



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN WEDDING ORGANIZER
BST PROJECT DENGAN NOTIFIKASI SMS GATEWAY**

FIYYALAIALTUN NAYYIROH

NIM. 201553018

DOSEN PEMBIMBING

ARIF SETIAWAN, S.KOM., M.CS., MTA

PUTRI KURNIA HANDAYANI, S.KOM., M.KOM

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

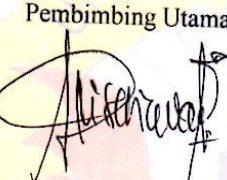
SISTEM INFORMASI PEMESANAN WEDDING ORGANIZER BST PROJECT DENGAN NOTIFIKASI SMS GATEWAY

FIYYALAILATUN NAYYIROH

NIM.201553018

Kudus, 12 Agustus 2020

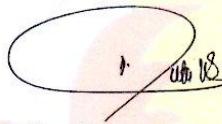
Pembimbing Utama,



Arif Setiawan, S.Kom., M.Cs., MTA
NIDN. 0623018201

Menyetujui,

Pembimbing Pendamping,



Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0610128601

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA
NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PEMESANAN *WEDDING ORGANIZER* BST PROJECT DENGAN NOTIFIKASI SMS GATEWAY

FIYYALAILATUN NAYYIROH

NIM.201553018

Kudus, 05 September 2020

Menyetujui,

Ketua Penguji,

R.Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom., MTA
NIDN. 0607067001

Anggota Penguji I,

Arief Setiawan, S.Kom., M.Cs., MTA
NIDN. 0623018201

Anggota Penguji II,

Supriyono, S.Kom., M.Kom., MCE
NIDN. 0602017901

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Dr. Eko Darmantri, S.Kom., M.Cs., MTA
NIDN. 0608047901



Dekan Fakultas Teknik

Mohamad Dahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fiyyalailatun Nayyiroh
NIM : 201553018
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 26 April 1996
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pemesanan *Wedding Organizer*
BST Project Dengan Notifikasi Sms Gateway

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 05 September 2020

Yang memberi pernyataan,

Fiyyalailatun Nayyiroh



NIM. 201553018

SISTEM INFORMASI PEMESANAN WEEDING ORGANIZER BST PROJECT DENGAN NOTIFIKASI SMS GATEWAY

Nama mahasiswa : Fiyyalailatun Nayyiroh

NIM : 201553018

Pembimbing :

1. Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs., MTA
2. Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Proses pemesanan *wedding organizer* pada BST Project memiliki permasalahan yang belum terintegrasi kedalam sebuah sistem, hal ini menyebabkan proses pemesanan belum efisien secara waktu maupun tenaga, pelanggan yang memesan jasa biasanya lewat media jejaring sosial. Dengan sistem manual tersebut pelanggan akan segan untuk bertanya secara rinci mengenai jasa yang ada pada BST Project karena belum adanya kepastian, untuk mengatasi permasalahan yang ada tadi maka perlu adanya sebuah sistem yang diharapkan nanti mempermudah pelanggan.

Penelitian skripsi ini menggunakan metode observasi lapangan wawancara dengan himmatul ulya dan Akhlish Fuadi sebagai pemilik dan pengelola BST Project, serta menggunakan teori yang didapat selama perkuliahan dan buku teori. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall*. Perancangan sistem informasi yang digunakan adalah *Flow of Document* (FOD) dan *Unified Modelling Language* (UML) serta akan diimplementasikan ke dalam sebuah aplikasi web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*. Penelitian skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pemesanan Wedding Organizer BST Project Dengan Notifikasi Sms Gateway” diharapkan dapat menyelesaikan masalah yang ada.

Kata kunci : Pemesanan, *Wedding Organizer*, *Notifikasi*, *Sms Gateway*

WEEDING ORGANIZER BST PROJECT ORDER INFORMATION SYSTEMS WITH GATEWAY SMS NOTIFICATIONS

Student name : Fiyyalailatun Nayyiroh

NIM : 201553018

Advisor :

1. Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs., MTA
2. Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

The process of ordering a wedding organizer on the BST Project has problems that have not been integrated into a system, this causes the ordering process to be inefficient in time and energy, customers who order services usually go through social media. With this manual system, customers will be reluctant to ask in detail about the services that exist in the BST Project because there is no certainty yet, to overcome the existing problems, it is necessary to have a system that is expected to later facilitate customers.

This thesis research uses the method of field observation interviews with Himmatal Ulya and Akhlish Fuadi as the owner and manager of the BST Project, as well as using theories obtained during lectures and theory books. The system development method used is system development using the Waterfall method. The design of the information system used is Flow of Document (FOD) and Unified Modeling Language (UML) and will be implemented into a web application using the PHP programming language and MySQL database. Thesis research with the title "Ordering Information System Wedding Organizer BST Project With SMS Notification" is expected to solve the existing problem.

Keywords: Booking, Wedding Organizer, Notification, Sms Gateway

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pemesanan Wedding Organizer BST Project Dengan Notifikasi Sms Gateway”. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada junjungan kita baginda Rasulullah Muhammad SAW yang selalu kita nantikan syafaatnya nanti di yaumul qiyamah.

Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- a. Bapak Dr. Suparnyo, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., MTA selaku Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- d. Bapak Arif Setiawan, S.Kom., M.Cs., MTA selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- e. Ibu Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing pendamping yang telah membeberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- f. Dosen-dosen di Program Studi Sistem Informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis serta seluruh staff.
- g. Mas Akhlish Fuadi dan Mbak Himmatal Ulya selaku pemilik dari BST Project yang telah memberikan izin melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
- h. Bapak Rozikhan, ibu Suliyati selaku kedua orang tua dan saudari-saudariku Uswatun Chasanah, Nur Rokhayati anggota keluarga yang selalu mendo'akan, menasehati dan memberikan semangat kepada penulis sehingga terselesainya laporan ini.

i. Gengges (Irma, Diana, sinta, rita, yulimar, nurul), Yusi, Bayudha serta teman-teman Progam Studi Sistem Informasi yang Selalu memberikan dukungan satu sama lain dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya dalam menitih karir dan pekerjaan dapat diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya dibidang ilmu pengetahuan teknologi dan sistem informasi. Amin.

Kudus, 05 September 2020

penulis



Fiyalailatun Nayyiroh

DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1. Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem	5
1.7 Kerangka Pemikiran	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Penelitian Terkait	10
2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	12
2.3 Landasan Teori	13
2.3.1. Definisi Sistem	13
2.3.2. Definisi Informasi	13
2.3.3. Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.4. Definisi Pemesanan	13
2.3.5. Definisi Wedding Organizer	13
2.3.6. Definisi Sms Gateway	14

2.3.7. Diagram Alir Data (Flow Of Document)	14
2.3.8. UML (Unified Modelling Language)	15
BAB III METODOLOGI	22
3.1 Objek Penilitian	22
3.1.1 Sekilas Tentang BST <i>Project</i>	22
3.1.2 Visi dan Misi	22
3.1.4 Struktur Organisasi	23
3.1.5 Job Description	23
3.1.6 Denah Lokasi.....	24
3.2 Analisa Sistem Lama	24
3.3 Analisa dan Rancangan Sistem Baru	27
3.3.1. Analisa Kebutuhan	27
3.3.2. Rancangan Sistem Baru.....	27
3.3.3. Rancangan Basis Data	84
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	110
4.1 Hasil Pembahasan	110
4.2 Implementasi Tampilan Program.....	110
4.2.1 Tampilan Hak Akses Bagian Admin	110
4.2.2 Tampilan Hak Akses Bagian Vendor	124
4.2.3 Tampilan Hak Akses Bagian Pelanggan	129
4.2.4 <i>Black Box Testing</i>	132
4.2.5 Pengujian Normal	135
4.2.6 Pengujian Tidak Normal.....	136
BAB V PENUTUP	137
5.1. Kesimpulan	137
5.2. Saran	137
DAFTAR PUSTAKA.....	140

DAFTAR GAMBAR

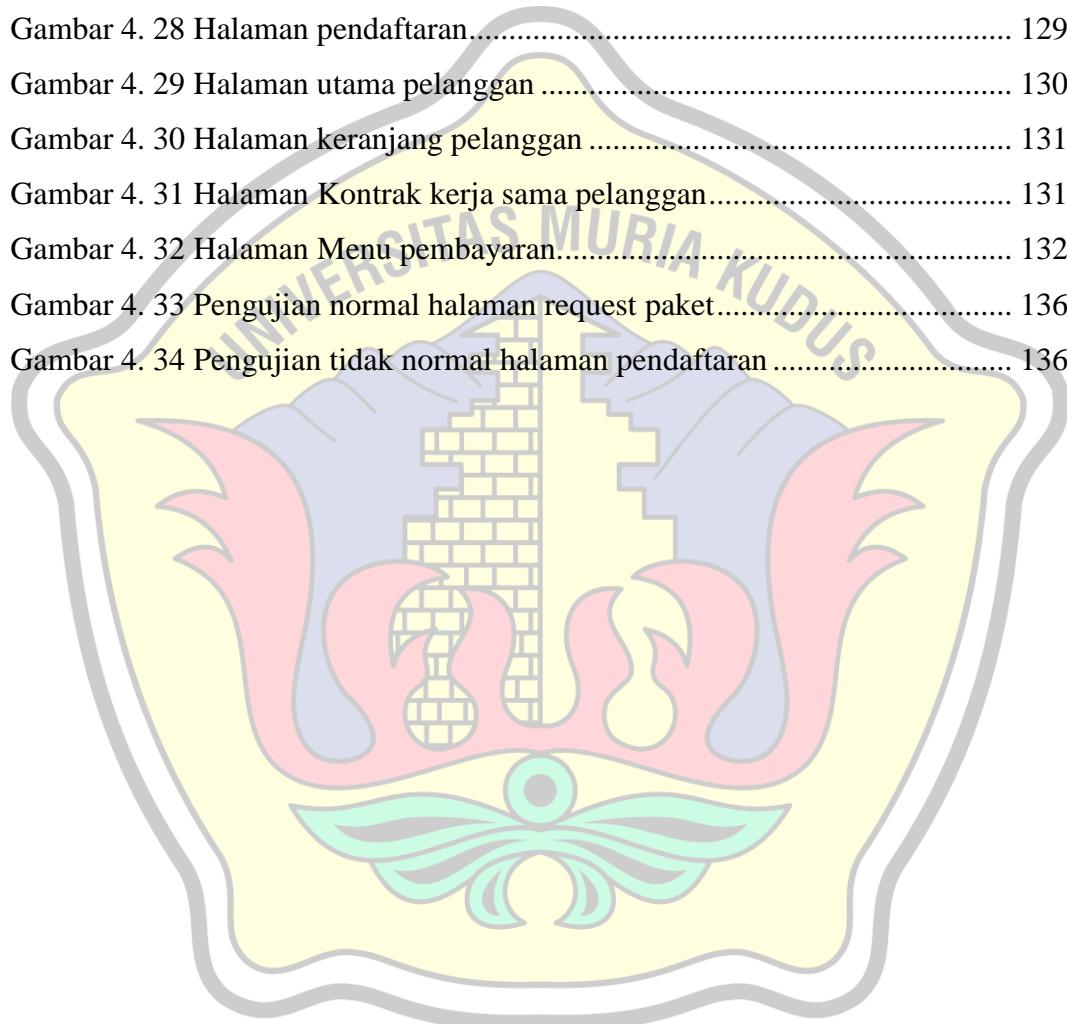
Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran	8
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi <i>BST Project</i>	23
Gambar 3. 2 Denah Lokasi <i>BST Project</i>	24
Gambar 3. 3 Pemesanan <i>Wedding Organizer BST Project</i>	26
Gambar 3. 4 <i>Business Use Case</i>	30
Gambar 3. 5 Sistem <i>Usecase</i>	31
Gambar 3. 6 <i>Class Admin</i>	43
Gambar 3. 7 <i>Class pelanggan</i>	43
Gambar 3. 8 <i>Class Vendor</i>	44
Gambar 3. 9 <i>Class Paket Pernikahan</i>	44
Gambar 3. 10 <i>Class Keranjang</i>	45
Gambar 3. 11 <i>Class Kategori</i>	45
Gambar 3. 12 <i>Class Jasa</i>	45
Gambar 3. 13 <i>Class Request_paket</i>	46
Gambar 3. 14 <i>Class Penarikan</i>	46
Gambar 3. 15 <i>Class Kontrak_Kerja</i>	46
Gambar 3. 16 <i>Class Keuntungan_Ks</i>	47
Gambar 3. 17 <i>Class Diagram Sistem Informasi Pemesanan Wedding Organizer BST Project Dengan Notifikasi Sms Gateway</i>	47
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram pendaftaran</i>	49
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram Pilih paket pernikahan</i>	50
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram Request_paket</i>	51
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram Pemesanan</i>	52
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram Pembayaran</i>	53
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram Kategori</i>	54
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram Kelola Paket Pernikahan</i>	55
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram Kontrak kerja</i>	56
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram Penarikan uang</i>	57
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram Kelola laporan</i>	58
Gambar 3. 28 <i>Activity diagram pendaftaran</i>	59

Gambar 3. 29 <i>Activity diagram</i> pilih paket pernikahan	60
Gambar 3. 30 <i>Activity diagram</i> Request paket	61
Gambar 3. 31 <i>Activity Diagram</i> Pemesanan	62
Gambar 3. 32 <i>Activity diagram</i> Pembayaran	63
Gambar 3. 33 <i>Activity diagram</i> Kelola Kategori	64
Gambar 3. 34 <i>Activity diagram</i> Kelola Paket Pernikahan	65
Gambar 3. 35 <i>Activity diagram</i> Kontrak kerja	66
Gambar 3. 36 <i>Activity diagram</i> Penariakan Uang.....	67
Gambar 3. 37 <i>Activity diagram</i> Kelola laporan	68
Gambar 3. 38 <i>Statechart diagram method</i> Login admin	69
Gambar 3. 39 <i>Statechart diagram method</i> Logout admin	69
Gambar 3. 40 <i>Statechart diagram method</i> Cari admin.....	70
Gambar 3. 41 <i>Statechart diagram method</i> Ubah admin.....	70
Gambar 3. 42 <i>Statechart diagram method</i> Tambah pelanggan	70
Gambar 3. 43 <i>Statechart diagram method</i> Ubah pelanggan	71
Gambar 3. 44 <i>Statechart diagram method</i> Login pelanggan.....	71
Gambar 3. 45 <i>Statechart diagram method</i> Logout pelanggan.....	71
Gambar 3. 46 <i>Statechart diagram method</i> Tambah vendor	72
Gambar 3. 47 <i>Statechart diagram method</i> Ubah vendor.....	72
Gambar 3. 48 <i>Statechart diagram method</i> Login vendor	72
Gambar 3. 49 <i>Statechart diagram method</i> Logout vendor	72
Gambar 3. 50 <i>Statechart diagram method</i> Tambah paket pernikahan	73
Gambar 3. 51 <i>Statechart diagram method</i> Ubah paket pernikahan	73
Gambar 3. 52 <i>Statechart diagram method</i> Hapus paket pernikahan	74
Gambar 3. 53 <i>Statechart diagram method</i> Cari paket pernikahan	74
Gambar 3. 54 <i>Statechart diagram method</i> Hapus keranjang.....	75
Gambar 3. 55 <i>Statechart diagram method</i> Lihat keranjang	75
Gambar 3. 56 <i>Statechart diagram method</i> Buat Pesanan	75
Gambar 3. 57 <i>Statechart diagram method</i> Terima	76
Gambar 3. 58 <i>Statechart diagram method</i> Tambah	76
Gambar 3. 59 <i>Statechart diagram method</i> Hapus	76
Gambar 3. 60 <i>Statechart diagram method</i> Cari.....	77

Gambar 3. 61 <i>Statechart diagram method</i> ubah	77
Gambar 3. 62 <i>Statechart diagram method</i> Tambah kota	78
Gambar 3. 63 <i>Statechart diagram method</i> ubah kota	78
Gambar 3. 64 <i>Statechart diagram method</i> Cari kota	78
Gambar 3. 65 <i>Statechart diagram method</i> Tambah jasa.....	79
Gambar 3. 66 <i>Statechart diagram method</i> ubah jasa	79
Gambar 3. 67 <i>Statechart diagram method</i> Cari jasa.	80
Gambar 3. 68 <i>Statechart diagram method</i> simpan penarikan.....	80
Gambar 3. 69 <i>Statechart diagram method</i> batal penarikan.....	80
Gambar 3. 70 <i>Statechart diagram method</i> selesai penarikan.....	81
Gambar 3. 71 <i>Statechart diagram method</i> simpan Keuntungan_ks	81
Gambar 3. 72 <i>Statechart diagram method</i> batal Keuntungan_Ks	81
Gambar 3. 73 <i>Statechart diagram method</i> Tambah kontrak kerja.....	82
Gambar 3. 74 <i>Statechart diagram method</i> Ubah kontrak kerja	82
Gambar 3. 75 <i>Statechart diagram method</i> Cari kontrak kerja.....	82
Gambar 3. 76 <i>Statechart diagram method</i> Print kontrak kerja.....	83
Gambar 3. 77 <i>Statechart diagram method</i> Request.....	83
Gambar 3. 78 <i>Statechart diagram method</i> Cetak	84
Gambar 3. 79 Menentukan entitas	84
Gambar 3. 80 Menentukan atribut key (primary key).....	85
Gambar 3. 81 Mengidentifikasi derajat kardinalitas relasi beserta Foreign key... 86	
Gambar 3. 82 Entity Relationship Diagram Sistem Informasi Pemesanan Wedding Organizer BST Project Dengan Notifikasi Sms Gateway	87
Gambar 3. 83 Relasi Tabel BST Project.....	97
Gambar 3. 84 Desain halaman beranda.....	98
Gambar 3. 85 Desain halaman utama Admin	99
Gambar 3. 86 Desain halaman utama pelanggan	99
Gambar 3. 87 Desain halaman utama vendor	100
Gambar 3. 88 Desain halaman login Admin.....	100
Gambar 3. 899 Desain halaman login Pelanggan	101
Gambar 3. 900 Desain halaman <i>login</i> vendor.....	101
Gambar 3. 91 Desain <i>form input</i> pendaftaran akun pelanggan.....	102

Gambar 3. 92 Desain <i>form input</i> pendaftaran vendor	102
Gambar 3. 93 Desain <i>form input</i> data Kategori.....	103
Gambar 3. 94 Desain <i>form input</i> data Paket Pernikahan.....	103
Gambar 3. 95 Desain <i>form input</i> data kota.....	104
Gambar 3. 96 Desain <i>form input</i> data kontrak kerja.....	104
Gambar 3. 97 Desain <i>form input</i> tambah jasa	105
Gambar 3. 98 Desain <i>form input</i> Request paket.....	105
Gambar 3. 99 Desain <i>form input</i> pembayaran.....	106
Gambar 3. 100 Desain <i>form</i> Keranjang	107
Gambar 3. 101 Desain <i>form</i> Konfirmasi Pendaftaran Vendor	107
Gambar 3. 102 Desain <i>form</i> Konfirmasi Pendaftaran Vendor	108
Gambar 3. 103 Desain <i>output</i> laporan Data Vendor	108
Gambar 4. 1 Halaman data Kategori.....	111
Gambar 4. 2 Tampilan from tambah data kategori.....	111
Gambar 4. 3 Tampilan from Hapus data kategori	112
Gambar 4. 4 Tampilan from edit data kategori	112
Gambar 4. 5 Tampilan from terima verifikasi vendor.....	113
Gambar 4. 6 Tampilan from tolak verifikasi vendor.....	114
Gambar 4. 7 Tampilan from Nonaktif vendor	115
Gambar 4. 8 Tampilan from Data kontrak kerja	116
Gambar 4. 9 Tampilan from Data kontrak vendor	116
Gambar 4. 10 Halaman data paket pernikahan.....	117
Gambar 4. 11 Tampilan from tambah data paket pernikahan	118
Gambar 4. 12 Tampilan from Hapus data paket pernikahan.....	118
Gambar 4. 13 Tampilan from detail data paket pernikahan	119
Gambar 4. 14 Halaman data Request paket.....	120
Gambar 4. 15 Tampilan from buat paket.....	120
Gambar 4. 16 Halaman data kota	121
Gambar 4. 17 Tampilan from tambah data kota	122
Gambar 4. 18 Tampilan from edit kota	122
Gambar 4. 19 Tampilan from terima verifikasi pembayaran	123
Gambar 4. 20 Tampilan from verifikasi penarikan	124

Gambar 4. 21 Tampilan Halaman data jasa	125
Gambar 4. 22 Tampilan from tambah data jasa	125
Gambar 4. 23 Tampilan from Hapus data jasa.....	126
Gambar 4. 24 Tampilan from edit data jasa.....	127
Gambar 4. 25 Tampilan from data pemesanan	127
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman data saldo	128
Gambar 4. 27 Tampilan From Tarik saldo.....	129
Gambar 4. 28 Halaman pendaftaran.....	129
Gambar 4. 29 Halaman utama pelanggan	130
Gambar 4. 30 Halaman keranjang pelanggan	131
Gambar 4. 31 Halaman Kontrak kerja sama pelanggan.....	131
Gambar 4. 32 Halaman Menu pembayaran.....	132
Gambar 4. 33 Pengujian normal halaman request paket.....	136
Gambar 4. 34 Pengujian tidak normal halaman pendaftaran	136



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian	12
Tabel 2. 2 Simbol diagram arus data	14
Tabel 2. 3 Notasi business use case diagram.....	15
Tabel 2. 4 Notasi use case diagram	16
Tabel 2. 5 Notasi class diagram.....	17
Tabel 2. 6 Notasi sequence diagram.....	17
Tabel 2. 7 Notasi activity diagram	18
Tabel 2. 8 Notasi statechart diagram	19
Tabel 2. 9 Simbol-simbol pada Entity Relationship Diagram (ERD)	20
Tabel 3. 1 Aktifitas Bisnis Usecase.....	29
Tabel 3. 2 Skenario Use Case Pendaftaran.....	31
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Pilih Paket Pernikahan.....	33
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Request Paket	34
Tabel 3. 5 Skenario Use Case Pembayaran	35
Tabel 3. 6 Skenario Use Case Pemesanan.....	36
Tabel 3. 7 Skenario Use Case Kelola Paket pernikahan	37
Tabel 3. 8 Skenario Use Case Kelola Kontrak Kerja	38
Tabel 3. 9 Skenario Use Case Kelola Kategori	39
Tabel 3. 10 Skenario Use Case Penarikan uang	40
Tabel 3. 11 Skenario Use Case Kelola Laporan	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Fotocopy Buku Bimbingan

Lampiran 2 : Fotocopy Surat Balasan

Lampiran 3 : Biodata Penulis



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

FOD : *Flow Of Document*

UML : *Unified Modeling Language*

PHP : *Hypertext Preprocessor*

ERD : *Entitiy Relationship Diagram*

