**LAPORAN SKRIPSI**

# SISTEM INFORMASI PENJUALAN KAYU JATI PADA PT. MENARA KARYA UNGGUL JEPARA BERBASIS SMS GATEWAY

Proposal ini Disusun guna Memenuhi Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan
Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Tehnik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :


| | | |
|---|---|---|
| Nama | : | Muhammad Mujib |
| NIM | : | 2009 53 121 |
| Program Studi | : | Sistem Informasi |


---

**SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEHNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2014**

# HALAMAN PERSETUJUAN

| | |
|---|---|
| Nama | : Muhammad Mujib |
| Nim | : 2009-53-121 |
| Judul Skripsi | : Sistem Informasi Penjualan Kayu Jati Pada PT. Menara Karya Unggul Jepara Berbasis Sms Gateway |
| Dosen Pembimbing Utama | : R. Rhoedy Setiawan, M.Kom |
| Dosen Pembimbing Pembantu | : Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom |
| Dilaksanakan | : Semester Genap tahun 2013/2014 |

Kudus, Januari 2014

Yang Mengusulkan

Muhammad Mujib

Menyetujui :

| Pembimbing Utama | Pembimbing Pembantu |
|---|---|
| R. Rhoedy Setiawan, M.Kom | Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom |

.

# HALAMAN PENGESAHAN

| | |
|---|---|
| Nama | : Muhammad Mujib |
| Nim | : 2009-53-121 |
| Program Study | : Sistem Informasi |
| Judul Laporan | : Sistem Informasi Penjualan Kayu Jati Pada PT. Menara Karya Unggul Jepara Berbasis Sms Gateway |
| Dosen Pembimbing Utama | : R. Rhoedy Setiawan, M.Kom |
| Dosen Pembimbing Pembantu | : Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom |

Kudus, 04 Juni 2014

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 28 Mei 2014 dan dinyatakan LULUS

Mengesahkan :

| Penguji Utama | Penguji I | Penguji II |
|---|---|---|
| **Andy P Utomo, MT** | **R. Rhoedy Setiawan, M.Kom** | **Putri Kurnia H, 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 Mujib |
| NIM | : 2009-53-121 |
| 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 : "Sistem Informai Penjualan Kayu Jati Pada PT. Menara Karya Unggul Jepara Berbasis 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)*, 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, 28 Juni 2014

Yang menyatakan,

Muhammad Mujib

# MOTO DAN PERSEMBAHAN

## MOTTO

*Kepuasan terletak pada usaha, bukan pada hasil. Usaha dengan keras adalah kemenangan yang hakiki*

*Take time to THINK, it is source of power*

*Take time to READ, it is the foundation of wisdom*

*Take time to QUIET, it is the opportunity to seek god*

*Take time to PRAY, it is the greatest power on earth*

*Seorang pembelajar semestinya menyakini bahwa sepanjang waktu hidupnya adalah laboratorium belajar raksasa*

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan yang telah menciptakan aku, beserta Rosul-Nya.
2. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
3. Guru-guru.
4. Almamater

# RINGKASAN

Laporan Skripsi dengan judul "Sistem Informasi Penjualan Kayu Jati Pada PT. Menara Karya Unggul Jepara Berbasis Sms Gateway" merupakan sebuah sistem yang dirancang dan dibuat untuk mempermudah dalam pembelian kayu yang hasilnya adalah sistem pembelian kayu berbasis web dan dilengkapi dengan sms gateway. Dengan adanya sistem ini maka proses penjualan akan berjalan dengan cepat dan mudah.

Di dalam sistem ini terdapat dua actor, yaitu User dan Administrator. User disini adalah konsumen yang melakukan pembelian kayu, sedangkan Administrator orang yang mengelola data penjuaan kayu, misalnya data-data kayu yang akan dijual, mengelola data konsumen, dan mengelola tampilan sistem keseluruhan.

Untuk melakukan promosi program atau jika program ingin dijual, maka penulis membuat quisioner mengenai program ini. Quisioner dimaksudkan untuk melakukan survey kalayakan terhadap program ini.

Sistem ini dirancang menggunakan pemodelan sistem UML kemudian diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman PHP dan database yang digunakan adalah MySQL.

***Kata Kunci : Sistem, Informasi, SMS Gateway, PT. Menara Karya Unggul Jepara***

# KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Tuhan yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta ni'mat dan karunia yang lebih sehingga tak mampu bagi penulis untuk sekedar menghitung dan mengucap syukur atas segala yang dianugrahkan Allah kepada penulis satu per satu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad kekasih Allah. Beliaulah 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. Dr. Suparnyo, S.H., M.S. 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.
4. R. Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom yang berkenan menjadi dosen pembimbing pertama saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
5. Nanik Susanti, S.Kom, 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. Semua Staf dari PT. Menara Karya Unggul, Terima kasih atas ijin yang telah diberikan untuk melakukan penelitian di PT. Menara Karya Unggul.
7. Kedua orang tuaku, Terima kasih atas semangatnya. Do'a restu serta ridho kalian berdua sehingga aku bisa jadi seperti ini.
8. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan.

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, April 2014

Penulis

# DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI ..... i
HALAMAN PERSETUJUAN ..... ii
HALAMAN PENGESAHAN ..... iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS ..... iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN ..... v
RINGKASAN ..... vi
KATA PENGANTAR ..... 7
DAFTAR ISI ..... 9
DAFTAR GAMBAR ..... 13
DAFTAR TABEL ..... 16
DAFTAR LAMPIRAN ..... 17
BAB I ..... **Error! Bookmark not defined.**
PENDAHULUAN ..... **Error! Bookmark not defined.**
1.1. Latar Belakang Masalah ..... **Error! Bookmark not defined.**
1.2. Perumusan Masalah ..... **Error! Bookmark not defined.**
1.3. Batasan Masalah ..... **Error! Bookmark not defined.**
1.4. Tujuan Skripsi ..... **Error! Bookmark not defined.**
1.6. Tinjauan Pustaka ..... **Error! Bookmark not defined.**
1.7. Metodologi Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
1.7.2. Metode Pengumpulan Data ..... **Error! Bookmark not defined.**
1.7.2.1. Sumber Data Primer ..... **Error! Bookmark not defined.**
1.7.2.2. Sumber Data Sekunder ..... **Error! Bookmark not defined.**
1.7.3. Metode Pengembangan Sistem ..... **Error! Bookmark not defined.**
1.8. Sistematika Penulisan ..... **Error! Bookmark not defined.**
BAB II ..... **Error! Bookmark not defined.**
LANDASAN TEORI ..... **Error! Bookmark not defined.**
2.1. Pengertian Rancang Bangun ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.2. Konsep Dasar Sistem .....**Error! Bookmark not defined.**
2.2.1. Pengertian Sistem .....**Error! Bookmark not defined.**
2.2.2. Karakteristik Sistem.....**Error! Bookmark not defined.**
2.3. Konsep Dasar Informasi .....**Error! Bookmark not defined.**
2.3.1. Pengertian Informasi.....**Error! Bookmark not defined.**
2.4. SMS Gateway.....**Error! Bookmark not defined.**
2.5. *Prototype*.....**Error! Bookmark not defined.**
2.6. Bagan Alir Diagram .....**Error! Bookmark not defined.**
2.7. Pengertian Aplikasi .....**Error! Bookmark not defined.**
2.8. UML *(Unified Modelling Language)*.....**Error! Bookmark not defined.**
2.8.1. Pengertian .....**Error! Bookmark not defined.**
2.8.2. Diagram Grafis UML.....**Error! Bookmark not defined.**
2.9. *Entity Relational Diagram* (ERD) .....**Error! Bookmark not defined.**
BAB III.....**Error! Bookmark not defined.**
TINJAUAN PERUSAHAAN .....**Error! Bookmark not defined.**
3.1. Profil PT. Menara Karya Unggul Jepara .....**Error! Bookmark not defined.**
3.2. Letak Geografis .....**Error! Bookmark not defined.**
3.3. Struktur Organisasi .....**Error! Bookmark not defined.**
3.4. Visi dan Misi dari PT. Menara Karya Unggul Jepara .. **Error! Bookmark not defined.**
3.4.1. Visi.....**Error! Bookmark not defined.**
3.4.2. Misi Perusahaan.....**Error! Bookmark not defined.**
3.5. Tujuan Perusahaan .....**Error! Bookmark not defined.**
3.6. Deskripsi Pekerjaan.....**Error! Bookmark not defined.**
3.7. *Flow of Document* Pembelian Kayu.....**Error! Bookmark not defined.**
BAB IV .....**Error! Bookmark not defined.**
ANALISA DAN PERANCANGAN .....**Error! Bookmark not defined.**
4.1. Deskripsi Sistem .....**Error! Bookmark not defined.**
4.2. Analisa Kebutuhan Data dan Informasi.....**Error! Bookmark not defined.**
4.3. Analisa Kebutuhan *Hardware* dan *Software*.**Error! Bookmark not defined.**
4.3.1. Kebutuhan Perangkat Keras.....**Error! Bookmark not defined.**

4.3.2. Kebutuhan Perangkat Lunak .....**Error! Bookmark not defined.**
4.4. Analisa dan Perancangan Sistem .....**Error! Bookmark not defined.**
4.4.1. Analisa *Actor* .....**Error! Bookmark not defined.**
4.4.2. Bussiness *Usecase* .....**Error! Bookmark not defined.**
4.4.3. Perancangan *Use Case* Diagram .....**Error! Bookmark not defined.**
4.3.4. Analisa Kelas .....**Error! Bookmark not defined.**
4.3.5. *Class* Diagram.....**Error! Bookmark not defined.**
4.4.4. *Sequence Diagram*.....**Error! Bookmark not defined.**
4.3.6. *Activity Diagram* .....**Error! Bookmark not defined.**
4.3.7. *Statechart Diagram*.....**Error! Bookmark not defined.**
4.4.5. *Entity Relationship Diagram* .....**Error! Bookmark not defined.**
4.5. Perancangan *Database* .....**Error! Bookmark not defined.**
4.6. Relasi Tabel.....**Error! Bookmark not defined.**
4.7. Desain *Input* dan *Output* yang Diusulkan.....**Error! Bookmark not defined.**
4.7.1. Perancangan *layout sistem* (antarmuka sistem).... **Error! Bookmark not defined.**
4.7.2. Perancangan desain input admin/petugas ..... **Error! Bookmark not defined.**
6.1.1. Perancangan desain output laporan.....**Error! Bookmark not defined.**
BAB V.....**Error! Bookmark not defined.**
PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....**Error! Bookmark not defined.**
5.1. Kebutuhan Implementasi .....**Error! Bookmark not defined.**
5.1.1. Analisa Kebutuhan Sistem.....**Error! Bookmark not defined.**
5.1.2. Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)**Error! Bookmark not defined.**
5.1.3. Kebutuhan Sumber Daya Manusia ( *Brainware*) . **Error! Bookmark not defined.**
5.2. Halaman Utama Sistem .....**Error! Bookmark not defined.**
5.3. Menu – menu yang ada pada halaman utama**Error! Bookmark not defined.**
5.4. Halaman Daftar Member .....**Error! Bookmark not defined.**
5.5. Halaman Pemesanan .....**Error! Bookmark not defined.**
5.5.1. Login Administrator .....**Error! Bookmark not defined.**

5.5.2. Menu Admin .....**Error! Bookmark not defined.**
5.5.3. Halaman Input Data Kayu .....**Error! Bookmark not defined.**
BAB VI .....**Error! Bookmark not defined.**
PENUTUP.....**Error! Bookmark not defined.**
DAFTAR PUSTAKA .....**Error! Bookmark not defined.**
BIODATA PENULIS .....**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Skema Diagram Pengembangan Sistem Prototype . **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 2 *Diagram Relationship Unary*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 3 *Diagram Relationship Binary* .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 4 *Diagram Relationship Ternary* .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 5 Diagram Kardinalitas *One To One* .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 6 Diagram Kardinalitas *One To Many*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 7 Diagram Kardinalitas *Many To Many*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 1 Letak Geografis.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 1 Stuktur Organisasi .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 1 Bisnis *use case* .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 2 Gambar *Use case* sistem .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 3 Kelas Barang.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 4 Kelas Bag. Penjualan .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 5 Perhitungan Pemesan .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 6 Kelas Pembelian.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 7 Kelas Konfirmasi Pembayaran.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 8 Kelas Pengiriman .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 9 *Class* Diagram.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 10 *Sequence Diagram* Kirim SMS.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 11 *Sequence Diagram* Pembelian .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 12 *Sequence Diagram* Konfirmasi Pembayaran ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 13 *Sequence Diagram* Pengiriman.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 14 *Sequence Diagram* Laporan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 15 *Activity Diagram* Pembelian .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 16 *Activity Diagram* Konfirmasi Pembayaran..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 17 *Activity Diagram* Pengiriman.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 18 *Activity Diagram* Laporan .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 19 *Statechart Diagram* Tambah Barang .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 20 *Statechart Diagram* Ubah Barang .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 21 *Statechart Diagram* Hapus Barang.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 22 *Statechart Diagram* Tambah Pembeli....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 23 *Statechart Diagram* Ubah Pembeli.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 24 *Statechart Diagram* Hapus Pembeli .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 25 *Statechart Diagram* Tambah Pembelian **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 26 *Statechart Diagram* Ubah Pembelian ....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 27 *Statechart Diagram* Hapus Pembelian ...**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 28 *Statechart Diagram* Tambah Konfirmasi ..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 29 *Statechart Diagram* Ubah Konfirmasi ...**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 30 *Statechart Diagram* Hapus Konfirmasi..**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 31 *Statechart Diagram* Tambah Pengiriman..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 32 *Statechart Diagram* Ubah Pengiriman...**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 33 *Statechart Diagram* Hapus Pengiriman .**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 34 *Statechart Diagram* Melihat Laporan ....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 35 Entity.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 36 Atribute Petugas/Admin .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 37 Atribute Pemesan.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 38 Atribute Produk .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 39 Atribute detail pemesanan .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 40 Atribute pengiriman .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 41 Atribute pemesanan .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 42 Atribute pembayaran.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 43 Relationship .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 44 ERD .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 45 Relasi Tabel .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 46 Desain Website.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 47 Desain login .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 48 Desain Halaman admin .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 49 Desain input produk.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 50 Desain Registrasi Website .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 51 Desain input pemesanan.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 52 Desain konfirmasi pembayaran.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 53 Desain pengiriman.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 54 Desain Laporan Produk.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 55 Desain Laporan pemesanan .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5. 1 Halaman Utama Sistem.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 5. 2 Menu Halaman Utama Sistem .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 5. 3 Halaman Pendaftaran.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 5. 4 Halaman Pemesanan.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 5. 5 Halaman login admin.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 5. 6 Menu Admin.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 5. 7 Halaman Input Data Kayu .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 5. 8 Laporan Pembelian Kayu .....**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Simbol Diagram Alir.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 2. 2 Notasi pada *Use Case Diagram*.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 2. 3 Notasi *Class Diagram* .....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 2. 4 Notasi *Sequence Diagram*.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 2. 5 Notasi *Activity Diagram* .....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 2. 6 Notasi *Statechart Diagram* .....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 2. 7 Simbol-Simbol ERD .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 1 Proses Bisnis .....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 2 Skenario Kirim SMS (Bag. Penjualan).....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 3 Skenario Kirim SMS (Pembeli).....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 4 Skenario Pemesanan (Pembeli) .....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 5 Skenario Pemesanan (Bag. Penjualan) .....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 6 Skenario Konfirmasi Pembelian (Pembeli)..**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 7 Skenario Konfirmasi Pembelian (Bag. Penjualan) ..... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 8 Skenario Pengiriman Via Paket .....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 9 Skenario Kirim SMS .....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 10 Tabel User .....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 11 Tabel Barang .....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 12 Tabel Pembeli .....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 13 Tabel Pembelian .....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 14 Tabel Konfirmasi Pembayaran .....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. 15 Tabel Pengiriman .....**Error! Bookmark not defined.**

# DAFTAR LAMPIRAN

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