



## LAPORAN SKRIPSI

# SISTEM INFORMASI LAYANAN JASA PROMOSI USAHA MIKRO, KECIL DAN MENENGAH DI KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB

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 : An Nisaa' Putri Yuniardi  
NIM : 2011-53-048  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknik

---

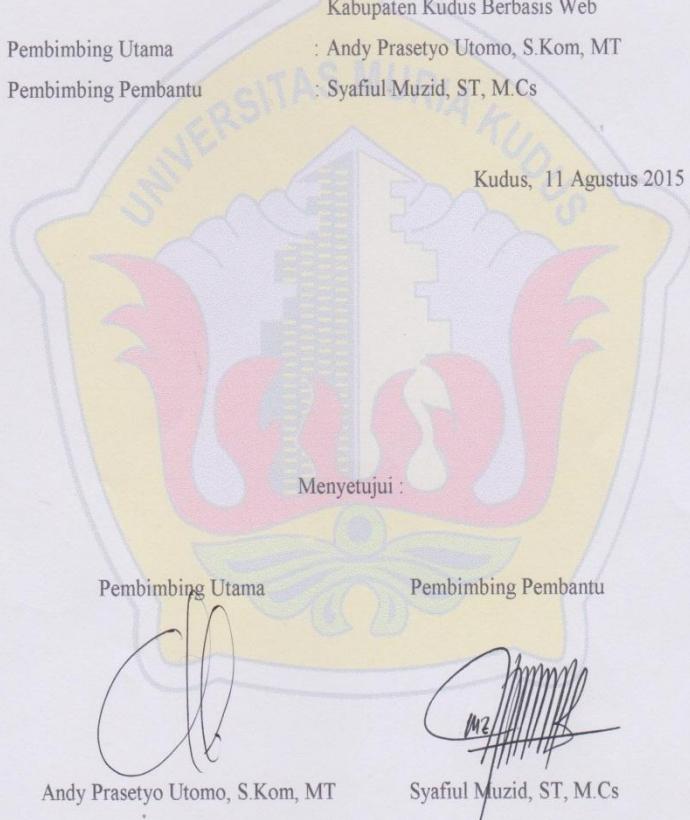
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2015

## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi	: An Nisaa' Putri Yuniardi
NIM	: 2011-53-048
Bidang Studi	: Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi	: Sistem Informasi Layanan Jasa Promosi Usaha Mikro, Kecil dan Menengah di Kabupaten Kudus Berbasis Web
Pembimbing Utama	: Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT
Pembimbing Pembantu	: Syaiful Muzid, ST, M.Cs



## HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : An Nisaa' Putri Yuniardi  
NIM : 2011-53-048  
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Layanan Jasa Promosi  
Usaha Mikro, Kecil dan Menengah di  
Kabupaten Kudus Berbasis Web  
Pembimbing Utama : Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT  
Pembimbing Pembantu : Syafiu Muzid, ST, M.Cs

Kudus, 19 Agustus 2015

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 19 Agustus 2015  
dan dinyatakan LULUS

Ketua Pengaji

Anggota Pengaji I

Anggota Pengaji II

Supriyono, M.Kom

Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

Putri Kurnia Handayani, M.Kom



## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : An Nisaa' Putri yuniardi

NIM : 2011-53-048

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 Sidtem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah ini yang berjudul: "Sistem Informasi Layanan Jasa Promosi Usaha Mikro, Kecil dan Menengah di Kabupaten Kudus Berbasis Web" beserta perangkat yang diperlukan (apaila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk-kan* pengolahannya 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,

Yang Menyatakan



An Nisaa' Putri Yuniardi

## **HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

*“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan ”(QS. ASY- SYARH 94: 5-6)*

*“Tidak ada kesuksesan yang bisa dicapai seperti membalikkan telapak tangan. Tidak ada keberhasilan tanpa kerja keras, keuletan, kegigihan, dan kedisiplinan”(Chairul Tanjung)*

*Jangan mudah merasa puas dengan apa yang sudah kita kerjakan, tetap berusaha untuk menghasilkan hasil karya yang lebih baik dari yang kita kerjakan sebelumnya*

*Mengawali segala sesuatu dengan niat karena Allah, tidak akan ada alasan yang bisa membuat seseorang menghentikan usahanya*

### **PERSEMBAHAN**

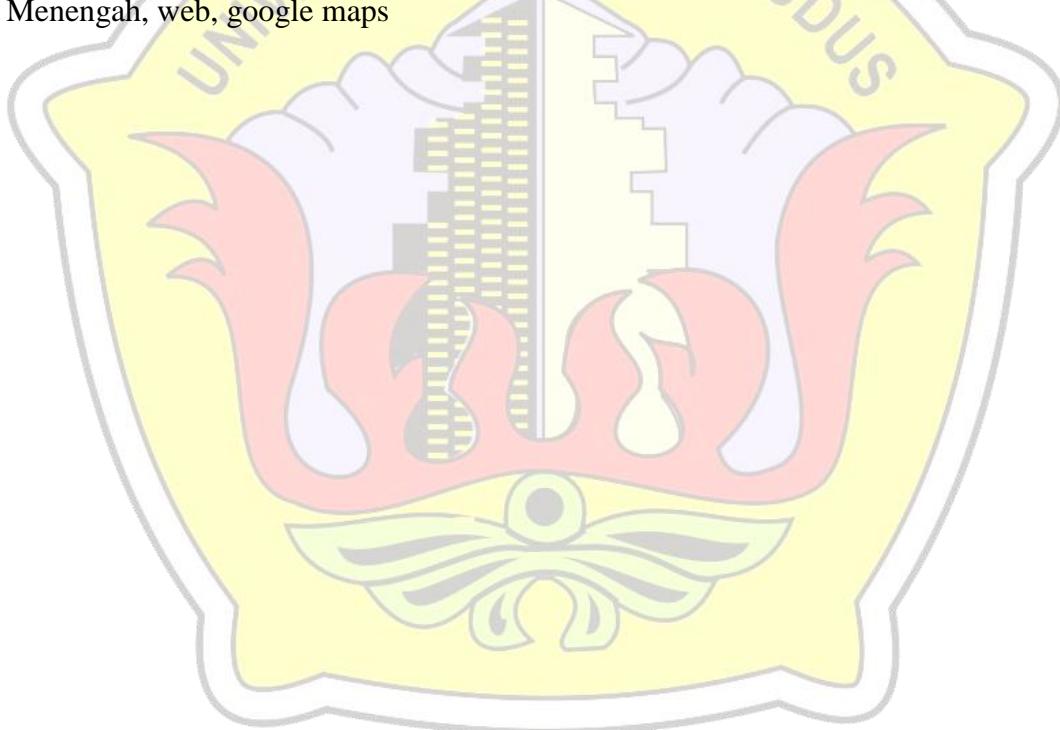
Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT dan Nabi Besar SAW yang selalu memberikan kemudahan didalam hidupku.
2. Keluarga khususnya kedua orang tuaku yang selalu memberikan doa dan semangat.
3. Calon pendamping hidupku yang selalu memberikan semangat dan doa.
4. Sahabatku ANIA (Azis, Naela, Iqbal) dan teman-temanku semua yang memberikan semangat dan motivasi.
5. Almamater.

## RINGKASAN

Sistem informasi layanan jasa promosi usaha mikro, kecil dan menengah di Kabupaten Kudus bertujuan untuk membantu masyarakat di Kabupaten Kudus yang ingin mempromosikan usaha mereka secara *online*. Masyarakat terlebih yang berasal dari luar Kabupaten Kudus yang sedang singgah di Kabupaten Kudus dapat dengan mudah menemukan berbagai UMKM yang menyediakan apa saja yang sedang dicari dalam satu *website*, baik itu UMKM yang bersifat *online shop*, maupun tidak. Dari sistem ini dapat ditampilkan informasi dari masing-masing UMKM secara detail mulai dari gambaran UMKM, produk yang dimiliki, sampai tambahan fitur produk atau tempat UMKM dan peta lokasi geografis UMKM dari google maps. Sistem ini dirancang untuk pengembangan konsep bisnis layanan jasa promosi UMKM yang ada di ISK Group (Info Seputar Kudus Group). Bahasa pemrograman yang digunakan untuk merancang sistem ini adalah PHP dan perancangannya menggunakan pemodelan UML.

**Kata Kunci :**Sistem Informasi, Layanan Jasa Promosi, Usaha Mikro Kecil dan Menengah, web, google maps



## KATA PENGANTAR

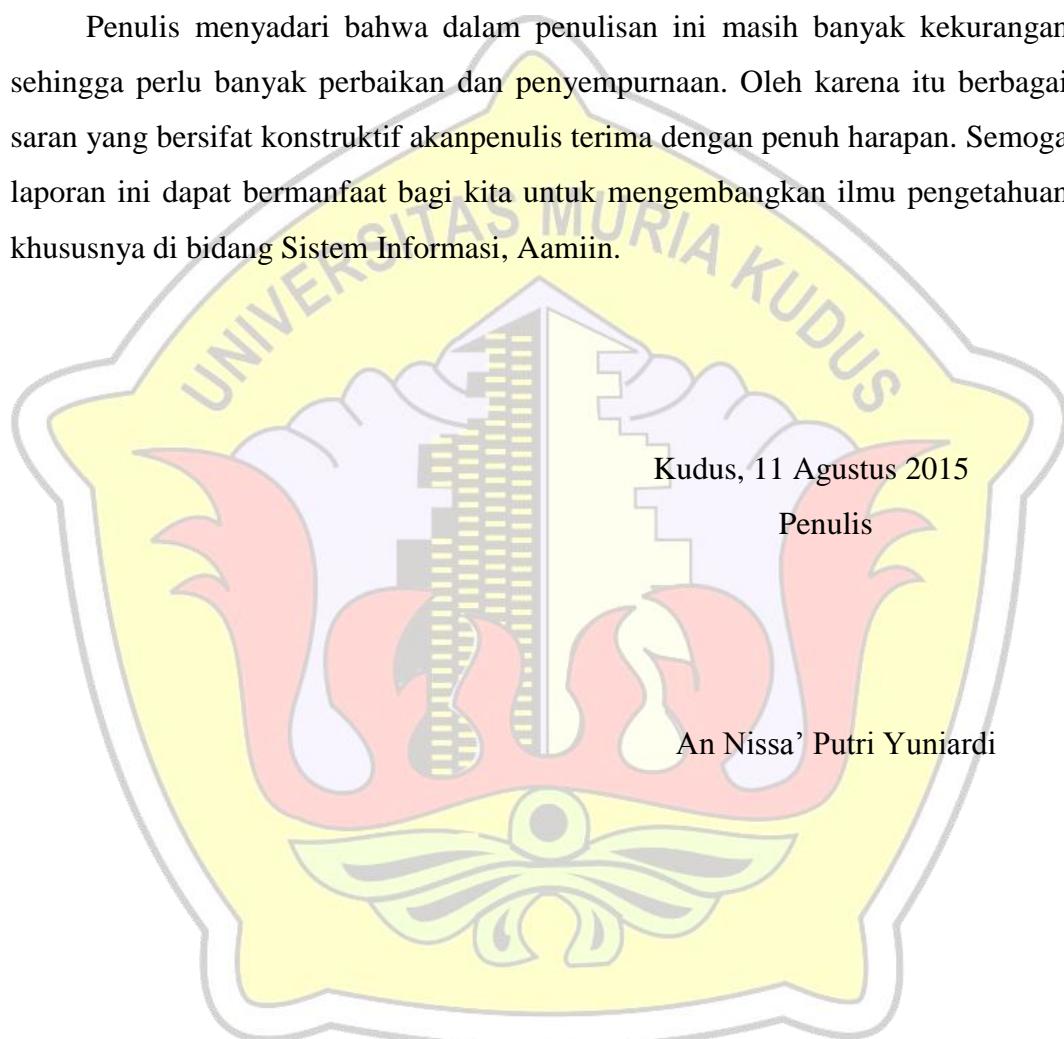
Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Layanan Jasa Promosi Usaha Mikro, Kecil dan Menengah di Kabupaten Kudus Berbasis Web” yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi S1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Tersusunnya laporan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari semua pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Suparnyo, SH, MS, selaku pembantu Rektor Satu Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
5. Bapak Syafiul Muzid, ST, M.Cs, selaku dosen pembimbing dan dosen wali penulis yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
6. Bapak Erwin Santoso selaku Pimpinan Redaksi ISK Group (Info Seputar Kudus Group) yang telah memberikan izin melakukan penelitian di ISK, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
7. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh staff karyawan Universitas Muria Kudus yang telah banyak membantu.
8. Keluarga khususnya kedua Orang Tua tercinta yang selalu memberikan doa dan semangat untuk menyelesaikan laporan skripsi ini.
9. Calon pendamping penulis tercinta yang selalu memberikan doa dan semangat untuk menyelesaikan laporan skripsi ini.

10. Sahabat penulis tersayang ANIA (Azis, Naela, Iqbal) yang berjuang bersama-sama penulis dan memberikan semangat untuk menyelesaikan laporan skripsi ini.
11. Semua pihak dan teman-teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih banyak kekurangan sehingga perlu banyak perbaikan dan penyempurnaan. Oleh karena itu berbagai saran yang bersifat konstruktif akan penulis terima dengan penuh harapan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita untuk mengembangkan ilmu pengetahuan khususnya di bidang Sistem Informasi, Aamiin.



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
RINGKASAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxvii
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
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 .....	3
1.7 Metode Penelitian .....	7
1.7.1 Objek Penelitian .....	7
1.7.2 Metode Pengumpulan Data .....	7
1.7.3 Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	8
1.8 Sistematika Penulisan.....	9
<b>BAB II : LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	11
2.1.1 Definisi Sistem .....	11
2.1.2 Definisi Informasi .....	11
2.1.3 Definisi Sistem Informasi .....	11

2.2	Definisi Layanan .....	11
2.3	Konsep Dasar Jasa .....	12
2.3.1	Definisi Jasa .....	12
2.3.2	Karakteristik Jasa .....	12
2.4	Konsep Dasar Promosi.....	12
2.4.1	Definisi Promosi .....	12
2.4.2	Bauran Promosi.....	13
2.5	Definisi Usaha Mikro Kecil dan Menengah.....	13
2.6	<i>FOD (Flow Of Document)</i> .....	14
2.7	<i>UML (Unified Modelling Language).....</i>	15
2.7.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	15
2.7.2	<i>Class Diagram</i> .....	16
2.7.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	17
2.7.4	<i>Activity Diagram</i> .....	18
2.7.5	<i>Statechart Diagram</i> .....	18
2.8	<i>ERD (Entity Relationship Diagram).....</i>	19
2.8.1	Tahapan Pembuatan Diagram E-R.....	20
<b>BAB III : TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN</b>		
3.1	Sejarah ISK Group (Info Seputar Kudus) .....	21
3.2	Tujuan ISK Group.....	21
3.3	Kegiatan Lembaga .....	22
3.4	Struktur Organisasi ISK Group.....	22
3.5	<i>Job Description</i> .....	23
3.6	Peta Lokasi Kantor ISK .....	26
3.7	Analisa Sistem yang Berjalan .....	26
3.7.1	<i>Flow Of Document ProsesPelayanan Jasa Promosi Usaha/Produk/Jasa di ISK</i> .....	26
<b>BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN</b>		
4.1	Analisa Sistem yang dibangun .....	29
4.2	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi .....	29
4.3	Analisa Kebutuhan Perangkat Keras.....	31

4.4	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak .....	31
4.5	Perancangan Pemodelan Sistem.....	31
4.5.1	<i>Business Use Case Diagram</i> .....	31
4.5.2	Analisa Aktor Sistem .....	37
4.5.3	<i>Use Case Diagram</i> .....	38
4.5.3.1	Skenario <i>Use Case</i> .....	39
4.5.4	<i>Class Diagram</i> .....	55
4.5.5	<i>Sequence Diagram</i> .....	64
4.5.6	<i>Activity Diagram</i> .....	79
4.5.7	<i>Statechart Diagram</i> .....	99
4.6	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	124
4.6.1	Kamus Data.....	131
4.6.2	Transfomasi ERD ke Relasi .....	132
4.7	Perancangan Basis Data .....	136
4.7.1	Struktur Tabel.....	131
4.7.2	Relasi Tabel .....	149
4.8	Perancangan Desain <i>Interface</i> .....	149
<b>BAB V : IMPLEMENTASI SISTEM</b>		
5.1	Implementasi Sistem .....	161
5.2	Identifikasi Kebutuhan Sistem .....	161
5.2.1	Identifikasi Kebutuhan <i>Hardware</i> .....	161
5.2.2	Identifikasi Kebutuhan <i>Software</i> .....	161
5.2.3	Identifikasi Kebutuhan <i>Brainware</i> .....	162
5.3	Tampilan Program.....	162
5.3.1	Halaman Utama Pengunjung.....	162
5.3.2	Tampilan Manu Cari UMKM .....	163
5.3.3	Tampilan Menu Cari <i>Online Shop</i> .....	163
5.3.4	Tampilan Menu Daftar Operator.....	164
5.3.5	Tampilan Menu Cara Pendaftaran UMKM .....	164
5.3.6	Tampilan Menu Iklan Tulis.....	165
5.3.7	Tampilan <i>Login</i> .....	165

5.3.8 Halaman Utama Admin.....	166
5.3.9 Tampilan Menu Kelola Data Pegawai .....	167
5.3.10 <i>Form Input</i> Data Pegawai .....	167
5.3.11 Tampilan Menu Kelola Data Operator.....	168
5.3.12 <i>Form Input</i> Data Operator.....	168
5.3.13 Tampilan Menu Kelola Data Kecamatan.....	169
5.3.14 <i>Form input</i> Data Kecamatan .....	169
5.3.15 Tampilan Menu Kelola Data Desa.....	169
5.3.16 <i>Form Input</i> Data Desa.....	170
5.3.17 Tampilan Menu Kelola Data Level UMKM.....	170
5.3.18 <i>Form</i> Ubah Data Level UMKM.....	171
5.3.19 Tampilan Menu Kelola Data Level <i>Online Shop</i> ...	171
5.3.20 <i>Form</i> Ubah Data Level <i>Online Shop</i> .....	171
5.3.21 Tampilan Menu Kelola Data Level Iklan Tulis ....	172
5.3.22 <i>Form</i> Ubah Data Level Iklan Tulis .....	172
5.3.23 Tampilan Menu Kelola Data Level Iklan Gambar.	172
5.3.24 <i>Form</i> Ubah Data Level Iklan Gambar .....	173
5.3.25 Tampilan Menu Kelola Data Kategori UMKM .....	173
5.3.26 <i>Form Input</i> Data Kategori UMKM .....	173
5.3.27 Tampilan Menu Kelola Data Sub Kategori UMKM .....	174
5.3.28 <i>Form Input</i> Data Sub Kategori UMKM.....	174
5.3.29 Tampilan Menu Kelola Data Kategori <i>Online Shop</i> .....	174
5.3.30 <i>Form Input</i> Data Kategori <i>Online Shop</i> .....	175
5.3.31 Tampilan Menu Kelola Data Sub Kategori <i>Online Shop</i> .....	175
5.3.32 <i>Form Input</i> Data Sub Kategori <i>Online Shop</i> .....	175
5.3.33 Tampilan Menu Kelola Data Transaksi Pembayaran	176
5.3.34 Tampilan Rincian Transaksi Pembayaran.....	176
5.3.35 <i>Form Input</i> Data Transaksi Pembayaran.....	177

5.3.36	Kwitansi Pembayaran Operator .....	177
5.3.37	Halaman Utama Operator .....	178
5.3.38	Tampilan Menu Kelola Data UMKM .....	178
5.3.39	<i>Form Input</i> Data UMKM .....	179
5.3.40	<i>Form Input History</i> Level UMKM .....	180
5.3.41	Tampilan Menu Kelola Data <i>Online Shop</i> .....	180
5.3.42	<i>Form Input</i> Data <i>Online Shop</i> .....	180
5.3.43	Tampilan Menu Kelola Data Iklan Tulis .....	182
5.3.44	<i>Form Input</i> Data Iklan Tulis .....	182
5.3.45	Tampilan Menu Kelola Data Iklan Gambar.....	183
5.3.46	<i>Form Input</i> Data Iklan Gambar.....	183
5.3.47	Halaman Utama <i>Marketing Manager</i> .....	184
5.3.48	Tampilan Menu Validasi Data Iklan Gambar .....	184
5.3.49	Tampilan Menu Ubah Status Aktifasi Operator ....	184
5.3.50	Halaman Utama Bendahara.....	185
5.3.51	Tampilan Menu Ubah Lihat Transaksi Pembayaran	186
5.3.52	Halaman Utama Pimpinan Redaksi .....	186
5.3.53	Tampilan Menu Ubah Password Pribadi.....	186
5.3.54	Tampilan Menu Cetak Laporan Data Operator.....	187
5.3.55	Laporan Data Operator.....	187
5.3.56	Tampilan Menu Cetak Laporan Rekapitulasi Pesanan <i>Customer</i> .....	187
5.3.57	Laporan Rekapitulasi Pesanan <i>Customer</i> .....	188
5.3.58	Tampilan Menu Cetak Laporan Transaksi pembayaran Operator.....	188
5.3.59	Laporan Transaksi Pembayaran Operator .....	188

## BAB VI : PENUTUP

6.1	Kesimpulan .....	189
6.2	Saran .....	189

## DAFTAR PUSTAKA

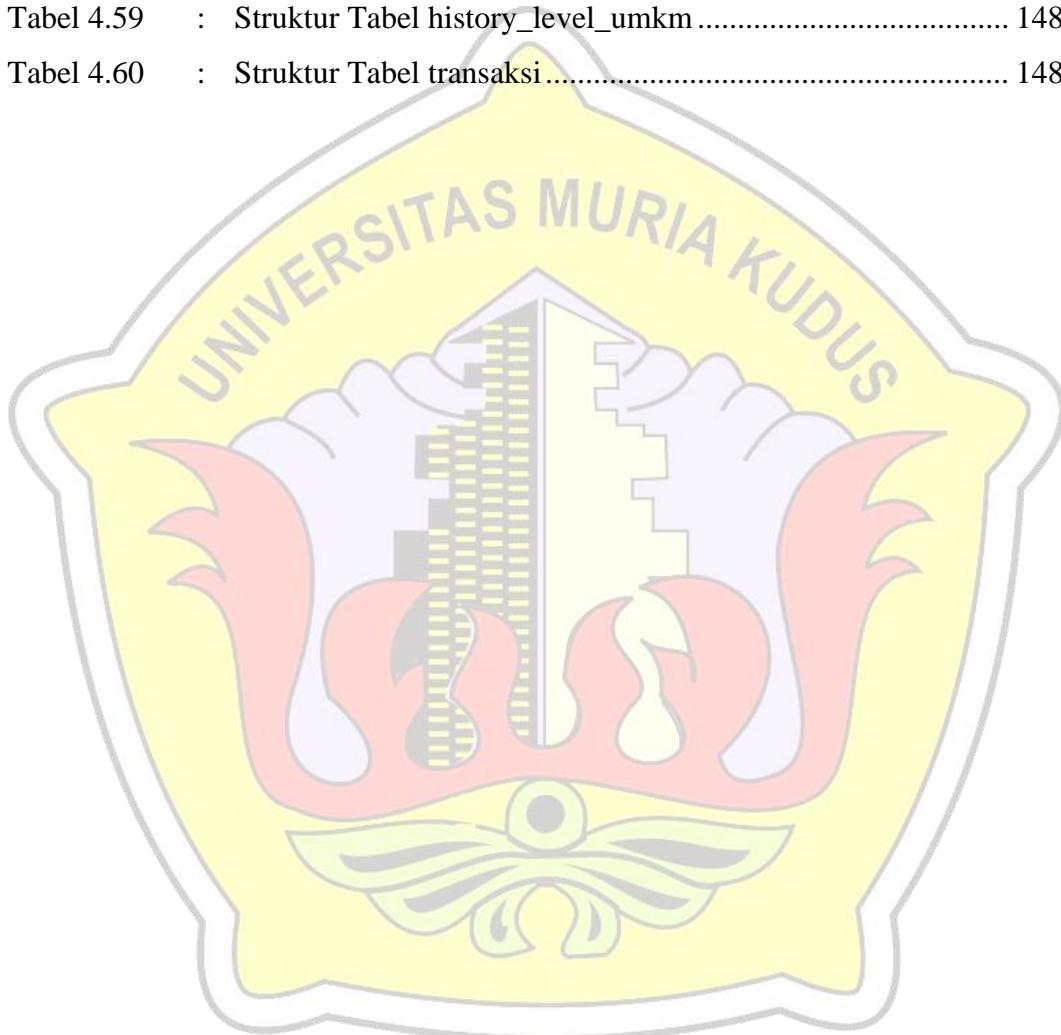
## LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	:	Perbandingan Fitur Tinjauan Pustaka dengan Penelitian Penulis.....	6
Tabel 2.1	:	Simbol-Simbol Bagan Alir Dokumen .....	14
Tabel 2.2	:	Notasi <i>Use caseDiagram</i> .....	16
Tabel 2.3	:	Notasi <i>ClassDiagram</i> .....	16
Tabel 2.4	:	Notasi <i>SequenceDiagram</i> .....	17
Tabel 2.5	:	Notasi <i>Activity Diagram</i> .....	18
Tabel 2.6	:	Notasi <i>Statechart Diagram</i> .....	19
Tabel 4.1	:	Gambaran Aktifitas Bisnis.....	33
Tabel 4.2	:	Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Operator .....	39
Tabel 4.3	:	Skenario <i>Use Case</i> Kelola Pegawai.....	40
Tabel 4.4	:	Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Kecamatan.....	40
Tabel 4.5	:	Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Desa .....	41
Tabel 4.6	:	Skenario <i>Use Case</i> Kelola Kategori UMKM .....	42
Tabel 4.7	:	Skenario <i>Use Case</i> Kelola Sub Kategori UMKM .....	42
Tabel 4.8	:	Skenario <i>Use Case</i> Kelola Level UMKM .....	43
Tabel 4.9	:	Skenario <i>Use Case</i> Kelola Kategori <i>Online Shop</i> .....	44
Tabel 4.10	:	Skenario <i>Use Case</i> Kelola Sub Kategori <i>Online Shop</i> .....	44
Tabel 4.11	:	Skenario <i>Use Case</i> Kelola level <i>Online Shop</i> .....	45
Tabel 4.12	:	Skenario <i>Use Case</i> Kelola level Iklan Tulis .....	46
Tabel 4.13	:	Skenario <i>Use Case</i> Kelola level Iklan Bergambar .....	46
Tabel 4.14	:	Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data UMKM.....	47
Tabel 4.15	:	Skenario <i>Use CaseUpdate</i> level UMKM .....	48
Tabel 4.16	:	Skenario <i>Use Case</i> Ubah Status Aktifasi Operator .....	48
Tabel 4.17	:	Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data <i>Online Shop</i> .....	49
Tabel 4.18	:	Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Iklan Tulis .....	50
Tabel 4.19	:	Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Iklan Bergambar.....	51
Tabel 4.20	:	Skenario <i>Use Case</i> Validasi Data Iklan Gambar .....	51
Tabel 4.21	:	Skenario <i>Use Case</i> Kelola Transaksi Pembayaran Operator..	52

Tabel 4.22	: Skenario <i>Use Case</i> Laporan.....	53
Tabel 4.23	: Skenario <i>Use Case</i> Ubah Password Pribadi.....	53
Tabel 4.24	: Skenario <i>Use Case</i> Lihat Transaksi Pembayaran Operator ....	54
Tabel 4.25	: Tabel pegawai .....	132
Tabel 4.26	: Tabel operator .....	132
Tabel 4.27	: Tabel kecamatan .....	133
Tabel 4.28	: Tabel desa .....	133
Tabel 4.29	: Tabel kategori_umkm .....	133
Tabel 4.30	: Tabel sub_kategori_umkm .....	133
Tabel 4.31	: Tabel kategori_olshop .....	133
Tabel 4.32	: Tabel sub_kategori_olshop .....	134
Tabel 4.33	: Tabel level_umkm .....	134
Tabel 4.34	: Tabel level_olshop .....	134
Tabel 4.35	: Tabel level_iklan_tls.....	134
Tabel 4.36	: Tabel level_iklan_gmbr.....	134
Tabel 4.37	: Tabel umkm .....	135
Tabel 4.38	: Tabel olshop.....	135
Tabel 4.39	: Tabel iklan_tulis .....	135
Tabel 4.40	: Tabel iklan_gambar .....	135
Tabel 4.41	: Tabel history_level_umkm .....	136
Tabel 4.42	: Tabel transaksi .....	136
Tabel 4.43	: Struktur Tabel pegawai.....	136
Tabel 4.44	: Struktur Tabel operator.....	137
Tabel 4.45	: Struktur Tabel kecamatan .....	138
Tabel 4.46	: Struktur Tabel desa .....	138
Tabel 4.47	: Struktur Tabel kategori_umkm.....	139
Tabel 4.48	: Struktur Tabel sub_kategori_umkm .....	139
Tabel 4.49	: Struktur Tabel kategori_olshop .....	139
Tabel 4.50	: Struktur Tabel sub_kategori_olshop.....	140
Tabel 4.51	: Struktur Tabel level_umkm .....	140
Tabel 4.52	: Struktur Tabel level_olshop.....	141

Tabel 4.53	:	Struktur Tabel level_iklan_gmbr .....	141
Tabel 4.54	:	Struktur Tabel level_iklan_tls.....	141
Tabel 4.55	:	Struktur Tabel umkm .....	142
Tabel 4.56	:	Struktur Tabel olshop .....	144
Tabel 4.57	:	Struktur Tabel iklan_gambar .....	145
Tabel 4.58	:	Struktur Tabel iklan_tulis .....	146
Tabel 4.59	:	Struktur Tabel history_level_umkm .....	148
Tabel 4.60	:	Struktur Tabel transaksi.....	148



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	:	Struktur Organisasi ISK Group .....	22
Gambar 3.2	:	Peta Lokasi Kantor ISK .....	26
Gambar 3.3	:	<i>Flow Of Document</i> Proses Layanan Jasa Promosi Usaha/Produk/Jasa di ISK .....	27
Gambar 4.1	:	<i>Bussines Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Layanan Jasa Promosi UMKM Kabupaten Kudus di ISK Group .....	32
Gambar 4.2	:	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Layanan Jasa Promosi UMKM Kabupaten Kudus di ISK Group .....	39
Gambar 4.3	:	<i>Class pegawai</i> .....	55
Gambar 4.4	:	<i>Class admin</i> .....	55
Gambar 4.5	:	<i>Class marketing_manager</i> .....	56
Gambar 4.6	:	<i>Class bendahara</i> .....	56
Gambar 4.7	:	<i>Class pimpinan_redaksi</i> .....	56
Gambar 4.8	:	<i>Class operator</i> .....	57
Gambar 4.9	:	<i>Class keamatan</i> .....	57
Gambar 4.10	:	<i>Class desa</i> .....	57
Gambar 4.11	:	<i>Class kategori_umkm</i> .....	58
Gambar 4.12	:	<i>Class sub_kategori_umkm</i> .....	58
Gambar 4.13	:	<i>Class level_UMKM</i> .....	58
Gambar 4.14	:	<i>Class UMKM</i> .....	59
Gambar 4.15	:	<i>Class history_level_UMKM</i> .....	59
Gambar 4.16	:	<i>Class kategori_online_shop</i> .....	59
Gambar 4.17	:	<i>Class sub_kategori_online_shop</i> .....	60
Gambar 4.18	:	<i>Class level_online_shop</i> .....	60
Gambar 4.19	:	<i>Class online_shop</i> .....	60
Gambar 4.20	:	<i>Class level_iklan_gambar</i> .....	61
Gambar 4.21	:	<i>Class iklan_gambar</i> .....	61
Gambar 4.22	:	<i>Class level_iklan_tulis</i> .....	61
Gambar 4.23	:	<i>Class iklan_tulis</i> .....	62

Gambar 4.24 : <i>Class transaksi_pembayaran_OP</i> .....	62
Gambar 4.25 : <i>Class hasil_rekap_pesanan</i> .....	62
Gambar 4.26 : <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Layanan Jasa Promosi UMKM Kabupaten Kudus di ISK Group .....	63
Gambar 4.27 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Operator .....	64
Gambar 4.28 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pegawai .....	65
Gambar 4.29 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Kecamatan.....	65
Gambar 4.30 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Desa.....	66
Gambar 4.31 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Kategori UMKM .....	66
Gambar 4.32 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Sub Kategori UMKM .....	67
Gambar 4.33 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Kategori <i>Online Shop</i> .....	67
Gambar 4.34 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Sub Kategori <i>Online Shop</i> .....	68
Gambar 4.35 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Level UMKM .....	68
Gambar 4.36 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Level <i>Online Shop</i> .....	69
Gambar 4.37 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Level Iklan Tulis.....	69
Gambar 4.38 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Level Iklan Bergambar .....	70
Gambar 4.39 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data UMKM.....	70
Gambar 4.40 : <i>Sequence Diagram Update</i> Level UMKM .....	71
Gambar 4.41 : <i>Sequence Diagram</i> Ubah Status Aktifasi Operator .....	72
Gambar 4.42 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data <i>Online Shop</i> .....	73
Gambar 4.43 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Iklan Tulis .....	74
Gambar 4.44 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Iklan Bergambar.....	75
Gambar 4.45 : <i>Sequence Diagram</i> Validasi Data Iklan Gambar .....	75
Gambar 4.46 : <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Pembayaran Operator .....	76
Gambar 4.47 : <i>Sequence Diagram</i> Laporan .....	77
Gambar 4.48 : <i>Sequence Diagram</i> Ubah <i>Password</i> Pribadi.....	78
Gambar 4.49 : <i>Sequence Diagram</i> Lihat Transaksi Pembayaran Operator.	79
Gambar 4.50 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Operator .....	80
Gambar 4.51 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pegawai .....	81
Gambar 4.52 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Kecamatan .....	82
Gambar 4.53 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Desa .....	83

Gambar 4.54 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Kategori UMKM .....	84
Gambar 4.55 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Sub Kategori UMKM .....	85
Gambar 4.56 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Kategori <i>Online Shop</i> .....	86
Gambar 4.57 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Sub Kategori <i>Online Shop</i> .....	87
Gambar 4.58 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Level UMKM .....	88
Gambar 4.59 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Level <i>Online Shop</i> .....	88
Gambar 4.60 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Level Iklan Tulis .....	89
Gambar 4.61 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Level Iklan Bergambar .....	89
Gambar 4.62 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data UMKM.....	90
Gambar 4.63 : <i>Activity Diagram Update</i> Level UMKM .....	91
Gambar 4.64 : <i>Activity Diagram</i> Ubah Status Aktifasi Operator .....	92
Gambar 4.65 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data <i>Online Shop</i> .....	93
Gambar 4.66 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Iklan Tulis .....	94
Gambar 4.67 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Iklan Bergambar .....	95
Gambar 4.68 : <i>Activity Diagram</i> Validasi Data Iklan Gambar .....	96
Gambar 4.69 : <i>Activity Diagram</i> Transaksi Pembayaran Operator .....	97
Gambar 4.70 : <i>Activity Diagram</i> Laporan .....	97
Gambar 4.71 : <i>Activity Diagram</i> Ubah Password Pribadi.....	98
Gambar 4.72 : <i>Activity Diagram</i> Lihat Transaksi Pembayaran Operator....	98
Gambar 4.73 : <i>Statechart Diagram</i> operasi simpanDataOperator() .....	99
Gambar 4.74 : <i>Statechart Diagram</i> operasi cariDataOperator() .....	99
Gambar 4.75 : <i>Statechart Diagram</i> operasi ubahDataOperator().....	100
Gambar 4.76 : <i>Statechart Diagram</i> operasi hapusDataOperator() .....	100
Gambar 4.77 : <i>Statechart Diagram</i> operasi ubahPasswordOperator() .....	100
Gambar 4.78 : <i>Statechart Diagram</i> operasi ubahStatusAktifasi() .....	101
Gambar 4.79 : <i>Statechart Diagram</i> operasi cetakDataOperator() .....	101
Gambar 4.80 : <i>Statechart Diagram</i> operasi simpanDataPegawai().....	102
Gambar 4.81 : <i>Statechart Diagram</i> operasi cariDataPegawai() .....	102
Gambar 4.82 : <i>Statechart Diagram</i> operasi ubahDataPegawai() .....	102
Gambar 4.83 : <i>Statechart Diagram</i> operasi hapusDataPegawai() .....	103
Gambar 4.84 : <i>Statechart Diagram</i> operasi ubahPasswordPegawai().....	103

Gambar 4.85 : <i>Statechart Diagram</i> operasi simpanDataKecamatan()	103
Gambar 4.86 : <i>Statechart Diagram</i> operasi cariDataKecamatan()	104
Gambar 4.87 : <i>Statechart Diagram</i> operasi ubahDataKecamatan()	104
Gambar 4.88 : <i>Statechart Diagram</i> operasi hapusDataKecamatan()	104
Gambar 4.89 : <i>Statechart Diagram</i> operasi simpanDataDesa()	105
Gambar 4.90 : <i>Statechart Diagram</i> operasi cariDataDesa()	105
Gambar 4.91 : <i>Statechart Diagram</i> operasi ubahDataDesa()	105
Gambar 4.92 : <i>Statechart Diagram</i> operasi hapusDataDesa()	106
Gambar 4.93 : <i>Statechart Diagram</i> operasi simpanKategoriUMKM()	106
Gambar 4.94 : <i>Statechart Diagram</i> operasi cariKategoriUMKM()	106
Gambar 4.95 : <i>Statechart Diagram</i> operasi ubahKategoriUMKM()	107
Gambar 4.96 : <i>Statechart Diagram</i> operasi hapusKategoriUMKM()	107
Gambar 4.97 : <i>Statechart Diagram</i> operasi simpanKategoriOnlineShop()	108
Gambar 4.98 : <i>Statechart Diagram</i> operasi cariKategoriOnlineShop()	108
Gambar 4.99 : <i>Statechart Diagram</i> operasi ubahKategoriOnlineShop()	108
Gambar 4.100 : <i>Statechart Diagram</i> operasi hapusKategoriOnlineShop()	109
Gambar 4.101 : <i>Statechart Diagram</i> operasi simpanSubKategoriUMKM()	109
Gambar 4.102 : <i>Statechart Diagram</i> operasi cariSubKategoriUMKM()	109
Gambar 4.103 : <i>Statechart Diagram</i> operasi ubahSubKategoriUMKM()	110
Gambar 4.104 : <i>Statechart Diagram</i> operasi hapusSubKategoriUMKM()	110
Gambar 4.105 : <i>Statechart Diagram</i> operasi simpanSubKategoriOnlineShop()	111
Gambar 4.106 : <i>Statechart Diagram</i> operasi cariSubKategoriOnlineShop()	111
Gambar 4.107 : <i>Statechart Diagram</i> operasi UbahSubKategoriOnlineShop()	111
Gambar 4.108 : <i>Statechart Diagram</i> operasi hapusSubKategoriOnlineShop()	112
Gambar 4.109 : <i>Statechart Diagram</i> operasi cariDataLevelUMKM()	112
Gambar 4.110 : <i>Statechart Diagram</i> operasi ubahDataLevelUMKM()	112
Gambar 4.111 : <i>Statechart Diagram</i> operasi cariDataLevelOnlineShop()	113

Gambar 4.112 : <i>Statechart Diagram</i> operasi ubahDataLevelOnlineShop()..	113
Gambar 4.113 : <i>Statechart Diagram</i> operasi cariDataLevelIklanTulis() .....	114
Gambar 4.114 : <i>Statechart Diagram</i> operasi ubahDataLevelIklanTulis() ....	114
Gambar 4.115 : <i>Statechart Diagram</i> operasi cariDataLevelIklanGambar()..	114
Gambar 4.116 : <i>Statechart Diagram</i> operasi ubahDataLevelIklanGambar() .....	115
Gambar 4.117 : <i>Statechart Diagram</i> operasi simpanDataUMKM() .....	115
Gambar 4.118 : <i>Statechart Diagram</i> operasi cariDataUMKM().....	115
Gambar 4.119 : <i>Statechart Diagram</i> operasi ubahDataUMKM() .....	116
Gambar 4.120 : <i>Statechart Diagram</i> operasi ubahLevelUMKM() .....	116
Gambar 4.121 : <i>Statechart Diagram</i> operasi ubahId_OP_UMKM() .....	116
Gambar 4.122 : <i>Statechart Diagram</i> operasi simpanHistoryLevelUMKM() .....	117
Gambar 4.123: <i>Statechart Diagram</i> operasi simpanDataOnlineShop() .....	117
Gambar 4.124 : <i>Statechart Diagram</i> operasi cariDataOnlineShop().....	117
Gambar 4.125 : <i>Statechart Diagram</i> operasi ubahDataOnlineShop().....	118
Gambar 4.126 : <i>Statechart Diagram</i> operasi ubahId_OP_OnlineShop() .....	118
Gambar 4.127 : <i>Statechart Diagram</i> operasi simpanDataIklanTulis().....	119
Gambar 4.128 : <i>Statechart Diagram</i> operasi cariDataIklanTulis() .....	119
Gambar 4.129 : <i>Statechart Diagram</i> operasi ubahDataIklanTulis() .....	119
Gambar 4.130 : <i>Statechart Diagram</i> operasi ubahId_OP_IklanTulis().....	120
Gambar 4.131 : <i>Statechart Diagram</i> operasi simpanDataIklanGambar() .....	120
Gambar 4.132 : <i>Statechart Diagram</i> operasi cariDataIklanGambar().....	120
Gambar 4.133 : <i>Statechart Diagram</i> operasi ubahDataIklanGambar().....	121
Gambar 4.134 : <i>Statechart Diagram</i> operasi batalDaftarIklanGambar() .....	121
Gambar 4.135 : <i>Statechart Diagram</i> operasi ubahStatusValidasiIklanGambar().....	121
Gambar 4.136 : <i>Statechart Diagram</i> operasi ubahId_OP_IklanGambar()....	122
Gambar 4.137 : <i>Statechart Diagram</i> operasi cariRekapitulasiPesanan() .....	122
Gambar 4.138 : <i>Statechart Diagram</i> operasi cetakRekapitulasiPesanan()....	122

Gambar 4.139 : <i>Statechart Diagram</i>	<i>Diagram</i>	operasi simpanTransaksiPembayaranOP().....	123
Gambar 4.140 : <i>Statechart Diagram</i>	<i>Diagram</i>	operasi cetakKwitansiPembayaranOP().....	123
Gambar 4.141 : <i>Statechart Diagram</i>	<i>Diagram</i>	operasi cariTransaksiPembayaranOP() .....	124
Gambar 4.142 : <i>Statechart Diagram</i>	operasi cetakLaporanKeuangan()	124	
Gambar 4.143 : Mengidentifikasi dan menetapkan entitas .....		125	
Gambar 4.144 : Menentukan atribut <i>key (primary key)</i> .....		125	
Gambar 4.145 : Kardinalitas relasi beserta <i>foreign key</i> antara entitas kecamatan dan desa .....		125	
Gambar 4.146 : Kardinalitas relasi beserta <i>foreign key</i> antara entitas kategori_umkm dan sub_kategori_umkm .....		1265	
Gambar 4.147 : Kardinalitas relasi beserta <i>foreign key</i> antara entitas kategori_olshop dan sub_kategori_olshop .....		126	
Gambar 4.148 : Kardinalitas relasi beserta <i>foreign key</i> antara entitas sub_kategori_umkm dan umkm .....		126	
Gambar 4.149 : Kardinalitas relasi beserta <i>foreign key</i> antara entitas sub_kategori_olshop dan olshop .....		126	
Gambar 4.150 : Kardinalitas relasi beserta <i>foreign key</i> antara entitas umkm dan level_umkm .....		127	
Gambar 4.151 : Kardinalitas relasi beserta <i>foreign key</i> antara entitas olshop dan level_olshop .....		127	
Gambar 4.152 : Kardinalitas relasi beserta <i>foreign key</i> antara entitas iklan_gambar dan level_iklan_gambar.....		127	
Gambar 4.153 : Kardinalitas relasi beserta <i>foreign key</i> antara entitas iklan_tulis dan level_iklan_tls .....		127	
Gambar 4.154 : Kardinalitas relasi beserta <i>foreign key</i> antara entitas operator dan umkm.....		128	
Gambar 4.155 : Kardinalitas relasi beserta <i>foreign key</i> antara entitas operator dan olshop .....		128	

Gambar 4.156 : Kardinalitas relasi beserta <i>foreign key</i> antara entitas operator dan iklan_gambar .....	128
Gambar 4.157 : Kardinalitas relasi beserta <i>foreign key</i> antara entitas operator dan iklan_tulis .....	128
Gambar 4.158 : Kardinalitas relasi beserta <i>foreign key</i> antara entitas umkm dan desa .....	129
Gambar 4.159 : Kardinalitas relasi beserta <i>foreign key</i> antara entitas level_umkm dan history_level_umkm .....	129
Gambar 4.160 : Kardinalitas relasi beserta <i>foreign key</i> antara entitas history_level_umkm dan umkm .....	129
Gambar 4.161 : Kardinalitas relasi beserta <i>foreign key</i> antara entitas operator dan transaksi.....	129
Gambar 4.162 : Kardinalitas relasi beserta <i>foreign key</i> antara entitas pegawai dan transaksi.....	130
Gambar 4.163 : Melengkapi atribut-atribut deskriptif.....	130
Gambar 4.164 : Relasi Tabel .....	149
Gambar 4.165 : Desain Halaman Login Pegawai.....	150
Gambar 4.166 : Desain Halaman Login Operator .....	150
Gambar 4.167 : Desain Halaman Utama Pengunjung .....	150
Gambar 4.168 : Desain Halaman Utama Admin .....	151
Gambar 4.169 : Desain Halaman Utama Operator .....	151
Gambar 4.170 : Desain Halaman Utama Bendahara .....	151
Gambar 4.171: Desain Halaman Utama Marketing Manager .....	152
Gambar 4.172 : Desain Halaman Utama Pimpinan Redaksi.....	152
Gambar 4.173 : Desain Form <i>Input</i> Data Pegawai .....	152
Gambar 4.174 : Desain Form <i>Input</i> Data Operator .....	153
Gambar 4.175 : Desain Form <i>Input</i> Data Kecamatan.....	153
Gambar 4.176 : Desain Form <i>Input</i> Data Desa.....	153
Gambar 4.177 : Desain Form <i>Input</i> Data Kategori UMKM.....	154
Gambar 4.178 : Desain Form <i>Input</i> Data Sub Kategori UMKM .....	154

Gambar 4.179 : Desain Form <i>Input</i> Data Kategori <i>Online Shop</i> .....	154
Gambar 4.180 : Desain Form <i>Input</i> Data Sub Kategori <i>Online Shop</i> .....	154
Gambar 4.181 : Desain Form Ubah Data Level UMKM .....	155
Gambar 4.182 : Desain Form Ubah Data Level <i>Online Shop</i> .....	155
Gambar 4.183 : Desain Form Ubah Data Level Iklan Gambar .....	155
Gambar 4.184 : Desain Form Ubah Data Level Iklan Tulis .....	155
Gambar 4.185 : Desain Form <i>Input</i> Data UMKM.....	156
Gambar 4.186 : Desain Form <i>Input</i> Data <i>Online Shop</i> .....	157
Gambar 4.187 : Desain Form <i>Input</i> Data Iklan Gambar .....	157
Gambar 4.188 : Desain Form <i>Input</i> Data Iklan Tulis .....	158
Gambar 4.189 : Desain Form <i>Input History</i> Level UMKM .....	158
Gambar 4.190 : Desain Form <i>Input</i> Transaksi Pembayaran Operator.....	159
Gambar 4.191 : Desain Form <i>Output</i> Laporan Data Operator .....	159
Gambar 4.192 : Desain Form <i>Output</i> Laporan Rekapitulasi Pesanan <i>Customer</i> .....	159
Gambar 4.193 : Desain Form <i>Output</i> Laporan Keuangan.....	160
Gambar 4.194 : Desain Form <i>Output</i> Kwitansi Pembayaran Operator .....	160
Gambar 5.1 : Halaman Utama Pengunjung .....	162
Gambar 5.2 : Tampilan Menu Cari UMKM .....	163
Gambar 5.3 : Tampilan Menu Cari <i>Online Shop</i> .....	164
Gambar 5.4 : Tampilan Menu Daftar Operator .....	164
Gambar 5.5 : Tampilan Menu Cari Cara Pendaftaran UMKM .....	165
Gambar 5.6 : Tampilan Menu Iklan Tulis .....	165
Gambar 5.7 : Tampilan Login Operator .....	166
Gambar 5.8 : Tampilan Login Pegawai .....	166
Gambar 5.9 : Halaman Utama Admin .....	167
Gambar 5.10 : Tampilan Menu Kelola Data Pegawai .....	167
Gambar 5.11 : <i>Forn Input</i> Data Pegawai.....	168
Gambar 5.12 : Tampilan Menu Kelola Data Operator .....	168
Gambar 5.13 : <i>Forn Input</i> Data Operator .....	168
Gambar 5.14 : Tampilan Menu Kelola Data Kecamatan .....	169

Gambar 5.15 : <i>Forn Input Data Kecamatan</i> .....	169
Gambar 5.16 : Tampilan Menu Kelola Data Desa .....	170
Gambar 5.17 : <i>Forn Input Data Desa</i> .....	170
Gambar 5.18 : Tampilan Menu Kelola Data Level UMKM .....	170
Gambar 5.19 : <i>Forn Ubah Data Level UMKM</i> .....	171
Gambar 5.20 : Tampilan Menu Kelola Data Level <i>Online Shop</i> .....	171
Gambar 5.21 : <i>Forn Ubah Data Level Online Shop</i> .....	171
Gambar 5.22 : Tampilan Menu Kelola Data Level Iklan Tulis .....	172
Gambar 5.23 : <i>Forn Ubah Data Level Iklan Tulis</i> .....	172
Gambar 5.24 : Tampilan Menu Kelola Data Level Iklan Gambar .....	172
Gambar 5.25 : <i>Forn Ubah Data Level Iklan Gambar</i> .....	173
Gambar 5.26 : Tampilan Menu Kelola Data Kategori UMKM .....	173
Gambar 5.27 : <i>Forn Input Data Kategori UMKM</i> .....	173
Gambar 5.28 : Tampilan Menu Kelola Data Sub Kategori UMKM .....	174
Gambar 5.29 : <i>Forn Input Data Sub Kategori UMKM</i> .....	174
Gambar 5.30 : Tampilan Menu Kelola Data Kategori <i>Online Shop</i> .....	174
Gambar 5.31 : <i>Forn Input Data Kategori Online Shop</i> .....	175
Gambar 5.32 : Tampilan Menu Kelola Data Sub Kategori <i>Online Shop</i> .....	175
Gambar 5.33 : <i>Forn Input Data Sub Kategori Online Shop</i> .....	175
Gambar 5.34 : Tampilan Menu Kelola Data Transaksi Pembayaran .....	176
Gambar 5.35 : Tampilan Rincian Transaksi Pembayaran .....	176
Gambar 5.36 : <i>Forn Input Data Transaksi Pembayaran</i> .....	177
Gambar 5.37 : Kwitansi Pembayaran Operator .....	177
Gambar 5.38 : Halaman Utama Operator .....	178
Gambar 5.39 : Tampilan Menu Kelola Data UMKM .....	178
Gambar 5.40 : <i>Forn Input Data UMKM</i> .....	179
Gambar 5.41 : <i>Forn InputHistory Level UMKM</i> .....	180
Gambar 5.42 : Tampilan Menu Kelola Data <i>Online Shop</i> .....	180
Gambar 5.43 : <i>Forn Input Data Online Shop</i> .....	181
Gambar 5.44 : Tampilan Menu Kelola Data Iklan Tulis .....	182
Gambar 5.45 : <i>Forn Input Data Iklan Tulis</i> .....	182

Gambar 5.46 : Tampilan Menu Kelola Data Iklan Gambar .....	183
Gambar 5.47 : Form Input Data Iklan Gambar .....	183
Gambar 5.48 : Halaman Utama <i>Marketing Manager</i> .....	184
Gambar 5.49 : Validasi Data Iklan Gambar .....	184
Gambar 5.50 : Tampilan Menu Ubah Status Aktifasi Operator .....	185
Gambar 5.51 : Halaman Utama Bendahara .....	185
Gambar 5.52 : Tampilan Menu Lihat Transaksi Pembayaran .....	186
Gambar 5.53 : Halaman Utama Pimpinan Redaksi .....	186
Gambar 5.54 : Tampilan Menu Ubah Password Pribadi.....	186
Gambar 5.55 : Tampilan Menu Cetak Laporan Data Operator .....	187
Gambar 5.56 : Laporan Data Operator .....	187
Gambar 5.57 : Tampilan Menu Cetak Laporan Rekapitulasi Pesanan <i>Customer</i> .....	187
Gambar 5.58 : Laporan Rekapitulasi Pesanan <i>Customer</i> .....	188
Gambar 5.59 : Tampilan Menu Cetak Laporan Transaksi Pembayaran Operator .....	188
Gambar 5.60 : Laporan Transaksi Pembayaran Operator .....	188

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 : Surat Balasan dari Instansi

Lampiran 2 : Buku Bimbingan

Lampiran 3 : Biografi Penulis

