



**PENERAPAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA
WEDDING ORGANIZER BERBASIS WEB DAN ANDROID**



ACHMAD FATONI

41813120060

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2017



**PENERAPAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA
WEDDING ORGANIZER BERBASIS WEB DAN ANDROID**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

ACHMAD FATONI

41813120060

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2017**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

NIM : 41813120060

Nama : Achmad Fatoni

Judul Skripsi : Penerapan Sistem Informasi Manajemen Pada Wedding Organizer Berbasis Web dan Android.

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 29 Desember 2017

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



(Achmad Fatoni)

LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41813120060
Nama : Achmad Fatoni
Judul Skripsi : Penerapan Sistem Informasi Manajemen Pada Wedding Organizer Berbasis Web dan Android.

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
JAKARTA, 29 Desember 2019.



Wahyu Hari Haji, S.KOM., MM
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS

MERCU BUANA
MENGETAHUI,



Inge Handriani, M.Ak., MMSI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI
KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur keharibaan Allah SWT serta atas segala rahmat dan karunia-Nya pada penulis, sehingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi yang berjudul: “Penerapan Sistem Informasi Manajemen Pada Wedding Organizer Berbasis Web dan Android”. Tugas Akhir ini ditulis dalam rangka memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Ilmu Komputer pada program studi Sistem Informasi di Program Sarjana Universitas Mercu Buana Jakarta.

Penulis menyadari bahwa tidak akan dapat menyelesaikan Tugas Akhir tanpa bantuan dari berbagai pihak yang secara langsung maupun tidak langsung memberikan kontribusi dan dukungan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini dari awal hingga selesai. Secara khusus pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Wachyu Hari Haji, S. Kom., M.M. sebagai Dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini dapat selesai.
2. Seluruh Dosen yang telah memberikan ilmunya selama penulis mengambil gelar Sarjana Ilmu Komputer
3. Seluruh rekan-rekan mahasiswa, khususnya rekan-rekan mahasiswa dari Sistem Informasi. Mukhamat Jaffar, Rachmat Bachtiar dan yang lainnya yang selalu support untuk Tugas Akhir ini.
4. Dan yang paling terpenting adalah Ibu tercinta Nana Hasanah, yang selalu meberikan dorongan dukungan, pengertian dan kasih sayang dan doa yang tidak berkesudahan. Salam hormat dari Ananda.

Kiranya hasil penulisan ini dapat memberikan sumbangsih dalam studi Kepustakaan Penerapan Sistem Informasi Manajemen Pada Wedding Organizer, serta bisa menjadi referensi bagi penulisan selanjutnya.

Jakarta, 16 Desember 2017

Penulis
Achmad Fatoni

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	III
KATA PENGANTAR	IV
ABSTRAC	V
ABSTRAK	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XI
BAB I PENDAHULUAN	3
1.1 LATAR BELAKANG	3
1.2 RUMUSAN MASALAH	4
1.3 RUANG LINGKUP DAN BATASAN MASALAH.....	5
1.4 TUJUAN PENULISAN	5
1.5 MANFAAT PENULISAN	5
1.6 METODE PENELITIAN	6
1.7 SYSTEMATIKA PENULISAN	7
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 PENGERTIAN PERANCANGAN SISTEM.....	5
2.2 PENGERTIAN SISTEM.....	5
2.3 PENGERTIAN INFORMASI.....	6
2.4 PENGERTIAN SISTEM INFORMASI.....	7
2.5 PENGERTIAN INTERNET.....	8
2.6 MANFAAT INTERNET.....	9
2.7 DEFINSI E-COMMERCE.....	10
2.8 PENGERTIAN DATABASE	11
2.9 ANDROID	12
2.10 HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE (HTML).....	12
2.11 PENGERTIAN BLACK BOX TESTING	13
2.12 PHP	13
2.13 PENGERTIAN WAMP	14
2.14 PENGERTIAN UML	15
2.15 DIAGRAM-DIAGRAM UML (UNIFIED MODELLING LANGUAGE).....	16
2.16 PENGERTIAN USE CASE DIAGRAM.....	17
2.17 PENGERTIAN ACTIVITY DIAGRAM	19

2.14	PENGETIHAN UML	15
2.15	DIAGRAM-DIAGRAM UML (UNIFIED MODELLING LANGUAGE).....	16
2.16	PENGETIHAN USE CASE DIAGRAM.....	17
2.17	PENGETIHAN ACTIVITY DIAGRAM.....	19
2.18	PENGETIHAN CLASS DIAGRAM	20
2.19	PENGETIHAN SEQUENCE DIAGRAM.....	22
2.20	PENGETIHAN DEPLOYMENT DIAGRAM	22
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN		23
3.1	PERANCANGAN SISTEM.....	23
3.2	USE CASE DIAGRAM.....	23
3.3	SKENARIO USE CASE.....	25
3.4	ACTIVITY DIAGRAM.....	34
3.5	SEQUENCE DIAGRAM.....	43
3.6	CLASS DIAGRAM.....	52
3.7	PERANCANGAN BASIS DATA.....	53
3.7.1	Perancangan Basis Data.....	53
3.8	PERANCANGAN ARSITEKTUR.....	55
3.8.1	Perancangan Arsitektur Aplikasi Web (Back-end).....	55
3.8.2	Perancangan Arsitektur Aplikasi Android (Front-end).....	56
3.9	PERANCANGAN ANTAR MUKA.....	57
3.9.1	Tampilan Navigasi Menu.....	57
3.9.2	Tampilan Form Login (Web Admin).....	57
3.9.3	Tampilan Dashboard (Web Admin).....	58
3.9.4	Tampilan Master Karyawan (Web Admin).....	58
3.9.5	Tampilan Master Wedding (Web Admin).....	59
3.9.6	Tampilan Pembagian Tugas (Web Admin).....	59
3.9.7	Tampilan Tamu Wedding (Web Admin).....	60
3.9.8	Tampilan Acara Wedding (Web Admin).....	60
3.9.9	Tampilan Acara Wedding (Web Admin).....	61
3.9.10	Tampilan Form Login (Mobile Android).....	61
3.9.11	Tampilan Dashboard (Mobile Android).....	62
3.9.12	Tampilan Update Status Role Gedung (Mobile Android).....	62
3.9.13	Tampilan Update Status Role Makanan (Mobile Android).....	63

3.9.14	Tampilan Update Status Role Acara (Mobile Android)	63
3.9.15	Tampilan Update Status Role Tamu (Mobile Android)	63
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		64
4.1	INFRASTRUKTUR APLIKASI WEDDING ORGANIZER	64
4.4.1	Spesifikasi Perangkat Lunak	64
4.4.2	Spesifikasi Perangkat Keras	64
4.2	TAMPLAN ANTAR MUKA DATABASE	65
4.2.1	Tampilan Layar Database Predo	65
4.2.2	Tampilan Layar Tabel Karyawan_user	65
4.2.3	Tampilan Layar Tabel Pernikahan	66
4.2.4	Tampilan Layar Tabel Pernikahan_user	66
4.2.5	Tampilan Layar Tabel Acara	67
4.2.6	Tampilan Layar Tabel Tamu	67
4.3	TAMPLAN LAYAR	67
4.3.1	Tampilan Login (Web Admin)	67
4.3.2	Tampilan Halaman Dashboard (Web Admin)	68
4.3.3	Tampilan Master Karyawan (Web Admin)	68
4.3.4	Tampilan Master Wedding (Web Admin)	69
4.3.5	Tampilan Pembagian Tugas (Web Admin)	69
4.3.6	Tampilan Tamu Wedding (Web Admin)	70
4.3.7	Tampilan Acara Wedding (Web Admin)	70
4.3.8	Tampilan Laporan Wedding (Web Admin)	71
4.3.9	Tampilan Form Login (Mobile Android)	71
4.3.10	Tampilan Update Status Role Geding (Mobile Android)	72
4.3.11	Tampilan Dashboard (Mobile Android)	72
4.3.12	Tampilan Update Status Role Makanan (Mobile Android)	73
4.3.13	Tampilan Update Status Role Acara (Mobile Android)	73
4.3.14	Tampilan Update Status Role Tamu (Mobile Android)	74
4.4	PENGUJIAN	74
4.4.1	Metode Pengujian	74
4.4.2	Skenario Pengujian	75
4.4.3	Hasil Pengujian	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		79



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

	<u>Halaman</u>
GAMBAR 2. 1: MODEL 4+1 VIEW	15
GAMBAR 2. 2: USE CASE DIAGRAM PELANGGAN PROSES MEMBACA	17
GAMBAR 2. 3: USE CASE DIAGRAM MEMBACA DAN MENCARI BUKU	17
GAMBAR 2. 4: CONTOH ACTIVITY DIAGRAM USER LOGIN	19
GAMBAR 2. 5: BENTUK REALISASI DARI CLASS	20
GAMBAR 2. 6: CONTOH SEQUENCE DIAGRAM PERKULIAHAN	21
GAMBAR 3. 1: USE CASE DIAGRAM ADMIN WEB (BACK-END).....	23
GAMBAR 3. 2: USE CASE DIAGRAM CLIENT MOBILE (FORNT-END).....	24
GAMBAR 3. 3: ACTIVITY DIAGRAM LOGIN	33
GAMBAR 3. 4: ACTIVITY DIAGRAM MASTER DATA KARYAWAN	34
GAMBAR 3. 5: ACTIVITY DIAGRAM MASTER WEDDING	35
GAMBAR 3. 6: ACTIVITY DIAGRAM PEMBAGIAN TUGAS	36
GAMBAR 3. 7: ACTIVITY DIAGRAM TAMU WEDDING	37
GAMBAR 3. 8: ACTIVITY DIAGRAM ACARA WEDDING	38
GAMBAR 3. 9: ACTIVITY DIAGRAM LAPORAN WEDDING	38
GAMBAR 3. 10: ACTIVITY PILIH WEDDING.....	39
GAMBAR 3. 11: ACTIVITY DIAGRAM LIST TUGAS	39
GAMBAR 3. 12: ACTIVITY DIAGRAM UPDATE STATUS ROLE GEDUNG	40
GAMBAR 3. 13: ACTIVITY DIAGRAM UPDATE STATUS ROLE MAKANAN	40
GAMBAR 3. 14: ACTIVITY DIAGRAM UPDATE STATUS ROLE ACARA	41
GAMBAR 3. 15: ACTIVITY DIAGRAM UPDATE STATUS ROLE TAMU	42
GAMBAR 3. 16: SEQUENCE DIAGRAM LOGIN.....	43
GAMBAR 3. 17: SEQUENCE DIAGRAM MASTER DATA KARYAWAN.....	43
GAMBAR 3. 18: SEQUENCE DIAGRAM MASTER DATA WEDDING.....	44
GAMBAR 3. 19: SEQUENCE DIAGRAM PEMBAGIAN TUGAS	45
GAMBAR 3. 20: SEQUENCE DIAGRAM TAMU WEDDING	45
GAMBAR 3. 21: SEQUENCE DIAGRAM ACARA WEDDING	46
GAMBAR 3. 22: SEQUENCE DIAGRAM LAPORAN WEDDING	47
GAMBAR 3. 23: SEQUENCE DIAGRAM PILIH WEDDING.....	47
GAMBAR 3. 24: SEQUENCE DIAGRAM LIST TUGAS	48
GAMBAR 3. 25: SEQUENCE DIAGRAM UPDATE STATUS ROLE GEDUNG	49
GAMBAR 3. 26: SEQUENCE DIAGRAM UPDATE STATUS ROLE MAKANAN	49
GAMBAR 3. 27: SEQUENCE DIAGRAM UPDATE STATUS ROLE ACARA	50
GAMBAR 3. 28: SEQUENCE DIAGRAM UPDATE STATUS ROLE TAMU	51
GAMBAR 3. 29: CLASS DIAGRAM YANG DIUSULKAN	52
GAMBAR 3. 30: ARSITEKTUR APLIKASI WEB (BACK-END).....	55
GAMBAR 3. 31: ARSITEKTUR APLIKASI ANDORID (FRONT-END).....	55
GAMBAR 3. 32: TAMPILAN NAVIGASI MENU	56
GAMBAR 3. 33: TAMPILAN FORM LOGIN (WEB ADMIN).....	56
GAMBAR 3. 34: TAMPILAN DASHBOGARD (WEB ADMIN).....	57
GAMBAR 3. 35: TAMPILAN MASTER KARYAWAN (WEB ADMIN).....	57
GAMBAR 3. 36: TAMPILAN MASTER WEDDING.....	58

GAMBAR 3. 37: TAMPILAN PEMBAGIAN TUGAS (WEB ADMIN).....	58
GAMBAR 3. 38: TAMPILAN TAMU WEDDING (WEB ADMIN).....	59
GAMBAR 3. 39: TAMPILAN ACARA WEDDING (WEB ADMIN)	59
GAMBAR 3. 40: TAMPILAN LAPORAN WEDDING (WEB ADMIN)	60
GAMBAR 3. 41: TAMPILAN FORM LOGIN (MOBILE ANDROID)	60
GAMBAR 3. 42: TAMPILAN DASHBOARD (MOBILE ANDROID)	61
GAMBAR 3. 43: TAMPILAN UPDATE STATUS ROLE GEDUNG (MOBILE ANDROID)	61
GAMBAR 3. 44: TAMPILAN UPDATE STATUS ROLE MAKANAN (MOBILE ANDROID).....	62
GAMBAR 3. 45: TAMPILAN UPDATE STATUS ROLE ACARA (MOBILE ANDROID)	62
GAMBAR 3. 46: TAMPILAN UPDATE STATUS ROLE TAMU (MOBILE ANDROID)	62
GAMBAR 4. 1: TAMPILAN LAYAR DATABASE PREDIO.....	64
GAMBAR 4. 2: TAMPILAN LAYAR TABEL KARYAWAN _USER.....	64
GAMBAR 4. 3: TAMPILAN LAYAR TABEL PERNIKAHAN	65
GAMBAR 4. 4: TAMPILAN TABEL PERNIKAHAN _USER	65
GAMBAR 4. 5: TAMPILAN LAYAR TABEL ACARA.....	66
GAMBAR 4. 6: TAMPILAN LAYAR TABEL TAMU	66
GAMBAR 4. 7: TAMPILAN LOGIN (WEB ADMIN)	66
GAMBAR 4. 8: TAMPILAN HALAMAN DASHBOARD (WEB ADMIN).....	67
GAMBAR 4. 9: TAMPILAN MASTER KARYAWAN (WEB ADMIN).....	67
GAMBAR 4. 10: TAMPILAN MASTER WEDDING (WEB ADMIN)	68
GAMBAR 4. 11: TAMPILAN PEMBAGIAN TUGAS (WEB ADMIN).....	68
GAMBAR 4. 12: TAMPILAN TAMU WEDDING (WEB ADMIN).....	69
GAMBAR 4. 13: TAMPILAN ACARA WEDDING (WEB ADMIN)	69
GAMBAR 4. 14: TAMPILAN LAPORAN WEDDING (WEB ADMIN)	70
GAMBAR 4. 15: TAMPILAN FORM LOGIN (MOBILE ANDROID)	70
GAMBAR 4. 16: TAMPILAN UPDATE STATUS ROLE GEDUNG (MOBILE ANDROID).....	71
GAMBAR 4. 17: TAMPILAN DASHBOARD (MOBILE ANDROID)	71
GAMBAR 4. 18: TAMPILAN UPDATE STATUS ROLE MAKANAN (MOBILE ANDROID).....	72
GAMBAR 4. 19: TAMPILAN UPDATE STATUS ROLE ACARA (MOBILE ANDROID)	72
GAMBAR 4. 20: TAMPILAN UPDATE STATUS ROLE TAMU (MOBILE ANDROID)	73

DAFTAR TABEL

	Halaman
TABEL 2. 1: TIPE DIAGRAM UML.....	15
TABEL 2. 2: NOTASI USE CASE DIAGRAM.....	16
TABEL 2. 3: JENIS STEREOTYPE.....	17
TABEL 2. 4: SIMBOL ACTIVITY DIAGRAM.....	18
TABEL 2. 5: CONTOH MULTIPLICITY CLASS.....	20
TABEL 3. 1: SKENARIO USE CASE LOGIN.....	24
TABEL 3. 2: SKENARIO USE CASE MASTER DATA KARYAWAN.....	25
TABEL 3. 3: SKENARIO USE CASE MASTER DATA WEDDING.....	26
TABEL 3. 4: SKENARIO PEMBAGIAN TUGAS.....	26
TABEL 3. 5: SKENARIO USE CASE TAMU WEDDING.....	27
TABEL 3. 6: SKENARIO USE CASE ACARA WEDDING.....	28
TABEL 3. 7: SKENARIO USE CASE LAPORAN WEDDING.....	28
TABEL 3. 8: SKENARIO USE CASE PILIH WEDDING.....	29
TABEL 3. 9: SKENARIO USE CASE LIST TUGAS.....	29
TABEL 3. 10: SKENARIO USE CASE UPDATE STATUS ROLE GEDUNG.....	30
TABEL 3. 11: SKENARIO USE CASE UPDATE STATUS ROLE MAKANAN.....	31
TABEL 3. 12: SKENARIO USE CASE UPDATE STATUS ROLE ACARA.....	31
TABEL 3. 13: SKENARIO USE CASE UPDATE STATUS ROLE TAMU.....	32
TABEL 3. 14: TABEL KARYAWAN_USER.....	52
TABEL 3. 15: TABEL PERNIKAHAN.....	53
TABEL 3. 16: TABEL PERNIKAHAN_USER.....	54
TABEL 3. 17: TABEL ACARA.....	54
TABEL 3. 18: TABEL TAMU.....	54
TABEL 4. 1: TABEL SPESIFIKASI PERANGKAT LUNAK (SERVER).....	63
TABEL 4. 2: TABEL SPESIFIKASI PERANGKAT LUNAK (SERVER).....	63
TABEL 4. 3: TABEL SKENARIO DAN HASIL PENGUJIAN.....	74