasi Desain Antarmuka Halaman Ubah Password	63
Gambar 72. Implementasi Desain Halaman Booking Ruangan	64

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Deskripsi Aktor pada Use Case Diagram	21
Tabel 2. Definisi Use Case.....	21
Tabel 3. Fungsi Class	31
Tabel 4. Hasil Pengujian	64

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Source Code routes/web.php	a
Lampiran 2. Source Code Model	b
Lampiran 3. Source Code View	b
Lampiran 4. Source Code Controller	d