



APLIKASI PENGIRIMAN DOKUMEN BERBASIS *MOBILE*
(STUDI KASUS: PT WAINDO SPECTERRA)

Helda Fitriana Sari

41816310046

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA

2019



APLIKASI PENGIRIMAN DOKUMEN BERBASIS *MOBILE*
(STUDI KASUS: PT WAINDO SPECTERRA)

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
Oleh:
Helda Fitriana Sari
41816310046
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2019

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41816310046

Nama : Helda Fitriana Sari

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pengiriman Dokumen Berbasis *Mobile* (Studi Kasus: PT. Waindo SpecTerra)

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 25 Januari 2019



Helda Fitriana Sari

U N I V E R S I T A S
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Helda Fitriana Sari
NIM : 41816310046
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pengiriman Dokumen Berbasis *Mobile*
(Studi Kasus: PT Waindo SpecTerra)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 25 Januari 2019



Helda Fitriana Sari

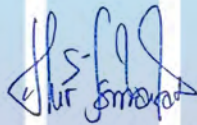
LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Helda Fitriana Sari
NIM : 41816310046
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pengiriman Dokumen Berbasis *Mobile*
Studi Kasus (PT Waindo SpecTerra)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 28 Desember 2018

Menyetujui,



(Nur Ismawati, S.T., M.Cs)
Dosen Pembimbing

U N I V E R S I T A S
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41816310046
Nama : Helda Fitriana Sari
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pengiriman Dokumen Berbasis *Mobile*
Studi Kasus (PT Waindo SpecTerra)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 25 Januari 2019

Dosen Pembimbing : Nur Ismawati, S.T, M.Cs (.....)
Dosen Penguji 1: Inge Handriani, M.Ak., M.MSI (.....)
Dosen Penguji 2: Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom (.....)
Dosen Penguji 3: Ir. Fajar Masya, M.MSI (.....)

Mengetahui,

(Inge Handriani, M.Ak., M.MSI)
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

(Handrie Noprisson, ST., M.Kom)
Ka. Prodi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama : Helda Fitriana Sari
NIM : 41816310046
Pembimbing TA : Nur Ismawati, S.T., M.Cs
Judul : Aplikasi Pengiriman Dokumen Berbasis *Mobile*
(Studi Kasus: PT Waindo SpecTerra)

Perkembangan teknologi informasi di perusahaan menjadikan perubahan prosedur kegiatan operasional dari manual menjadi suatu sistem yang terintegrasi. Salah satu kegiatan operasional perusahaan yaitu kegiatan administrasi surat menyurat. Tersedianya teknologi surat menyurat elektronik (*email*) untuk mempercepat proses surat menyurat ternyata tidak semua dimanfaatkan oleh perusahaan, hal ini disebabkan ada beberapa jenis dokumen penting yang seharusnya diterima dalam bentuk dokumen fisik. Proses pengiriman dokumen di PT Waindo SpecTerra masih berjalan secara manual. Permasalahan yang muncul dokumen surat jalan yang telah diterima perlu diinput ke dalam format digital oleh admin, surat jalan hilang, tidak disimpan dengan baik sehingga dokumen rusak, sehingga proses *entry* data oleh admin menjadi terganggu. Berdasarkan permasalahan yang telah dipaparkan, maka penulis mengusulkan pembuatan Aplikasi Pengiriman Dokumen Berbasis *Mobile* di PT Waindo SpecTerra. Tujuan penelitian ini adalah tersedianya aplikasi *mobile* yang memudahkan Admin Perusahaan dan *Driver* dalam proses pengiriman dokumen di PT Waindo SpecTerra, tersedianya *history* data pengiriman dokumen yang langsung tersimpan dalam *database*, dan terdapat *backup* data surat jalan dalam *database* terstruktur. Terdapat fitur *direction* yang terhubung dengan *google maps* untuk memudahkan *driver* dalam menemukan rute lokasi penerima. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, *Database* MySQL, serta memanfaatkan teknologi *Apache Cordova* dalam pengembangan system berbasis *mobile*. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode kepustakaan (*library*), metode observasi, dan metode dokumentasi. Hasil penelitian diharapkan tersedianya sistem aplikasi yang dapat memudahkan proses pengiriman dokumen di PT Waindo SpecTerra, sehingga data *history* surat jalan lebih terstruktur dan tersedianya *backup* data secara digital.

Kata kunci:

Pengiriman Dokumen, Berbasis *Mobile*, *Google Maps Direction*, *Apache Cordova*

ABSTRACT

Name : Helda Fitriana Sari
Student Number : 41816310046
Counsellor : Nur Ismawati, S.T., M.Cs
Title : Mobile Based Application of Document Delivery
(Case Study: PT Waindo SpecTerra)

The development of information technology in the company change in operational procedures from manual into an integrated system. The company's operational activity is administration's correspondence. The availability of electronic correspondence technology to speed up process correspondence turns out not all are utilized by the company, this's due to several types of important documents that should be received in the form of physical documents. The document delivery process at PT Waindo SpecTerra is still running manually. Problems arising from road documents that have been received need to be inputted into digital format by admin, travel documents are lost and not stored properly, so that entry data process by admin becomes disrupted. Based on problems that have been described, the authors propose a Mobile-Based Document Delivery Application. The purpose of this study are the availability of a mobile application that facilitates Company Admin and Driver in sending documents process, data delivery history that's directly stored in the database, and backup data in a structured database. There's a direction feature that's connected to google maps to make it easier for drivers to find route recipient's location. This application uses the PHP programming language, HTML, MySQL Database, and Apache Cordova technology in the development of mobile-based systems. The research method used are library method, observation method and documentation method. The final researches are expected to provide an application system that can facilitate the process of sending documents at PT Waindo SpecTerra, so the road history data is more structured and data backup is available.

Key words:

Document Delivery, Mobile Based, Google Maps Direction, Apache Cordova

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT. yang telah melimpahkan segala karunia serta rahmatNya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “**Aplikasi Pengiriman Dokumen Berbasis Mobile (Studi Kasus: PT Waindo SpecTerra)**” dengan lancar. Tugas Akhir ini merupakan salah satu matakuliah yang disediakan untuk mahasiswa/i Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana agar dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan. Penyusunan Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat kelulusan dan memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Kegiatan dan penyusun Tugas Akhir ini dapat terlaksana dengan baik berkat petunjuk dan kemudahan dari Allah SWT., serta dukungan dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, bantuan dan kerjasama. Untuk itu, penyusun mengucapkan terimakasih kepada :

1. **Kedua Orang Tua**, Bapak Nurhamid dan Ibu Surati atas segenap kasih sayang dan do'a yang tak terbatas, selalu memberikan semangat pantang menyerah, sabar meluangkan waktu untuk anak tercinta, mengajarkan arti sebuah perjuangan dan pengorbanan, mengingatkan agar selalu bersyukur, serta memberikan dukungan moral dan finansial
2. **Ibu Nur Ismawati, S.T., M.Cs**, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu dengan penuh kesabaran memberikan pengarahan dan membimbing penyusun sehingga pelaksanaan dan penyusunan Tugas Akhir dapat berjalan dengan baik dan lancar
3. **Bapak Ir. Fajar Masya, M.MSI**, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah meluangkan waktu dengan penuh kesabaran memberikan pengarahan dan membimbing penyusun
4. **Direksi dan Seluruh Staff PT Waindo SpecTerra**, selaku Pemberi Ijin Lokasi Penelitian yang telah memberikan banyak informasi dan bimbingan sehingga penyusunan Tugas Akhir ini berjalan dengan lancar

5. **Bapak Handrie Noprisson, S.T, M.Kom**, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana
6. **Ibu Inge Handriani, M.Ak., M.MSI**, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana
7. **Ibu Sri Dianing Asri, S.T, M.Kom**, selaku Sekprodi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana Kampus Kranggan (Bekasi)
8. Bapak dan Ibu Dosen Pengajar Program Studi Sistem Informasi yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama proses pembelajaran sehingga penyusun mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan lancar
9. Seluruh karyawan Program Studi Sistem Informasi yang selalu mendukung sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan baik dan lancar
10. Adikku Raiqah Salsabila yang tak pernah berhenti menghibur, memberikan motivasi dan semangat untuk terus maju dan pantang menyerah
11. Seluruh teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi 2016 atas kebersamaan waktunya untuk berbagi ilmu dan dukungan selama ini
12. Seluruh pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu dan mendukung dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini

Akhir kata, penyusun mengharapkan sebuah penelitian sederhana ini dapat bermanfaat sebagai bahan acuan penelitian selanjutnya, bermakna dan menambah pengetahuan bagi pembacanya. Penyusun menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan sehingga masih jauh dari kesempurnaan, namun semoga kekurangan ini menjadi penyemangat untuk terus memperbaiki diri dan mempersembahkan karya yang lebih baik. Kritik dan saran yang membangun dibutuhkan sebagai bahan introspeksi bagi penyusun untuk memperoleh hasil yang lebih baik.

Wassallamu'alaikum Wr. Wb

Jakarta, Januari 2019

Helda Fitriana Sari

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR... iii	
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Sistematika Penulisan	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Landasan Teori.....	5
2.1.1. Profil Perusahaan	5
2.1.2. Aplikasi <i>Mobile</i>	5
2.1.3. <i>Google Maps</i>	6
2.1.4. PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	6
2.1.5. <i>MySQL</i>	7
2.1.6. <i>XAMPP</i>	7
2.1.7. <i>Apache Cordova</i>	7
2.1.8. Dokumen Perusahaan.....	8
2.1.9. Definisi Pengiriman Barang.....	8
2.1.10. Sistem Basis Data.....	8
2.2. Penelitian Terkait	9

BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	12
3.1. Tujuan Penelitian	12
3.2. Manfaat Penelitian	12
BAB 4 METODE PENELITIAN	13
4.1. Lokasi Penelitian	13
4.2. Sarana Pendukung	13
4.3. Teknik Pengumpulan Data	14
4.3.1. Jenis Data	15
4.3.2. Sumber Data	15
4.4. Diagram Alir Penelitian	16
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	20
5.1. Analisa Sistem	20
5.1.1. Analisa Sistem Berjalan	20
5.1.2. Analisa PIECES	21
5.2. Rancangan Sistem Informasi	22
5.2.1. <i>Use Case Diagram</i>	23
5.2.2. <i>Activity Diagram</i>	28
5.2.3. <i>Sequence Diagram</i>	36
5.2.4. <i>Class Diagram</i>	45
5.2.5. Rancangan Basis Data	45
5.2.6. Rancangan <i>Input</i> dan <i>Output</i> Sistem	48
5.2.7. Desain Antar Muka (<i>User Interface</i>)	53
5.3. Implementasi Aplikasi	63
5.3.1. Implementasi Basis Data	63
5.3.2. Implementasi Progsam	65
5.4. Pengujian Aplikasi	70
5.4.1. <i>Testing Sign In</i> Aplikasi	70
5.4.2. <i>Testing Setting Profile User</i>	71
5.4.3. <i>Testing Menambahkan Data User</i>	71
5.4.4. <i>Testing Menambahkan Data Client</i>	72
5.4.5. <i>Testing Menambahkan Data Dokumen</i>	73
5.4.6. <i>Testing Menambahkan Transaksi Order</i>	74
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	75
6.1. Kesimpulan	75
6.2. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	79

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Ringkasan Penelitian Sebelumnya	9
Tabel 5.1 Analisa PIECES	21
Tabel 5.2 Deskripsi <i>Use Case Login</i>	24
Tabel 5.3 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Halaman Utama Aplikasi	24
Tabel 5.4 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat <i>About Application</i>	24
Tabel 5.5 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengubah Profile <i>User</i>	24
Tabel 5.6 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data <i>User</i>	25
Tabel 5.7 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data <i>Client</i>	25
Tabel 5.8 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Dokumen.....	25
Tabel 5.9 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Transaksi <i>Order</i>	26
Tabel 5.10 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat <i>List Order</i>	26
Tabel 5.11 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Penunjuk Arah Lokasi <i>Client</i>	26
Tabel 5.12 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengisi Form <i>Delivery Order</i>	27
Tabel 5.13 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Riwayat Laporan Pengiriman.....	27
Tabel 5.14 <i>Black Box Testing Sign In</i> Aplikasi.....	70
Tabel 5.15 <i>Black Box Testing Setting Profile User</i> Aplikasi	71
Tabel 5.16 <i>Black Box Testing</i> Menambahkan Data <i>User</i>	71
Tabel 5.17 <i>Black Box Testing</i> Menambahkan Data <i>Client</i>	72
Tabel 5.18 <i>Black Box Testing</i> Menambahkan Data Dokumen	73
Tabel 5.19 <i>Black Box Testing</i> Menambahkan Transaksi <i>Order</i>	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT Waindo SpecTerra.....	5
Gambar 2.2 <i>The DBMS Environment</i>	8
Gambar 4.1 Diagram Alir Tahapan Penelitian.....	16
Gambar 5.1 Analisa Sistem Berjalan	20
Gambar 5.2 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi.....	23
Gambar 5.3 <i>Activity Diagram Login User</i>	28
Gambar 5.4 <i>Activity Diagram</i> Melihat Halaman Utama.....	28
Gambar 5.5 <i>Activity Diagram</i> Melihat <i>About Application</i>	29
Gambar 5.6 <i>Activity Diagram Update Profile User</i>	29
Gambar 5.7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data User.....	30
Gambar 5.8 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data <i>Client</i>	31
Gambar 5.9 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Dokumen.....	32
Gambar 5.10 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Transaksi <i>Order</i>	33
Gambar 5.11 <i>Activity Diagram</i> Melihat <i>List Order</i>	34
Gambar 5.12 <i>Activity Diagram</i> Melihat Penunjuk Arah Lokasi <i>Client</i>	34
Gambar 5.13 <i>Activity Diagram</i> Mengisi Form Laporan Pengiriman Dokumen...	35
Gambar 5.14 <i>Activity Diagram</i> Melihat Riwayat Laporan Pengiriman.....	36
Gambar 5.15 <i>Sequence Diagram Login Aplikasi</i>	37
Gambar 5.16 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Halaman Utama.....	37
Gambar 5.17 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Halaman <i>About Application</i>	38
Gambar 5.18 <i>Sequence Diagram</i> Meng- <i>Update profile User</i>	38
Gambar 5.19 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data User	39
Gambar 5.20 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data <i>Client</i>	40

Gambar 5.21 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Dokumen.....	41
Gambar 5.22 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Transaksi <i>Order</i>	42
Gambar 5.23 <i>Sequence Diagram</i> Melihat <i>List Order</i>	43
Gambar 5.24 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Penunjuk Arah Lokasi <i>Client</i>	43
Gambar 5.25 <i>Sequence Diagram</i> Mengisi Form Laporan Pengiriman.....	44
Gambar 5.26 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Riwayat Laporan Pengiriman Dokumen	44
Gambar 5.27 <i>Class Diagram</i>	45
Gambar 5.28 Rancangan <i>Input User</i>	48
Gambar 5.29 Rancangan <i>Output User</i>	48
Gambar 5.30 Rancangan <i>Input Client</i>	49
Gambar 5.31 Rancangan <i>Output Client</i>	49
Gambar 5.32 Rancangan <i>Input Dokumen</i>	50
Gambar 5.33 Rancangan <i>Output Dokumen</i>	50
Gambar 5.34 Rancangan <i>Input Transaksi Order</i>	51
Gambar 5.35 Rancangan <i>Output Transaksi Order</i>	51
Gambar 5.36 Rancangan <i>Input Laporan Pengiriman Dokumen</i>	52
Gambar 5.37 Rancangan <i>Output Laporan Pengiriman Dokumen</i>	52
Gambar 5.38 <i>User Interface</i> Halaman <i>Login</i>	53
Gambar 5.39 <i>User Interface</i> Halaman Utama.....	53
Gambar 5.40 <i>User Interface</i> <i>About Application</i>	54
Gambar 5.41 <i>User Interface</i> <i>Update Profile User</i>	54
Gambar 5.42 <i>User Interface</i> <i>Data Master User</i>	55
Gambar 5.43 <i>User Interface</i> <i>Add Data Master User</i>	55
Gambar 5.44 <i>User Interface</i> <i>Data Master Client</i>	56

Gambar 5.45 <i>User Interface Add Data Master Client</i>	56
Gambar 5.46 <i>User Interface Data Master Dokumen</i>	57
Gambar 5.47 <i>User Interface Add Data Master Dokumen</i>	57
Gambar 5.48 <i>User Interface Data Transaksi Order</i>	58
Gambar 5.49 <i>User Interface Add Data Transaksi Order</i>	58
Gambar 5.50 <i>User Interface Delivery Order</i>	59
Gambar 5.51 <i>User Interface Google Maps Direction</i>	59
Gambar 5.52 <i>User Interface Isi Laporan Pengiriman</i>	60
Gambar 5.53 <i>User Interface Riwayat Pengiriman Dokumen</i>	60
Gambar 5.54 <i>User Interface Update Data User</i>	61
Gambar 5.55 <i>User Interface Update Data Client</i>	61
Gambar 5.56 <i>User Interface Update Data Dokumen</i>	62
Gambar 5.57 <i>User Interface Update Transaksi Order</i>	62
Gambar 5.58 Halaman Utama <i>Database Aplikasi Pengiriman Dokumen Berbasis Mobile</i>	63
Gambar 5.59 Struktur Data Tabel mastuser	63
Gambar 5.60 Struktur Data Tabel mastclient	64
Gambar 5.61 Struktur Data Tabel trandoxxx	64
Gambar 5.62 Struktur Data Tabel t_order	64
Gambar 5.63 Struktur Data Tabel dokumen	65
Gambar 5.64 Tampilan Halaman Login	65
Gambar 5.65 Tampilan Halaman Utama	65
Gambar 5.66 Tampilan <i>About Application</i>	67
Gambar 5.67 Tampilan <i>Edit Profile User</i>	67
Gambar 5.68 Tampilan Data Master User	67

Gambar 5.69 Tampilan <i>AddDataUser</i>	67
Gambar 5.70 Tampilan <i>Update Data User</i>	68
Gambar 5.71 Tampilan Data Master <i>Client</i>	68
Gambar 5.72 Tampilan <i>Add Data Client</i>	68
Gambar 5.73 Tampilan <i>Update Data Client</i>	68
Gambar 5.74 Tampilan Data Master Dokumen	69
Gambar 5.75 Tampilan <i>Add Data</i> Dokumen	69
Gambar 5.76 Tampilan <i>Update Data</i> Dokumen	69
Gambar 5.77 Tampilan Data Transaksi <i>Order</i>	69
Gambar 5.78 Tampilan <i>Add Data</i> Transaksi <i>Order</i>	70
Gambar 5.79 Tampilan <i>Delivery Order</i>	70
Gambar 5.80 Tampilan Tambah <i>Delivery Order</i>	70
Gambar 5.81 Tampilan Riwayat Pengiriman Dokumen	70

U N I V E R S I T A S
MERCU BUANA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pendukung Penelitian.....	79
Lampiran 2 Biodata.....	81

