



**LAPORAN SKRIPSI**  
**ECOMMERCE PRODUK HANDPHONE AD CELL**  
**BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY**

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

**Disusun Oleh:**

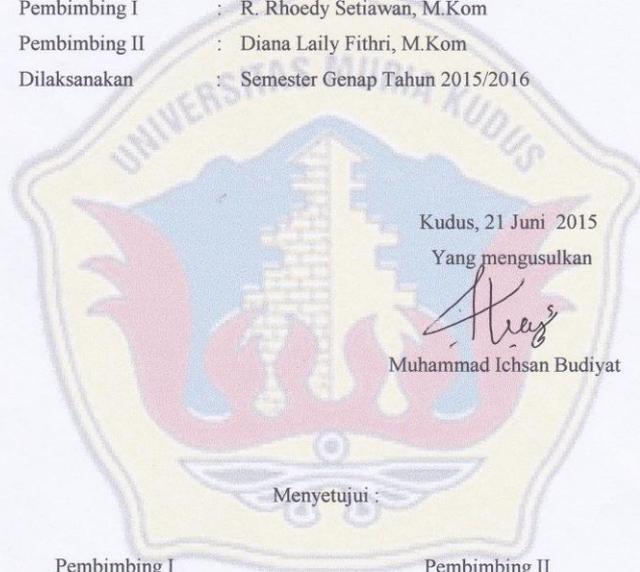
**Nama : Muhammad Ichsan Budiyyat**  
**NIM : 2011-53-080**  
**Program Studi : Sistem Informasi**  
**Fakultas : Teknik**

---

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**  
**KUDUS**  
**2015**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

Nama : Muhammad Ichsan Budiya  
NIM : 2011-53-080  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : **Ecommerce Produk Handphone AD Cell  
Berbasis Web Dan SMS Gateway**  
Pembimbing I : R. Rhoedy Setiawan, M.Kom  
Pembimbing II : Diana Laily Fithri, M.Kom  
Dilaksanakan : Semester Genap Tahun 2015/2016



Kudus, 21 Juni 2015

Yang mengusulkan

*Muhammad Ichsan Budiya*  
Muhammad Ichsan Budiya

Menyetujui :

Pembimbing I

Pembimbing II

*R. Rhoedy Setiawan*  
R. Rhoedy Setiawan, M.Kom

*Diana Laily Fithri*  
Diana Laily Fithri, M.Kom

**HALAMAN PENGESAHAN**

Nama : Muhammad Ichsan Budiyyat  
NIM : 2011-53-080  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Ecommerce Produk Handphone AD Cell Berbasis  
Web Dan SMS Gateway  
Pembimbing I : R. Rhoedy Setiawan, M.Kom  
Pembimbing II : Diana Laily Fithri, M.Kom

Kudus, 21 Juni 2015

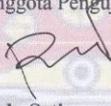
Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal  
dan dinyatakan LULUS

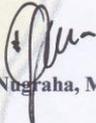
Ketua Penguji

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II

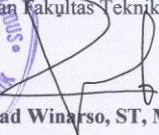
  
Eko Darmanto, S.kom, M.Cs

  
R. Rhoedy Setiawan, M.kom

  
Fajar Nugraha, M.kom

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

  
Rochmad Winarso, ST, MT

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Muhammad Ichsan Budiyyat  
NIM : 2011-53-080  
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 Royalti-Free Right*)** atas karya ilmiah kami yang berjudul: **"Ecommerce Produk Handphone AD Cell Berbasis Web Dan SMS Gateway"**.

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk*-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), 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, 21 Juni 2015

Yang menyatakan,

  
  
M. Ichsan Budiyyat

## HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

*“Orang Hebat” tidak dihasilkan melalui kemudahan, kesenangan atau kenyamanan. Tetapi mereka dibentuk melalui kesukaran, tantangan dan air mata.*

*Jadilah yang terbaik di hadapan Tuhan, biasa di hadapan orang lain, dan yang terburuk di hadapan diri sendiri.*

### PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan yang telah menciptakan aku, beserta Rosul-Nya.
2. Keluargaku tercinta yang selalu mendukung, mendo'akan, mencintai dan menyayangiku.
3. Teman-teman kuliah yang selalu mendukungku.
4. Para dosen pembimbingku yang selalu memberikan ilmunya kepadaku.
5. Almamater.

## RINGKASAN

Laporan Skripsi dengan judul “*Ecommerce Produk Handphone AD Cell Berbasis Web Dan SMS Gateway*” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk memudahkan pelanggan dalam melakukan pembelian handphone, serta mempermudah pihak AD Cell dalam melakukan proses pemasaran dan penjualan handphone.

AD Cell adalah salah satu toko yang berada di perempatan jempang kecamatan mejobo, yang menjual bermacam-macam Handphone mulai dari Handphone lama sampai Handphone terbaru. Informasi yang bisa didapatkan oleh para pembeli jika AD Cell menjual bermacam-macam Handphone hanya dari cerita pelanggan yang sudah membeli kepada temannya yang lain. Jadi untuk mendapatkan pelanggan yang banyak AD Cell berencana untuk membuat sebuah website untuk media promosi dan penjualannya. Dimana setiap pembeli akan melakukan transaksi langsung, mulai dari memilih Handphone yang akan dibeli sampai konfirmasi pembayarannya akan dilakukan secara online.

Sistem penjualan yang seperti itu kadang membuat pembeli tidak mau datang ke toko yang hanya bertanya jenis Handphone dan harganya saja. Seandainya ada aplikasi web untuk sistem penjualan Handphone tersebut, maka pelanggan atau pembeli bisa terlebih dulu melihat-lihat jenis Handphone dan harganya di media online. Untuk mengatasi masalah pada sistem penjualan yang lama tersebut, maka diperlukan adanya sistem informasi penjualan Handphone pada AD Cell berbasis web.

**Kata Kunci :Ecommerce, Handphone, AD Cell, Berbasis Web, SMS Gateway**

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Tuhan yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta nikmat dan karunia yang lebih sehingga tak mampu sebagai penulis untuk sekedar menghitung dan mengucapkan syukur atas segala yang dianugerahkan Allah kepada penulis satu per satu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad kekasih Allah. Beliau yang telah membawa kita dari kegelapan ke jalan cahaya. Alhamdulillah segala puji kepada-Mu, atas segala hal yang Engkau berikan padaku. Terima kasih atas orang-orang terhebat yang Engkau hadirkan di sekelilingku. Terima kasih. Terima kasih atas segala pertolongan-Mu. Aku menyadari, aku hanyalah makhluk lemah yang tak berdaya. Karena Engkaulah, ya Allah, dan memang hanya karena Engkaulah skripsi ini dapat terselesaikan. Segala puji bagi-Mu, Tuhanku.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

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

1. Bapak Dr.H. Suparno, SH, MS 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 bagian Progdil Sistem Informasi Universitas Muria Kudus.
4. R. Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku dosen pembimbing pertama saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
5. Diana Laily Fithri, M.Kom selaku pembimbing dua saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan. Terima kasih banyak, Pak.
6. Kedua orang tuaku, Terima kasih atas semangatnya. Do'a restu serta ridho kalian berdua sehingga aku bisa jadi seperti ini.

7. Keluargaku, orang-orang terdekatku yang telah memberikan dukungan serta keyakinan kepada saya.
8. Teman-teman SI angkatan 2011.
9. Bapak dan Ibu dosen UMK jurusan Sistem Informasi. Terimakasih atas ilmu yang telah anda berikan selama ini.
10. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.

Kudus, 21 Juni 2015

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN SURAT PUBLIKASI .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
RINGKASAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
BAB I    PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Skripsi .....	2
1.5. Manfaat Skripsi .....	2
1.6. Tinjauan Pustaka .....	3
1.7. Metodologi Penelitian .....	4
1.7.1. Obyek Penelitian .....	4
1.7.2. Metode Pengumpulan Data .....	4
1.7.2.1. Sumber Data Primer .....	4
1.7.2.2. Sumber Data Sekunder .....	5
1.8. Metode Rekayasa Perangkat Lunak .....	5
1.9. Sistematika Penulisan .....	6

BAB II	LANDASAN TEORI.....	7
	2.1. Pengertian E-commerce .....	7
	2.2. Pengertian Produk .....	7
	2.3. Pengertian Handphone .....	8
	2.4. Pengertian SMS Gateway .....	8
	2.5. Analisa dan Perancangan Sistem .....	9
	2.5.1. Analisa Sistem.....	9
	2.5.2. Alat Bantu Dalam Analisa Sistem .....	10
	2.6. UML.....	11
	2.7. Sekilas tentang Diagram-diagram UML .....	11
	2.7.1. Diagram <i>Use Case</i> Bisnis.....	11
	2.7.2. Diagram <i>Use Case</i> .....	13
	2.7.3. Diagram Aktivitas .....	14
	2.7.4. Diagram Sekuensial .....	15
	2.7.5. Diagram Kelas.....	15
	2.7.6. Diagram <i>Statechart</i> .....	16
	2.8. Pengertian ERD.....	17
BAB III	TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN .....	18
	3.1. Sekilas Tentang AD Cell.....	18
	3.2. Visi dan Misi .....	18
	3.3. Denah Lokasi .....	19
	3.4. Struktur Organisasi .....	20
	3.5. Job Diskripsi .....	20
	3.6. Gambaran Sistem Penjualan HandphoneAD Cell .....	20
	3.6.1. Narasi Sistem Penjualan HandphoneAD Cell.....	20
	3.6.2. Flow Of Document.....	21
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	22
	4.1. Analisis Kebutuhan Data dan Informasi .....	22
	4.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....	22

4.3.	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	22
4.4.	Perancangan Sistem.....	23
4.4.1.	Analisis Aktor Sistem .....	23
4.4.2.	Proses Bisnis Usecase Diagram .....	23
4.4.3.	Diagram <i>Use Case</i> Bisnis.....	24
4.4.4.	Diagram <i>Use Case</i> Sistem.....	24
4.4.5.	Skenario <i>Use Case (Flow Of Events)</i> .....	25
4.4.6.	Diagram Kelas.....	34
4.4.7.	Diagram Sekuensial .....	38
4.4.8.	Diagram Aktivitas .....	44
4.4.9.	Diagram <i>Statechart</i> .....	50
4.4.10.	Perancangan Basis Data .....	55
4.4.11.	Desain <i>Interface</i> .....	69
<b>BAB V</b>	<b>PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....</b>	<b>74</b>
5.1.	Perangkat Keras yang Digunakan .....	74
5.2.	Perangkat Lunak yang Digunakan .....	74
5.3.	Implementasi dan Pembahasan Aplikasi.....	74
5.3.1.	Halaman Pendaftaran .....	75
5.3.2.	Halaman Login User .....	75
5.3.3.	Halaman Utama Admin .....	76
5.3.4.	Halaman Kelola Data Admin.....	76
5.3.5.	Halaman Kelola Data Pelanggan .....	77
5.3.6.	Halaman Kelola Data Handphone.....	77
5.3.7.	Halaman ACC Pembelian .....	78
5.3.8.	Halaman Laporan Konfirmasi.....	78
5.3.9.	Halaman Laporan Penjualan .....	79
5.3.10.	Halaman Utama Pelanggan.....	79
5.3.11.	Halaman Katalog Jenis Handphone .....	80
5.3.12.	Halaman Pembelian Handphone.....	80
5.3.13.	Halaman Daftar Pembelian Handphone.....	81

5.3.14. Halaman Konfirmasi Pembayaran .....	81
5.4. Pengujian Normal dan Pengujian Abnormal.....	82
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>84</b>
6.1. Kesimpulan .....	84
6.2. Saran .....	84
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	: Simbol Bagan Alir Diagram.....	10
Tabel 2.2.	: Notasi Diagram <i>Use Case</i> Bisnis .....	12
Tabel 2.3.	: Notasi Diagram <i>Use Case</i> .....	13
Tabel 2.4.	: Notasi Diagram Aktivitas.....	14
Tabel 2.5.	: Notasi Diagram Sekuensial .....	15
Tabel 2.6.	: Notasi Diagram Kelas .....	16
Tabel 2.7.	: Notasi Diagram <i>Statechart</i> .....	17
Tabel 2.8.	: Simbol-simbol ERD .....	17
Tabel 4.1.	: Proses Bisnis Usecase .....	23
Tabel 4.2.	: Alur <i>Optimistic</i> Pendaftaran.....	25
Tabel 4.3.	: Alur <i>Pesimistic</i> Pendaftaran .....	25
Tabel 4.4.	: Alur <i>Optimistic</i> Kelola Pelanggan .....	26
Tabel 4.5.	: Alur <i>Pesimistic</i> Kelola Pelanggan.....	26
Tabel 4.6.	: Alur <i>Optimistic</i> Kelola Jenis Handpone.....	27
Tabel 4.7.	: Alur <i>Pesimistic</i> Kelola Jenis Handpone .....	27
Tabel 4.8.	: Alur <i>Optimistic</i> Melihat Daftar Handpone.....	28
Tabel 4.9.	: Alur <i>Pesimistic</i> Melihat Daftar Handpone .....	28
Tabel 4.10.	: Alur <i>Optimistic</i> Pembelian .....	29
Tabel 4.11.	: Alur <i>Pesimistic</i> Pembelian .....	29
Tabel 4.12.	: Alur <i>Optimistic</i> Konfirmasi Pembayaran.....	30
Tabel 4.13.	: Alur <i>Pesimistic</i> Konfirmasi Pembayaran .....	30
Tabel 4.14.	: Alur <i>Optimistic</i> Cetak Konfirmasi Pembayaran .....	31
Tabel 4.15.	: Alur <i>Pesimistic</i> Cetak Konfirmasi Pembayaran.....	31
Tabel 4.16.	: Alur <i>Optimistic</i> Cetak Laporan .....	32
Tabel 4.17.	: Alur <i>Pesimistic</i> Cetak Laporan .....	32
Tabel 4.18.	: Alur <i>Optimistic</i> Kelola Pengiriman.....	33
Tabel 4.19.	: Alur <i>Pesimistic</i> Kelola Pengiriman .....	33
Tabel 4.20.	: Alur <i>Optimistic</i> SMS Status Pengiriman .....	34
Tabel 4.21.	: Alur <i>Pesimistic</i> SMS Status Pengiriman.....	34

Tabel 4.22.	: Tabel Pegawai .....	57
Tabel 4.23.	: Tabel Handphone .....	57
Tabel 4.24.	: Tabel Pelanggan .....	58
Tabel 4.25.	: Tabel Handphone .....	58
Tabel 4.26.	: Tabel Pegawai .....	59
Tabel 4.27.	: Tabel Pengiriman .....	59
Tabel 4.28.	: Tabel Pegawai .....	60
Tabel 4.29.	: Tabel SMS Gateway .....	60
Tabel 4.30.	: Tabel Pegawai .....	61
Tabel 4.31.	: Tabel Pembelian.....	62
Tabel 4.32.	: Tabel Handphone .....	62
Tabel 4.33.	: Tabel Pengiriman .....	63
Tabel 4.34.	: Tabel SMS Gateway .....	63
Tabel 4.35.	: Daemon .....	64
Tabel 4.36.	: Gammu .....	64
Tabel 4.37.	: Pbk_group .....	65
Tabel 4.38.	: Tabel Pbk .....	65
Tabel 4.39.	: Tabel Inbox .....	65
Tabel 4.40.	: Tabel Outbox.....	66
Tabel 4.41.	: Tabel Outbox_multipart.....	66
Tabel 4.42.	: Tabel Sentitems.....	67
Tabel 4.43.	: Tabel Phone.....	68

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3.1</b> : Denah Lokasi AD Cell .....	19
<b>Gambar 3.2</b> : Struktur Organisasi AD Cell .....	20
<b>Gambar 3.3</b> : <i>Flow of Document</i> .....	21
<b>Gambar 4.1</b> : Bisnis Use Case .....	24
<b>Gambar 4.2</b> : Diagram <i>Use Case</i> Sistem .....	24
<b>Gambar 4.3</b> : Kelas Admin.....	35
<b>Gambar 4.4</b> : Kelas Pelanggan .....	35
<b>Gambar 4.5</b> : Kelas Handphone .....	36
<b>Gambar 4.6</b> : Kelas Pembelian.....	36
<b>Gambar 4.7</b> : Kelas Konfirmasi.....	36
<b>Gambar 4.8</b> : Kelas Pengiriman .....	37
<b>Gambar 4.9</b> : Diagram Kelas.....	37
<b>Gambar 4.10</b> : Diagram Sekuensial Kelola Jenis Handphone.....	38
<b>Gambar 4.11</b> : Diagram Sekuensial Kelola Pelanggan .....	39
<b>Gambar 4.12</b> : Diagram Sekuensial Pendaftaran.....	40
<b>Gambar 4.13</b> : Diagram Sekuensial Melihat Daftar Handphone.....	40
<b>Gambar 4.14</b> : Diagram Sekuensial Pembelian.....	41
<b>Gambar 4.15</b> : Diagram Sekuensial Konfirmasi Pembayaran.....	41
<b>Gambar 4.16</b> : Diagram Sekuensial Cetak Laporan .....	42
<b>Gambar 4.17</b> : Diagram Sekuensial Cetak Konfirmasi Pembayaran .....	42
<b>Gambar 4.18</b> : Diagram Sekuensial Kelola Pengiriman.....	43
<b>Gambar 4.19</b> : Diagram Sekuensial SMS Status Pengiriman .....	43
<b>Gambar 4.20</b> : Diagram Aktivitas Kelola Jenis Handphone .....	44
<b>Gambar 4.21</b> : Diagram Aktivitas Kelola Pelanggan .....	45
<b>Gambar 4.22</b> : Diagram Aktivitas Pendaftaran .....	46
<b>Gambar 4.23</b> : Diagram Aktivitas Melihat Daftar Handphone .....	46
<b>Gambar 4.24</b> : Diagram Aktivitas Pembelian .....	47
<b>Gambar 4.25</b> : Diagram Aktivitas Konfirmasi Pembayaran .....	47
<b>Gambar 4.26</b> : Diagram Aktivitas Cetak Laporan.....	48

<b>Gambar 4.27</b> : Diagram Aktivitas Cetak Konfirmasi Pembayaran .....	48
<b>Gambar 4.28</b> : Diagram Aktivitas Kelola Pengiriman .....	49
<b>Gambar 4.29</b> : Diagram Aktivitas SMS Status Pengiriman .....	49
<b>Gambar 4.30</b> : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Admin.....	50
<b>Gambar 4.31</b> : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Admin .....	50
<b>Gambar 4.32</b> : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Admin.....	50
<b>Gambar 4.33</b> : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Pelanggan .....	51
<b>Gambar 4.34</b> : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Pelanggan.....	51
<b>Gambar 4.35</b> : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Pelanggan .....	51
<b>Gambar 4.36</b> : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Handphone.....	52
<b>Gambar 4.37</b> : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Handphone .....	52
<b>Gambar 4.38</b> : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Handphone .....	52
<b>Gambar 4.39</b> : <i>Statechart Diagram</i> Cetak Laporan .....	53
<b>Gambar 4.40</b> : <i>Statechart Diagram</i> Cetak Konfirmasi .....	53
<b>Gambar 4.41</b> : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Pengiriman.....	53
<b>Gambar 4.42</b> : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Pengiriman .....	54
<b>Gambar 4.43</b> : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Pengiriman .....	54
<b>Gambar 4.44</b> : <i>Statechart Diagram</i> Kirim SMS .....	54
<b>Gambar 4.45</b> : Himpunan Entitas .....	55
<b>Gambar 4.46</b> : Himpunan Entitas dan Atribut <i>Key</i> .....	55
<b>Gambar 4.47</b> : Himpunan Entitas, Relasi dan <i>Foreign-Key</i> .....	55
<b>Gambar 4.48</b> : Kardinalitas Relasi .....	56
<b>Gambar 4.49</b> : Diagram E-R .....	56
<b>Gambar 4.50</b> : Relasi Pegawai dan Handphone .....	57
<b>Gambar 4.51</b> : Relasi Pembeli dan Handphone.....	58
<b>Gambar 4.52</b> : Relasi Pegawai dan Tiki .....	59
<b>Gambar 4.53</b> : Relasi Pegawai dan SMS Gateway .....	60
<b>Gambar 4.54</b> : Relasi Tabel .....	64
<b>Gambar 4.55</b> : Desain <i>Login</i> .....	69
<b>Gambar 4.56</b> : Desain Halaman Utama Admin.....	69
<b>Gambar 4.57</b> : Desain Halaman Utama Pelanggan .....	70

<b>Gambar 4.58:</b> Desain <i>Input</i> Data Admin.....	70
<b>Gambar 4.59:</b> Desain <i>Input</i> Data Pelanggan .....	71
<b>Gambar 4.60:</b> Desain <i>Input</i> Data Handphone .....	71
<b>Gambar 4.61:</b> Desain <i>Input</i> Data Konfirmasi.....	72
<b>Gambar 4.62:</b> Desain <i>Input</i> Data Konfirmasi.....	72
<b>Gambar 4.63:</b> Desain <i>Output</i> Laporan Konfirmasi Pembayaran .....	73
<b>Gambar 4.64:</b> Desain <i>Output</i> Laporan Penjualan.....	73



## DAFTAR LAMPIRAN

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

