

PRAKATA

Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena dengan berkah rahmat dan hidayah dari-Nya skripsi ini dapat terselesaikan, Shalawat serta salam tak lupa penulis kirimkan kepada junjungan nabi besar Muhammad SAW, beserta para sahabat dan keluarga beliau yang telah mengajarkan tauladan yang baik dalam menjalani kehidupan di dunia dan di akhirat.

Penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya bantuan serta kemurahan hati dari berbagai pihak. Oleh karenanya, selain rasa syukur yang tak terhingga atas nikmat yang telah diberikan oleh Allah SWT penulis juga menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Chayadi Oktomy Noto S., S.T., M.Eng. dan Ibu Aprilia Kurnianti,S.T., M.Eng. sebagai dosen pembimbing yang telah membimbing mulai dari awal hingga selesainya penyusunan skripsi ini. Tidak lupa penulis juga ingin memberikan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada pihak-pihak yang telah membantu selama proses penelitian hingga penyusunan skripsi ini, diantaranya:

1. Bapak Chayadi Oktomy Noto S.,S.T., M.Eng. selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan sebagai dosen pembimbing I yang dengan sabar membimbing, memberikan ilmu dan mengarahkan penulis selama melaksanakan penelitian tugas akhir ini hingga selesainya penyusunan skripsi ini..
2. Ibu Aprilia Kurnianti,S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing II yang dengan sabar memberikan bimbingan, ilmu dan pengetahuan dalam proses penelitian hingga selesainya penyusunan skripsi ini, semoga semua yang telah diberikan bermanfaat baik sekarang hingga di kemudian hari.
3. Bapak Ir. Haris Setyawan,S.T., M.Eng. selaku dosen penguji ujian pendadaran skripsi yang senantiasa memberikan saran demi perkembangan ilmu pengetahuan serta perkembangan dunia pendidikan.

4. Kedua orang tua dan adik-adik yang selalu memberikan kasih sayang, memberi dukungan, dan selalu mendoakan penulis.
5. Segenap dosen dan pengajar di Jurusan Teknologi Informasi Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Staff Tata Usaha Jurusan Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Rekan seperjuangan TI A 2014 yang bersedia menemani dalam keadaan suka dan duka selama 4 tahun.
8. Sahabat terbaik Lintang Ayu Rahmadani terima kasih banyak sudah bersedia menemani meluangkan waktu untuk penulis dalam segala kondisi.
9. Teman-teman satu jurusan Teknologi Informasi angkatan 2014.
10. Teman-teman Kos Putra Ardan yang yang selalu menghibur dan menemani ketika dalam keadaan senang maupun sulit.
11. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa pada skripsi ini masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan. Sehingga kepada pembaca, kiranya dapat memberikan saran yang sifatnya membangun agar kekurangan-kekurangan yang ada dapat dapat diperbaiki.

Akhir kata penulis mengharapkan skripsi ini dapat berguna bagi diri pribadi penulis, almamater, bangsa dan agama khususnya dalam rangka meningkatkan kualitas pendidikan di masa yang akan datang. Aamiin.

Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa pada skripsi “Rancang Bangun Sistem Manajemen Arsip Undangan Berbasis Web Studi Kasus Prodi Teknologi Informasi UMY” ini adalah murni merupakan hasil penelitian, serta analisis saya sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah dibuat orang lain untuk memperoleh gelar sarjana pada 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 pustaka.

Yogyakarta, 3 September 2018



Mohammad Dama A.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PRAKATA.....	ii
PERNYATAAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSATAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 Pengertian Undangan.....	7
2.2.2 Pengertian Arsip.....	7
2.2.3 Pengertian Sistem Manajemen.....	8
2.2.4 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	8
2.2.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	12
2.2.6 <i>Software Development Life Cycle (SLDC)</i>	13
2.2.7 Pengertian Aplikasi Web.....	14
2.2.8 <i>Microsoft SQL Server</i>	15
2.2.9 <i>Microsoft Visual Studio 2015</i>	16
2.2.10 ASP.NET.....	16
2.2.11 Bahasa Pemrograman C#.....	17
2.2.12 <i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i>	17

2.2.13	<i>Metode Black Box Testing</i>	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		19
3.1	Alur Penelitian.....	19
3.2	Alat dan Bahan	20
3.2.1	Alat.....	20
3.2.2	Bahan.....	21
3.3	Analisis Kebutuhan	21
3.4	Perancangan (<i>Design</i>).....	22
3.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	22
3.4.2	<i>Activity Diagram</i>	23
3.4.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	26
3.4.4	<i>Kamus Database</i>	28
3.4.5	<i>Class Diagram</i>	32
3.4.6	Perancangan <i>Interface</i>	34
3.5	Metode Pengujian.....	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		47
4.1	Tampilan Aplikasi	47
4.1.1	Halaman <i>Login</i>	47
4.1.2	Halaman Register User	48
4.1.3	Halaman Kirim Undangan	49
4.1.4	Halaman Undangan.....	50
4.1.5	Halaman <i>User</i>	51
4.1.6	Halaman <i>Admin</i>	52
4.1.7	Halaman <i>Log</i> Undangan.....	53
4.1.8	Halaman Undangan User	54
4.1.9	Halaman Kalender Undangan <i>User</i>	55
4.1.10	Halaman Detail Undangan <i>User</i>	56
4.1.11	Halaman Lupa <i>Password</i>	57
4.2	Pengujian	58
4.3	Pembahasan	65
4.3.1	Hasil Perancangan.....	66
4.3.2	Hasil Tujuan Yang Dibuat	66

4.3.3	Kelebihan Aplikasi.....	66
4.3.4	Kekurangan Aplikasi.....	67
4.3.5	Kesulitan-kesulitan.....	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		68
5.1	Kesimpulan.....	68
5.2	Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA		69
LAMPIRAN.....		71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Metode Waterfall	19
Gambar 3.2 Flowchart Proses Bisnis Penyampaian Undangan.....	21
Gambar 3.3 Use Case Diagram	23
Gambar 3.4 Activity Diagram Admin	24
Gambar 3.5 Activity Diagram User.....	25
Gambar 3.6 Entity Relationship Diagram	27
Gambar 3.7 Class Diagram.....	32
Gambar 3.8 Perancangan Halaman Login	34
Gambar 3.9 Perancangan Halaman Register	35
Gambar 3.10 Perancangan Halaman Kirim Undangan	35
Gambar 3.11 Perancangan Fitur Kirim Kepada	36
Gambar 3.12 Perancangan Halaman Undangan	37
Gambar 3.13 Perancangan Halaman User	38
Gambar 3.14 Perancangan Halaman Admin	39
Gambar 3.15 Perancangan Halaman Log Undangan.....	40
Gambar 3.16 Perancangan Halaman Undangan User	41
Gambar 3.17 Perancangan Kalender Undangan User	42
Gambar 3.18 Perancangan Halaman Detail Undangan User.....	43
Gambar 3.19 Perancangan Halaman Lupa Password.....	44
Gambar 4.1 Halaman Login	47
Gambar 4.2 Pemberitahuan Login Gagal	48
Gambar 4.3 Halaman Register User	48
Gambar 4.4 Halaman Kirim Undangan.....	49
Gambar 4.5 Tampilan Fitur Kirim Kepada	50
Gambar 4.6 Halaman Undangan	51
Gambar 4.7 Halaman User	52
Gambar 4.8 Halaman Admin.....	53
Gambar 4.9 Halaman Log Undangan	53
Gambar 4.10 Menu Log Undangan Yang Telah Dibaca User	54
Gambar 4.11 Halaman Undangan User.....	55
Gambar 4.12 Menu Edit Profil User.....	55

Gambar 4.13 Halaman Kalender Undangan User	56
Gambar 4.14 Halaman Detail Undangan User	56
Gambar 4.15 Halaman Lupa Password	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Use Case Diagram	9
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Class Diagram.....	10
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Activity Diagram	12
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram.....	13
Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat Keras	20
Tabel 3.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	20
Tabel 3.3 Tabel Admin.....	28
Tabel 3.4 Tabel Users.....	29
Tabel 3.5 Tabel Undangan	29
Tabel 3.6 Tabel Log_undangan.....	31
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Aplikasi	58
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Efisiensi.....	64