



LAPORAN SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN MAKANAN UNTUK CATERING

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Tri Utari
NIM : 2009-53-002
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2013

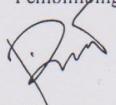
HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Tri Utari
NIM : 2009-53-002
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pemesanan
Makanan untuk Catering
Pembimbing I : Rhoedy Setiawan, M.Kom
Pembimbing II : Putri Kurnia Handayani, S.Kom

Kudus, Juli 2013

Menyetujui :

Pembimbing I



Rhoedy Setiawan, M.Kom

Pembimbing II



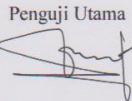
Putri Kurnia Handayani, S.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

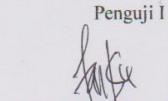
Nama Pelaksana Skripsi : Tri Utari
NIM : 2009-53-002
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pemesanan
Makanan untuk Catering
Pembimbing I : Rhoedy Setiawan, M.Kom
Pembimbing II : Putri Kurnia Handayani, S.Kom

Kudus, 22 Juli 2013

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 22 Juli 2013
dan dinyatakan LULUS

Pengaji Utama


Yudie Irawan, M.Kom

Pengaji I


Anteng Widodo, ST. M.Kom

Pengaji II


Diana Lailly Fithri, M.Kom



Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik
Rochmad Winarso, ST., MT.

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Tri Utari
NIM : 200953002
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : “Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Makanan untuk Cetering”

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, Juli 2013
Yang menyatakan,



Tri Utari

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

“Dengan menyebut nama ALLAH Yang Maha Pemurah lagi Maha Penyayang”
(Q.S. Al -Fatihah : 1)

وَلَا تَقْفُ مَا لَيْسَ لَكَ بِهِ عِلْمٌ إِنَّ السَّمْعَ وَالْبَصَرَ وَالْفُؤَادَ كُلُّ أُولَئِكَ

كَانَ عَنْهُ مَسْؤُلًا

“Dan ALLAH tidak menjadikan pemberian bala bantuan itu melainkan sebagai kabar gembira bagi kemenanganmu,dan agar tenram hatimu karenanya. Dan kemenanganmu itu hanyalah dari ALLAH”

(Q.S. Al –Israa’ : 36)

“Tugas kita bukanlah untuk berhasil. Tugas kita adalah untuk mencoba, karena didalam mencoba itulah kita menemukan dan membangun kesempatan untuk berhasil”

--Mario Teguh—

AMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan kepada :
1. Kedua Orang Tua ku Tercinta
2. Sayang ku Richo Ardiansyah
3. Teman – teman ku
4. Almamater UMK

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “*Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Makanan untuk Catering*” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu sistem informasi berbasis web untuk membantu pemesanan makanan secara *online*.

Perancangan sistem informasi pemesanan makanan ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML (*Unified Modeling Language*). Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan *database My SQL*. Hasil dari rancang bangun ini adalah *website* Sistem Informasi Pemesanan Makanan yang berguna untuk pemesanan makanan.

Kata Kunci : **Sistem Informasi, Pemesanan Makanan, PHP, Website,**



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayahnya kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Makanan untuk Catering“. Sholawat serta salam tak lupa tercurah kepada junjungan kita Nabi Agung Muhammad SAW, keluarga, sahabat serta pengikutnya hingga akhir zaman.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi S1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp. PA selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Dan selaku pembimbing I yang telah memberi pengarahan dan bimbingan selama penyusunan Laporan Skripsi ini.
4. Putri Kurnia Handayani, S.Kom Selaku dosen pembimbing II yang telah memberi pengarahan dan bimbingan selama penyusunan Laporan Skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu tercinta yang telah merawat amanat dari Sang Khalik, terima kasih atas kasih sayang yang tulus, doa dan semangat baik moral maupun material yang diberikan, sungguh penulis tidak akan bisa membala semua kebaikan, ketulusan serta kasih sayang yang kalian berikan biarlah Allah SWT yang akan membalaunya.
6. Sayang ku Richo Ardiansyah, terimakasih atas dukungan, doa, dan selalu memberikan semangat ketika merasa putus asa.
7. Teman-teman, Kelas A yang telah menjadi teman setia selama perjalanan hidup di kampus. Tangis tawa, suka duka, mengerjakan tugas baik

individu maupun kelompok dan sebagainya, kita selalu bersama, serta semangat dan dukungan kalian yang tak akan penulis lupa seumur hidup. Maaf tidak dapat menyebut satu persatu. Semoga kita akan terus berkomunikasi dan terus menjalin silaturrahim ini. Dan untuk teman seangkatan, adik-adik, terima kasih, kalian selalu memberikan pelajaran yang berharga untuk diambil maknanya.

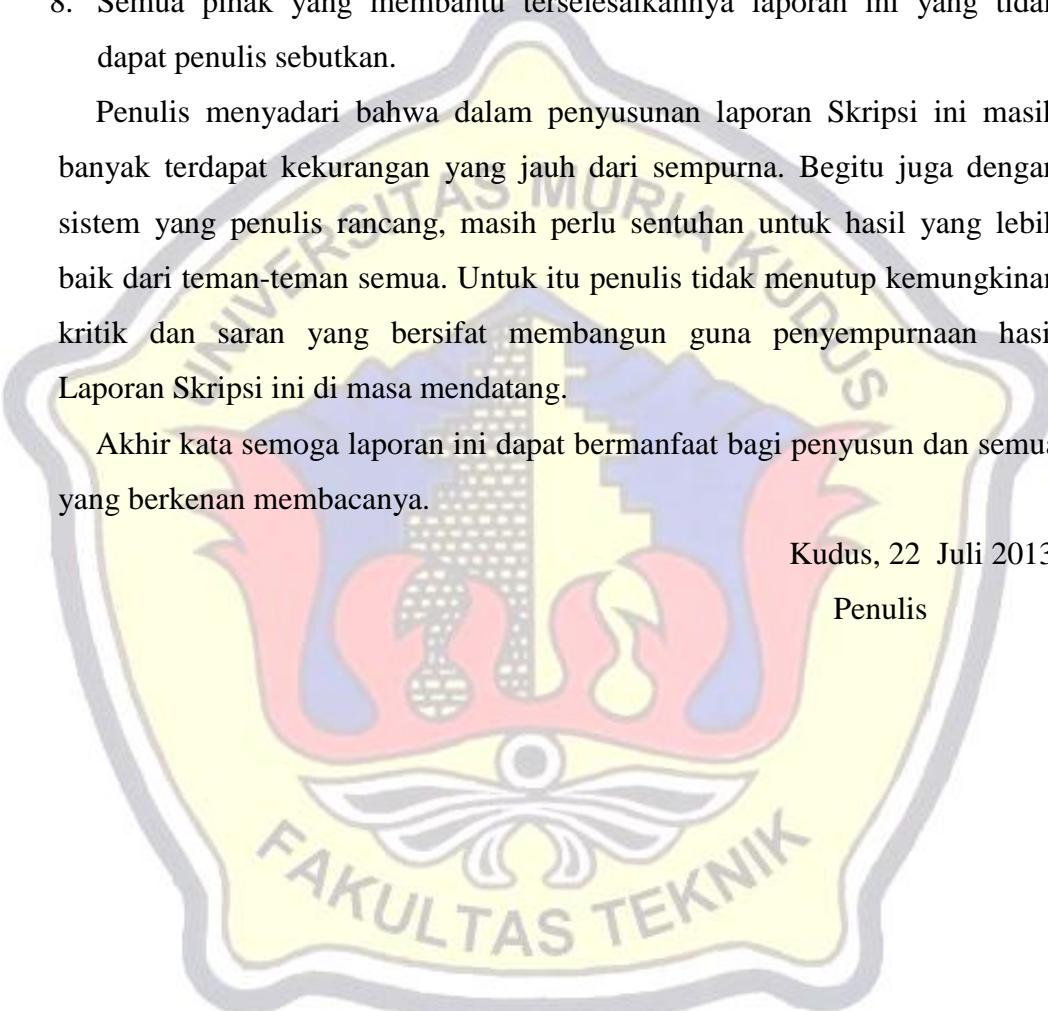
8. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan yang jauh dari sempurna. Begitu juga dengan sistem yang penulis rancang, masih perlu sentuhan untuk hasil yang lebih baik dari teman-teman semua. Untuk itu penulis tidak menutup kemungkinan kritik dan saran yang bersifat membangun guna penyempurnaan hasil Laporan Skripsi ini di masa mendatang.

Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penyusun dan semua yang berkenan membacanya.

Kudus, 22 Juli 2013

Penulis



FAKULTAS TEKNIK

The logo of the Faculty of Engineering (FAKULTAS TEKNIK) features a shield-shaped emblem. Inside the shield is a stylized crown or dome structure with red and yellow panels. Below the crown is a decorative base with three wavy lines. The text "FAKULTAS TEKNIK" is written in a bold, sans-serif font along the bottom edge of the shield.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Skripsi	3
1.5 Manfaat Skripsi	3
1.6 Tinjauan Pustaka	4
1.7 Metodologi Penelitian	6
1.7.1 Objek Penelitian.....	6
1.7.2 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.7.3 Metode Pengembangan Sistem	7
1.8 Sistematika Penulisan	8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem	10
2.1.1 Pengertian Sistem.....	10
2.1.2 Karakteristik Dari Sistem.....	10

2.1.3	Syarat-Syarat Sistem	12
2.2	Pengertian Informasi	12
2.2.1	Informasi	12
2.2.2	Kualitas Dari Informasi.....	13
2.3	Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.1	Sistem Informasi	13
2.3.2	Komponen Fisik Sistem Informasi	14
2.4	Pengertian Pemasaran	14
2.5	Bagan Alir Dokumen (<i>Document Flowchart</i>)	14
2.6	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	16
a.	<i>Usecase</i> Diagram.....	16
b.	<i>Class</i> Diagram	18
c.	<i>Sequence</i> Diagram	19
d.	<i>Activity</i> Diagram	20
e.	<i>Statechart</i> Diagram	21
2.7	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	22

BAB III TINJAUAN PERUSAHAAN

3.1.	Sejarah Perusahaan.....	24
3.2.	Visi Perusahaan.....	25
3.3.	Misi Perusahaan	25
3.4.	Denah Lokasi	25
3.5.	Struktur Organisasi	26
3.6.	Tugas Dan Wewenang	26
3.7.	Alur Sistem Yang Berjalan	28

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1	Analisa Masalah	29
4.2	Penyelesaian Masalah	29
4.2.1	Analisa Sistem Yang Diusulkan.....	29
4.3	Bisnis <i>Usecase</i>	31

4.4	Sistem <i>Usecase</i>	32
4.5	Skenario Tiap <i>Usecase</i>	33
4.6	Analisa <i>Class</i> Sistem.....	46
4.7	<i>Sequence Diagram</i> Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Makanan untuk Cetering	52
4.8	<i>Activity Diagram</i> Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Makanan untuk Cetering	61
4.9	<i>Statechart Diagram</i> Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Makanan untuk Cetering	70
4.10	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	73
	4.10.1 Langkah-Langkah Dalam Menghasilkan ERD	73
4.11	Perancangan Basis Data	83
4.12	Desain <i>Interface</i>	90
	4.12.1 <i>Desain Input</i>	90
	4.12.2 <i>Desain Output</i>	94

BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1.	Implementasi Sistem	97
5.2.	Lingkungan Implementasi.....	97
5.3.	Implementasi Layar Antar Muka	98
5.4.	Tampilan Program	99
	5.4.1. Tampilan Halaman Utama.....	99
	5.4.2. Tampilan Halaman Login.....	100
	5.4.3. Tampilan Halaman Profil	100
	5.4.4. Tampilan Halaman Paket	101
	5.4.5. Tampilan Halaman Pemesanan	101
	5.4.6. Tampilan Halaman Pembayaran.....	102
	5.4.7. Tampilan Halaman Hasil Cetak Pembayaran.....	102
	5.4.8. Tampilan Halaman Konfirmasi	103
	5.4.9. Tampilan Halaman Pemesanan	103
	5.4.10. Tampilan Halaman Pemesanan Siap Proses	104

5.4.11. Tampilan Halaman Cetak Pemesanan 104

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan 105

6.2. Saran 105

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Bagan Alir Dokumen.....	15
Tabel 2.2 Notasi pada <i>Usecase</i> Diagram	17
Tabel 2.3 Notasi pada <i>Class</i> Diagram.....	18
Tabel 2.4 Notasi pada <i>Sequence</i> Diagram	19
Tabel 2.5 Notasi pada <i>Activity</i> Diagram	21
Tabel 2.6 Notasi pada <i>Statechart</i> Diagram	22
Tabel 4.1 Alur Optimistik <i>Usecase</i> Mengakses Website	33
Tabel 4.2 Alur Pesimistik <i>Usecase</i> Mengakses Website	33
Tabel 4.3 Alur Optimistik <i>Usecase</i> Registrasi	34
Tabel 4.4 Alur Pesimistik <i>Usecase</i> Registrasi	34
Tabel 4.5 Alur Optimistik <i>Usecase</i> Login	35
Tabel 4.6 Alur Pesimistik <i>Usecase</i> Login	35
Tabel 4.7 Alur Optimistik <i>Usecase</i> Kelola Menu Makanan	36
Tabel 4.8 Alur Pesimistik <i>Usecase</i> Kelola Menu Makanan	37
Tabel 4.9 Alur Optimistik <i>Usecase</i> Kelola Paket	38
Tabel 4.10 Alur Pesimistik <i>Usecase</i> Kelola Paket.....	39
Tabel 4.11 Alur Optimistik <i>Usecase</i> Pemesanan.....	40
Tabel 4.12 Alur Pesimistik <i>Usecase</i> Pemesanan	41
Tabel 4.13 Alur Optimistik <i>Usecase</i> Pembayaran	42
Tabel 4.14 Alur Pesimistik <i>Usecase</i> Pembayaran.....	43
Tabel 4.15 Alur Optimistik <i>Usecase</i> Cetak Pemesanan.....	44
Tabel 4.16 Alur Pesimistik <i>Usecase</i> Cetak Pemesanan	44
Tabel 4.17 Alur Optimistik <i>Usecase</i> Cetak Pembayaran	45
Tabel 4.18 Alur Pesimistik <i>Usecase</i> Cetak Pembayaran	45
Tabel 4.19 Tabel Admin	83
Tabel 4.20 Tabel Bank	83
Tabel 4.21 Tabel Pembayaran.....	84
Tabel 4.22 Tabel Kategori.....	84

Tabel 4.23 Tabel Kegiatan	84
Tabel 4.24 Tabel Menu Makanan	85
Tabel 4.25 Tabel Daftarpesan	85
Tabel 4.26 Tabel Pemesanan.....	86
Tabel 4.27 Tabel Daftarmenu	86
Tabel 4.28 Tabel Kasir.....	87
Tabel 4.29 Tabel Paket.....	87
Tabel 4.30 Tabel Pelanggan	88
Tabel 4.31 Tabel Daftarpesan_menu	88
Tabel 4.32 Tabel Keranjang_menu	88
Tabel 4.33 Tabel Keranjang_paket	89



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	12
Gambar 3.1 Denah Lokasi	25
Gambar 3.2 Struktur Organisasi.....	26
Gambar 3.3 Flow Of Document Pemesanan Makanan untuk Cetering	28
Gambar 4.1 Bisnis <i>Usecase</i> Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Makanan untuk Cetering	31
Gambar 4.2 Sistem <i>Usecase</i> Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Makanan untuk Cetering.....	32
Gambar 4.3 <i>Class User</i>	46
Gambar 4.4 <i>Class Admin</i>	47
Gambar 4.5 <i>Class Pelangan</i>	47
Gambar 4.6 <i>Class Kasir</i>	47
Gambar 4.7 <i>Class Paket</i>	48
Gambar 4.8 <i>Class Menu Makanan</i>	48
Gambar 4.9 <i>Class Pemesanan</i>	49
Gambar 4.10 <i>Class Pembayaran</i>	49
Gambar 4.11 <i>Class Register</i>	50
Gambar 4.12 <i>Class Cetak</i>	50
Gambar 4.13 <i>Class Website</i>	50
Gambar 4.14 <i>Class Diagram</i> Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Makanan untuk Cetering	51
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	52
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram</i> Paket	53
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram</i> Menu Makanan	54
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram</i> Registrasi	55
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram</i> Pemesanan	56
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran.....	57
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Pemesanan	58
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Pembayaran	59

Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram</i> Mengakses Website	60
Gambar 4.24 <i>Activity Diagram</i> Login.....	61
Gambar 4.25 <i>Activity Diagram</i> Paket	62
Gambar 4.26 <i>Activity Diagram</i> Menu Makanan	63
Gambar 4.27 <i>Activity Diagram</i> Registrasi	64
Gambar 4.28 <i>Activity Diagram</i> Pemesanan	65
Gambar 4.29 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran	66
Gambar 4.30 <i>Activity Diagram</i> Cetak Pemesanan	67
Gambar 4.31 <i>Activity Diagram</i> Cetak Pembayaran	68
Gambar 4.32 <i>Activity Diagram</i> Mengakses Website	69
Gambar 4.33 <i>Statechart Diagram</i> Login	70
Gambar 4.34 <i>Statechart Diagram</i> Paket	70
Gambar 4.35 <i>Statechart Diagram</i> Menu Makanan.....	70
Gambar 4.36 <i>Statechart Diagram</i> Registrasi	71
Gambar 4.37 <i>Statechart Diagram</i> Pemesanan	71
Gambar 4.38 <i>Statechart Diagram</i> Pembayaran	71
Gambar 4.39 <i>Statechart Diagram</i> Cetak Pemesanan.....	72
Gambar 4.40 <i>Statechart Diagram</i> Cetak Pembayaran.....	72
Gambar 4.41 <i>Statechart Diagram</i> Mengakses Website	72
Gambar 4.42 Entitas yang Ditentukan	73
Gambar 4.43 Entitas Beserta <i>Primary Key</i>	74
Gambar 4.44 Hubungan Antara Entitas Pelanggan dan Pemesanan.....	75
Gambar 4.45 Hubungan Antara Entitas Pemesanan dan Kategori	75
Gambar 4.46 Hubungan Antara Entitas Pelanggan dan Menu Makanan.....	75
Gambar 4.47 Hubungan Antara Entitas Menu Makanan dan Kategori	76
Gambar 4.48 Hubungan Antara Entitas Menu Makanan dan Paket	76
Gambar 4.49 Hubungan Antara Entitas Pelanggan dan Paket.....	76
Gambar 4.50 Hubungan Antara Entitas Pemesanan dan Bank	77
Gambar 4.51 Hubungan Antara Entitas Kasir dan Pemesanan.....	77
Gambar 4.52 <i>Entity Relationship Diagram</i> Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Makanan untuk Catering	78

Gambar 4.53 Transformasi Tabel 1	79
Gambar 4.54 Transformasi Tabel 2	79
Gambar 4.55 Transformasi Tabel 3	80
Gambar 4.56 Transformasi Tabel 4	80
Gambar 4.57 Transformasi Tabel 5	81
Gambar 4.58 Transformasi Tabel 6	81
Gambar 4.59 Transformasi Tabel 7	82
Gambar 4.60 Transformasi Tabel 8	82
Gambar 4.61 Relasi antar Tabel.....	89
Gambar 4.62 Layout Halaman	90
Gambar 4.63 Halaman Login.....	90
Gambar 4.64 Halaman Tambah Bank.....	90
Gambar 4.65 Halaman Tambah Kegiatan.....	91
Gambar 4.66 Halaman Tambah Kategori	91
Gambar 4.67 Halaman Tambah Menu Makanan	91
Gambar 4.68 Halaman Tambah Paket	92
Gambar 4.69 Halaman Tambah Kasir.....	92
Gambar 4.70 Halaman Tambah Pemesanan	93
Gambar 4.71 Halaman Tambah Pembayaran.....	93
Gambar 4.72 Halaman Output Data Bank	94
Gambar 4.73 Halaman Output Data Kegiatan	94
Gambar 4.74 Halaman Output Data Kategori.....	94
Gambar 4.75 Halaman Output Data Menu Makanan.....	95
Gambar 4.76 Halaman Output Data Paket.....	95
Gambar 4.77 Halaman Output Data Kasir	95
Gambar 4.78 Halaman Output Data Konfirmasi.....	95
Gambar 4.79 Halaman Output Data Pemesanan.....	96
Gambar 4.80 Halaman Output Data Cetak Pemesanan	96
Gambar 5.1 Halaman Utama.....	99
Gambar 5.2 Halaman Login.....	100
Gambar 5.3 Halaman Profil	100

Gambar 5.4 Halaman Paket	101
Gambar 5.5 Halaman Pemesanan	101
Gambar 5.6 Halaman Pembayaran.....	102
Gambar 5.7 Halaman Hasil Cetak Pembayaran.....	102
Gambar 5.8 Halaman Konfirmasi	103
Gambar 5.9 Halaman Pemesanan	103
Gambar 5.10 Halaman Pemesanan Siap Proses.....	104
Gambar 5.11 Halaman Cetak Pemesanan	104



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi
- Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 3 : Biografi Penulis

