

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
WEDDING ORGANIZER BERBASIS WEB
DI INIKAMI ORGANIZER**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Novando Audy Pratama

15.12.8447

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
WEDDING ORGANIZER BERBASIS WEB
DI INIKAMI ORGANIZER**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Novando Audy Pratama

15.12.8447

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 30 Oktober 2018

Dosen Pembimbing,



Arif Dwi Laksito, M.Kom

NIK. 190302150

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
WEDDING ORGANIZER BERBASIS WEB
DI INIKAMI ORGANIZER

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Novando Audy Pratama

15.12.8447

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 21 Oktober 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Eli Pujastuti, M.Kom.
NIK. 190302227

Erni Seniwati, S.Kom, M.CS.
NIK. 190302231

Arif Dwi Laksito, M.Kom
NIK. 190302150



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 November 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 2 November 2019



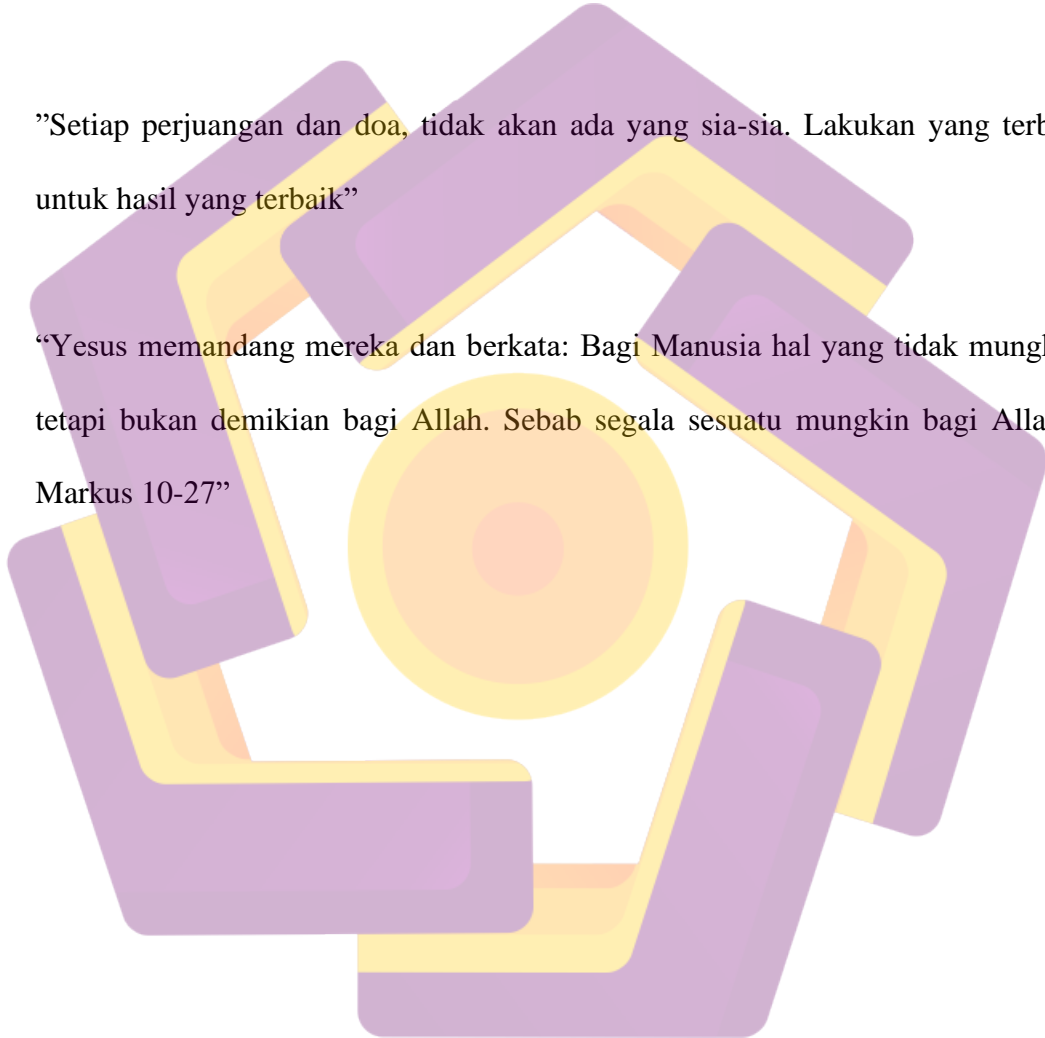
Novando Audy Pratama
NIM. 15.12.8447

MOTTO

”Kesuksesan tidak akan terwujud kalo kita cuma diam dan selalu mengkhayalkannya, maka itu perlu usaha yang luar biasa untuk mewujudkannya walaupun kita harus melompat setinggi langit juga.”

”Setiap perjuangan dan doa, tidak akan ada yang sia-sia. Lakukan yang terbaik untuk hasil yang terbaik”

“Yesus memandang mereka dan berkata: Bagi Manusia hal yang tidak mungkin, tetapi bukan demikian bagi Allah. Sebab segala sesuatu mungkin bagi Allah – Markus 10-27”



PERSEMBAHAN

. Sembah sujud syukur saya persembahkan kepada Tuhan Yesus Kristus, berkat Limpahan kasih dan sayangMu, sehingga ku dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar dan kedepanya dapat bermanfaat. Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Kedua orang tua saya papa (Ratnadi Agus Nugraha) dan mama saya (Umy Bahiyah) tercinta yang tak pernah lelah membesarkan saya dengan penuh kasih sayang, serta memberi dukungan, perjuangan, motivasi dan pengorbanan dalam hidup ini.
- Terimakasih kepada adik ku (Nadhira Audrey Emilia), yang selalu memberikan dukungan ,semangat dan selalu mengisi hari-hari ku dengan bertengkar. Dan terimakasih kepada Trah Harjomin dan Dullah Kanaan yang selalu mendukung secara moral dan moriil.
- Terimakasih kepada pacar (Regine Ng Fleming yang akan S.Akt :p) tercinta, menjadi teman berdoa, tempat untuk sambat kegiatan sehari-hari dll. Your presence made my even more spesial. Thank you, sweetheart.
- Terimakasih kepada Bapak Arif Dwi Laksito, M.Kom, selaku dosen Pembimbing.
- Teman-teman kelas 15-S1 SI-02 yang tidak mungkin disebutkan satu persatu. Terimakasih atas kerjasama dalam menimba ilmu.
- Teman-teman HIMMSI dan Senat Mahasiswa terutama departemen Aspirasi HIMMSI yang selalu memberikan dukungan dan motivasi, terimakasih banyak atas pengalaman yang tidak mungkin bisa saya lupakan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat, karunia, serta taufik dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Pembuatan skripsi ini guna memenuhi persyaratan akademis untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Penulis sangat berharap skripsi ini dapat berguna dalam rangka menambah wawasan serta pengetahuan tentang perancangan sistem informasi. Penulis juga menyadari sepenuhnya bahwa di dalam skripsi ini terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis berharap adanya perbaikan atau inovasi lainnya di masa yang akan datang. Selama pembuatan skripsi ini, penulis juga mendapat banyak dukungan dan juga bantuan dari berbagai pihak, maka dari itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Arif Dwi Laksito, M.Kom selaku Dosen Pembimbing.
4. Ibu Erni Seniwati, M.Kom, Ibu Eli Pujiastuti, M.Kom, dan Bapak Arif Dwi Laksito, M.Kom yang telah menguji skripsi ini.
5. Segenap staf pengajar Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu dan pengalamannya selama kuliah.
6. Keluarga serta sahabat penulis yang telah mendoakan dan memberikan dukungannya.

Yogyakarta, Oktober 2019



Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.5.1 Bagi Penulis	4
1.5.2 IniKami Organizer	4
1.5.3 Bagi Pembaca.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.2 Metode Analisis	5
1.6.4 Metode Pengembangan Sistem	6
1.6.5 Metode Testing.....	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	7

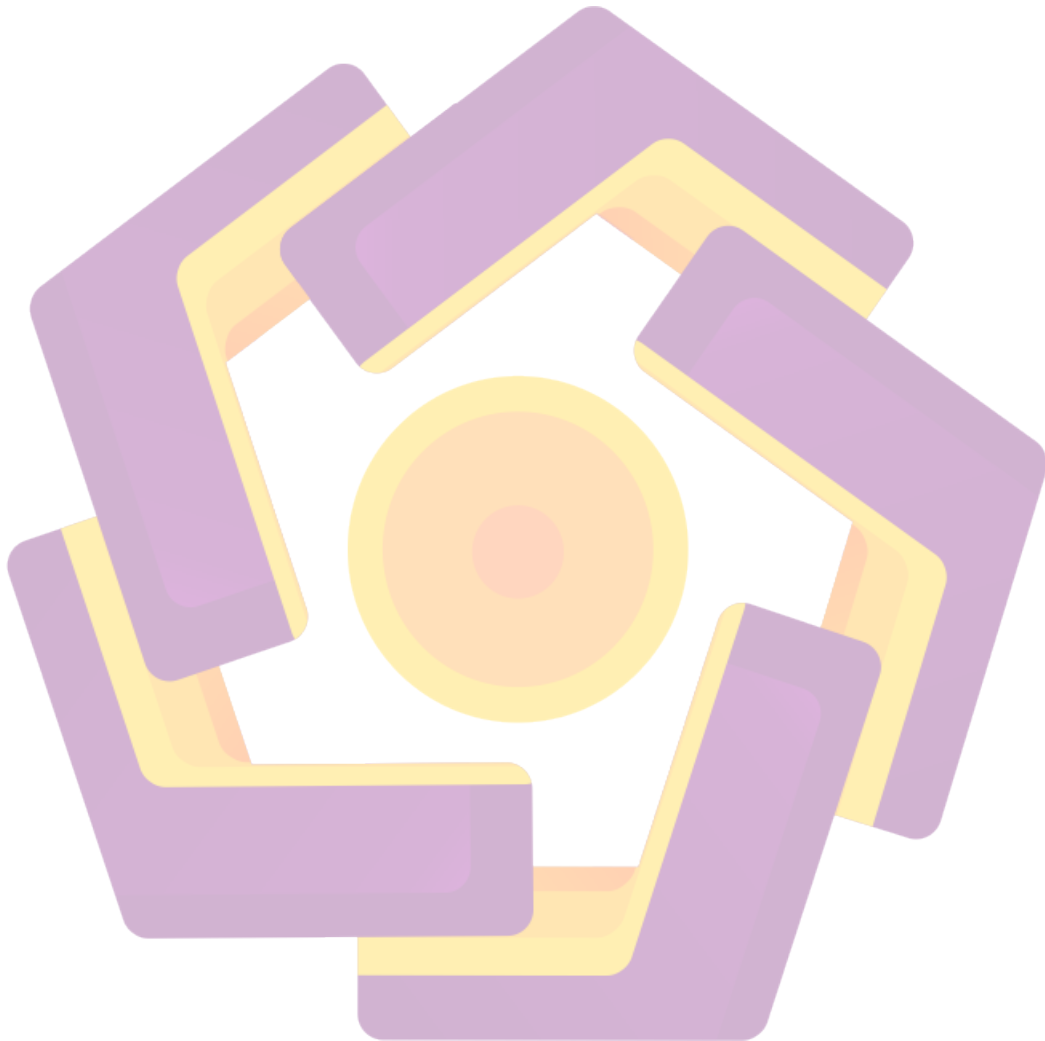
LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Dasar Teori	12
2.2.1 Definisi Internet	12
2.2.2 Definisi Website.....	12
2.2.3 Definisi <i>E - Commerce</i>	12
2.2.4 Definisi Pemesanan.....	13
2.3 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi	13
2.3.1 Definisi Sistem.....	13
2.3.2 Karakteristik Sistem.....	15
2.3.3 Definisi Informasi	17
2.3.4 Definisi Sistem Informasi	18
2.3.5 Komponen Sistem Informasi	20
2.4 Konsep Arsitektur Sistem.....	22
2.4.1 Konsep Arsitektur Tersentralisasi	23
2.4.2 Konsep Arsitektur Terdistribusi	24
2.4.3 Konsep Arsitektur <i>Client Server</i>	25
2.5 Komponen Penyusun Website.....	25
2.5.1 Bahasa Pemrograman/ <i>Scripting Language</i>	26
2.5.2 <i>Web Editor</i>	27
2.5.3 Web Browser.....	28
2.5.4 Web Server.....	28
2.5.5 Database Server.....	29
2.5.6 <i>Image Editor</i>	29
2.6 SDLC (System Development Life Cycle).....	30
2.6.1 Identifikasi dan Seleksi Proyek.....	30
2.6.2 Inisiasi dan Perencanaan Proyek.....	30

2.6.3	Tahapan Analisis	31
2.6.4	Tahapan Desain	31
2.6.5	Implementasi	32
2.6.6	Pemeliharaan	33
2.7	Analisis Sistem	33
2.7.1	Analisis PIECES	34
2.7.2	Analisis Kebutuhan Sistem	35
2.8	Perancangan Sistem	37
2.8.1	Basis Data (<i>Database</i>)	37
2.8.2	Flowchart	38
2.9	Implementasi Sistem	40
2.9.1	Black Box Testing	40
2.9.2	White Box Testing	41
BAB III	42
ANALISIS DAN PERANCANGAN	42
3.1	Tinjauan Pustaka	42
3.1.1	Deskripsi Singkat IniKami Organizer	42
3.1.2	Visi dan Misi IniKami Organizer	43
3.1.3	Struktur Organisasi Dan Deskripsi Tugas	43
3.2	Analisis Sistem	45
3.2.1	Identifikasi Masalah	45
3.2.2	Analisis Kelemahan (PIECES)	46
3.2.2.1	Analisis Kinerja (<i>performance</i>)	46
3.2.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	48
3.2.2.3	Analisis Keamanan (<i>Control</i>)	49
3.2.2.4	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	50
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	51
3.2.2.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	51

3.3	Solusi Yang Dapat Diharapkan	52
3.3.1	Solusi Jangka Pendek.....	52
3.3.2	Solusi Jangka Panjang.....	52
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	53
3.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	53
3.4.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	54
3.4.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras	54
3.4.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	55
3.4.3	Kebutuhan Informasi.....	56
3.4.4	Keamanan.....	57
3.4.5	Kebutuhan Pengguna (<i>User</i>).....	57
3.4.6	Analisis Kebutuhan Biaya.....	57
3.4.6.1	Perangkat Keras Komputer	57
3.4.6.2	Perangkat Lunak Komputer.....	58
3.4.6.3	Biaya Operasi dan Persiapan	58
3.5	Analisis Biaya dan Manfaat	59
3.5.1	Manfaat Berwujud.....	59
3.5.2	Manfaat Tidak Berwujud	59
3.6	Analisis Kelayakan (opsional).....	64
3.6.1	Analisis Kelayakan Teknologi	64
3.6.2	Analisis Kelayakan Operasional	64
3.6.3	Analisis Kelayakan Hukum	65
3.6.4	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	65
3.7	Perancangan Proses	65
3.7.1	Permodelan Proses	65
3.7.1.1	Flowchart Sistem.....	66
3.7.1.2	Diagram Konteks.....	66
3.7.1.3	DFD Level 1	67

3.7.1.4	DFD Level 2	68
3.7.2	Perancangan Database.....	72
3.7.2.1	Perancangan ERD.....	72
3.7.2.2	Normalisasi.....	72
3.7.2.3	Relasi Antar Tabel.....	75
3.7.2.4	Rancangan Struktur Tabel.....	77
3.7.3	Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	82
3.7.3.1	Rancangan Menu Admin.....	82
3.7.3.2	Rancangan Konsumen.....	89
BAB IV	105
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	105
4.1	Implementasi	105
4.2	Implementasi Program	105
4.3	Pembuatan Basis Data dan Tabel	106
4.3.1	Menjalankan MySQL dan Apache menggunakan XAMPP.....	106
4.3.2	Variabel Pembuatan Basis Data, Tabel, dan Atribut.....	107
4.3.3	Relasi Antar Tabel.....	114
4.4	Struktur Folder Website	114
4.5	Pembahasan Kode Program.....	116
4.5.1	Implementasi Kode Program Paket Pernikahan.....	116
4.5.2	Implementasi Kode Program Edit Paket Pernikahan	118
4.5.3	Implementasi Kode Program Tambah Paket Pernikahan.....	120
4.5.4	Implementasi Kode Program Hapus Paket Pernikahan.....	122
4.5.5	Implementasi Kode Program Laporan Pemesanan	123
4.6	Uji Coba Program dan Sistem	126
4.6.1	White Box Testing	126
4.6.2	<i>Black Box Testing</i>	129
4.7	Manual Program	133
4.7.1	Manual Program Admin.....	133
4.7.2	Manual Program Konsumen	134

4.8	Pemeliharaan Sistem	135
BAB V PENUTUP.....		137
5.1	Kesimpulan.....	137
5.2	Saran	138
Daftar Pustaka		140



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Pembanding	9
Tabel 2.2 Daftar simbol <i>Document Flow Chart</i>	37
Tabel 2.3 Daftar simbol DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	38
Tabel 2.3 Simbol ERD (Entity Relationship Diagram)	39
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (Performance)	46
Tabel 3.2 Analisis Informasi (Information).....	47
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (Economic).....	48
Tabel 3.4 Analisis Keamanan (Control).....	49
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (Efficiency)	50
Tabel 3.6 Analisis Layanan (Service).....	51
Tabel 3.7 Perangkat Keras Yang Digunakan	54
Tabel 3.8 Perangkat Lunak Pengembangan Sistem.....	54
Tabel 3.9 Perangkat Lunak Implementasi Sistem.....	55
Tabel 3.10 Spesifikasi Perangkat Keras yang Diperlukan.....	57
Tabel 3.11 Rincian biaya dan manfaat.....	59
Tabel 3.12 Keputusan Analisis biaya dan manfaat.....	63
Tabel 3.13 Rancangan tabel admin	76
Tabel 3.14 Rancangan Tabel artikel.....	76
Tabel 3.15 Rancangan Tabel foto_galeri	77
Tabel 3.16 Rancangan Tabel galeri.....	77
Tabel 3.17 Rancangan Tabel konsumen	77
Tabel 3.18 Tabel Rancangan Tabel paket.....	78

Tabel 3.19 Rancangan Tabel pembayaran	79
Tabel 3.20 Rancangan Tabel pemesanan	79
Tabel 3.21 Rancangan Tabel profil	80
Tabel 3.22 Rancangan Tabel testimoni	80
Tabel 4.1 Black-Box Testing Halaman Admin	129
Tabel 4.2 Black-Box Testing Halaman Konsumen	130



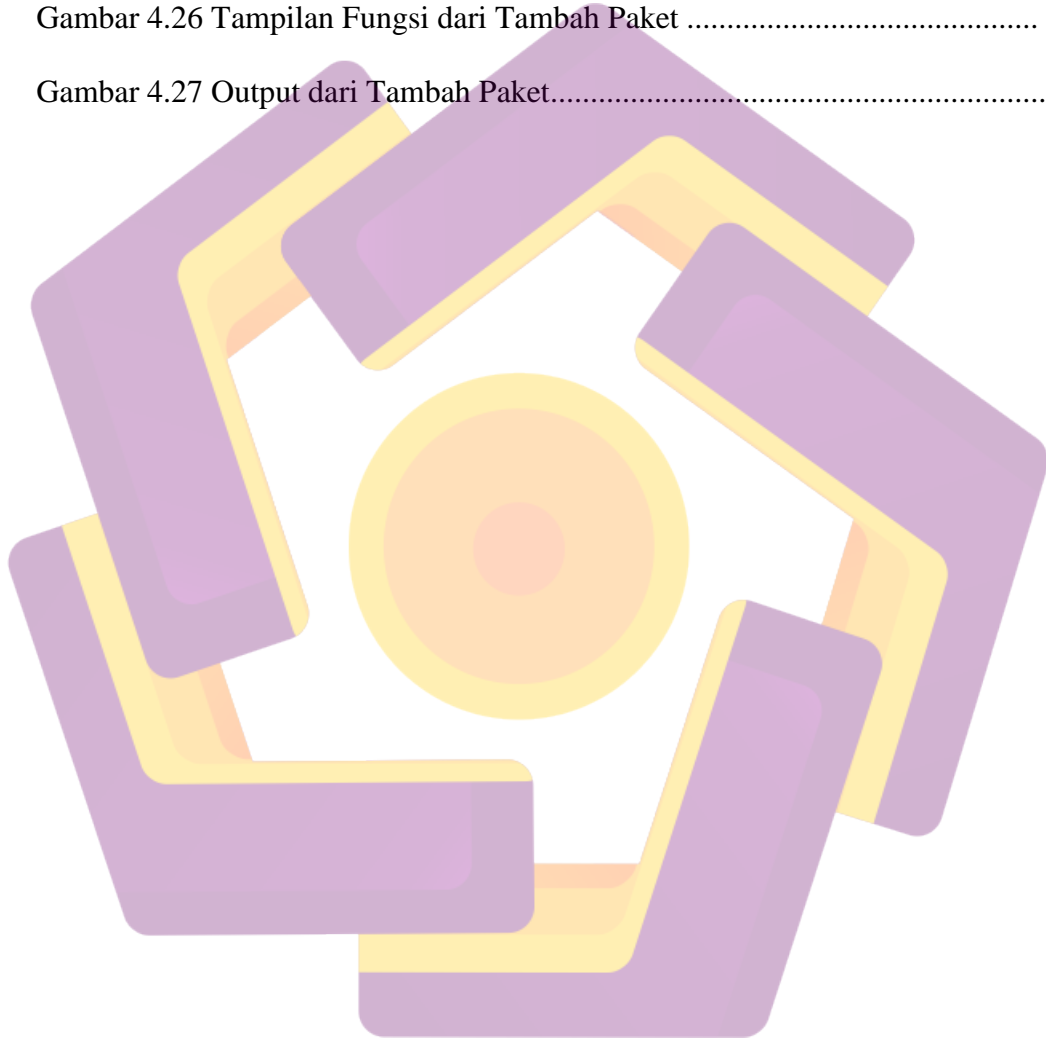
DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	42
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	65
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	65
Gambar 3.4 DFD level 1	66
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2 : Olah Data Konsumen.....	67
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3 : Olah Data Paket.....	67
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4 : Pengolahan Pemesanan	68
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5 : Pengelolaan Pembayaran.....	68
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6 : Pengolahan Artikel	69
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7 : Pengolahan Foto Galeri	69
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 8 : Pengelolaan Galeri.....	70
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 9: Pengelolaan Testimoni	70
Gambar 3.13 Entity Relationship Diagram.....	71
Gambar 3.14 Bentuk Normalisasi Pertama.....	72
Gambar 3.15 Bentuk Normalisasi Kedua	73
Gambar 3.16 Bentuk Normalisasi Ketiga	74
Gambar 3.17 Bentuk Relasi Antar Tabel	75
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Home Admin.....	81
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Paket Pernikahan.....	82
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Submenu Pemesanan.....	83
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Submenu Pembayaran.....	83

Gambar 3.22 Rancangan Halaman Konsumen	84
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Artikel	85
Gambar 3.24 Rancangan Submenu Galeri	86
Gambar 3.25 Rancangan Submenu Foto Galeri.....	86
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Profil.....	87
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Testimoni	88
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Menu Home Konsumen	89
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Tentang Kami.....	90
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Menu Paket	91
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Submenu Detail Paket Pernikahan.....	92
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Submenu Pemesanan Paket Pernikahan.....	92
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Menu Galeri	93
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Menu Foto Galeri	94
Gambar 3.35 Rancangan Halaman Menu Calender.....	94
Gambar 3.36 Rancangan Halaman Menu Contact.....	95
Gambar 3.37 Rancangan Halaman Menu Login.....	96
Gambar 3.38 Rancangan Halaman Menu Register.....	97
Gambar 3.39 Rancangan Halaman Menu sidebar profil.....	98
Gambar 3.40 Rancangan Halaman Menu Artikel	99
Gambar 3.41 Rancangan Halaman Menu Profil	100
Gambar 3.42 Rancangan Halaman submenu ubah profil.....	100
Gambar 3.43 Rancangan Halaman submenu ubah password	101
Gambar 3.44 Rancangan Halaman Nota Pemesanan.....	102

Gambar 3.45 Rancangan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	103
Gambar 3.46 Rancangan Halaman Lihat Pembayaran	103
Gambar 4.1 Tampilan XAMPP.....	105
Gambar 4.2 Tampilan Membuat Basis Data atau Database baru di XAMPP.....	106
Gambar 4.3 Tampilan Tabel – tabel Database wedding_organizer	106
Gambar 4.4 Tampilan Tabel admin	107
Gambar 4.5 Tampilan Tabel artikel	108
Gambar 4.6 Tampilan Tabel foto_galeri.....	108
Gambar 4.7 Tampilan Tabel galeri	109
Gambar 4.8 Tampilan Tabel konsumen	109
Gambar 4.9 Tampilan Tabel paket.....	110
Gambar 4.10 Tampilan Tabel pembayaran.....	111
Gambar 4.11 Tampilan Tabel pemesanan.....	111
Gambar 4.12 Tampilan Tabel profil.....	112
Gambar 4.13 Tampilan Tabel testimoni.....	112
Gambar 4.14 Relasi Antar Tabel.....	113
Gambar 4.15 Struktur Folder Website	114
Gambar 4.16 Tampilan Antar Muka (interface) Halaman Paket Pernikahan	116
Gambar 4.17 Tampilan Antarmuka (Interface) edit paket pernikahan	118
Gambar 4.18 Tampilan Antarmuka (Interface) Tambah Paket Pernikahan.....	120
Gambar 4.19 Tampilan Antarmuka (Interface) Hapus Paket Pernikahan.....	122
Gambar 4.20 Tampilan Antarmuka (Interface) Memilih Tanggal Laporan	123
Gambar 4.21 Tampilan Antarmuka (Interface) Laporan Data Pemesanan.....	124

Gambar 4.22 Kode program salah Test Implementasi Login	126
Gambar 4.23 Tampilan Syntax error	126
Gambar 4.24 Kode Program benar Test Implementasi Login	126
Gambar 4.25 Output halaman Admin Login.....	128
Gambar 4.26 Tampilan Fungsi dari Tambah Paket	128
Gambar 4.27 Output dari Tambah Paket.....	129



INTISARI

Wedding Organizer adalah suatu jasa yang berfungsi secara pribadi membantu calon pengantin dan keluarga dalam perencanaan dan supervisi pelaksanaan rangkaian acara pesta pernikahan sesuai dengan jadwal dan budget yang telah ditetapkan. Ini Kami Wedding Organizer Merupakan layanan pemesanan paket di bidang perlengkapan pernikahan atau acara. Di mana keberadaan pelanggan sangat penting bagi Perusahaan Kemajuan.

Sistem informasi persewaan Wedding Organizer yang dibuat dengan memanfaatkan teknologi informasi berbasis web, dengan tujuan untuk memperluas area promosi dan penjualan paket pernikahan dan mempermudah proses pemesanannya. Sistem informasi persewaan Wedding Organizer menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL, metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini yaitu menggunakan metode prototyping (analisa, design, pembuatan aplikasi, evaluasi, hasil).

Sistem informasi Wedding Organizer sangat membantu bagi orang-orang yang tidak mau repot dengan masalah perencanaan pernikahan mereka. Dengan berkembangnya teknologi sekarang ini Wedding Organizer sudah mulai berpindah dari proses manual ke dalam proses online yaitu sistem informasi Wedding Organizer yang berbasis web.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Wedding, Web , Organizer

ABSTRACT

Wedding organizer is a personal function service that helps bride and groom and their family members to planning and supervising every commision of events in the wedding party according to schedule and budget that has been determined. IniKami

Wedding Organizer is a service to order equipment package of wedding party and event. Where the present of customer is very important for the company development.

Information system of wedding organizer tenancy is made by using web based information techonolgy, with the purpose for broaden promotion and sales area of wedding party packages and ease order process. Information system of Wedding organizer tenancy is using programming languages, PHP and MySQL, the method that applied in this system development is using prototyping method (design analysis, application creation, evaluation, and result).

Information system of wedding organizer is helpful for people who do not want to be bussy in arranging their wedding party. By this technology improvement, wedding organizer has started to move from manual process to online process that called as web based wedding organizer information system.

Keywords: Information system, Wedding, Web, Organizer