



**APLIKASI LAUNDRY KILOAN ONLINE MENGGUNAKAN PHP  
DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER  
(STUDI KASUS : LAUNDRY KILOAN XYZ)**

**Mariana Rodiatul Adawiyah**

**41509010160**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA**

**2013**



APLIKASI LAUNDRY KILOAN ONLINE MENGGUNAKAN PHP DENGAN FRAMEWORK  
CODEIGNITER (STUDI KASUS : LAUNDRY KILOAN XYZ)

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

UNIVERSITAS  
MARIANA RODIATUL ADAWIYAH  
41509010160  
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2013

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41509010160

Nama : Mariana Rodiatul Adawiyah

Judul Skripsi : APLIKASI LAUNDRY KILOAN ONLINE MENGGUNAKAN  
PHP DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER  
(STUDI KASUS : LAUNDRY KILOAN XYZ)

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan – kutipan dan teori – teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Maret 2013



Mariana Rodiatul Adawiyah

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41509010160  
Nama : Mariana Rodiatul Adawiyah  
Jurusan : Teknik Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Judul Skripsi : APLIKASI LAUNDRY KILOAN ONLINE MENGGUNAKAN  
PHP DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER  
(STUDI KASUS : LAUNDRY KILOAN XYZ)

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

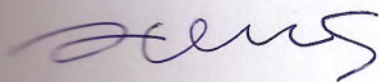
DI JAKARTA, .....



**Sabar Rudiarto, S.Kom, M.Kom**

UNIVERSITAS  
Pembimbing

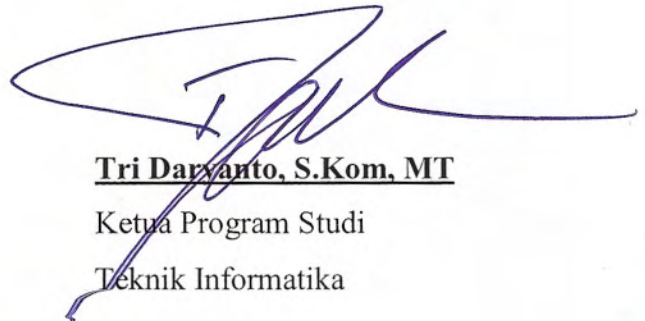
MERCU BUANA

A blue ink signature of Sabar Rudiarto.

**Sabar Rudiarto, S.Kom, M.Kom**

Koordinator Tugas Akhir

Teknik Informatika

A blue ink signature of Tri Daryanto.

**Tri Daryanto, S.Kom, MT**

Ketua Program Studi

Teknik Informatika

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Laporan skripsi yang berjudul “Aplikasi Laundry Kiloan Online Menggunakan PHP Dengan Framework Codeigniter (Studi Kasus Laundry Kiloan XYZ)” ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S-1) pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis sehingga laporan tugas akhir ini dapat tersusun dengan baik. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Sabar Rudiarto, S.Kom, M.Kom. Selaku Dosen pembimbing dan Koordinator Tugas Akhir yang telah begitu banyak membantu, membimbing, mengarahkan dan memberikan saran – sarannya.
2. Bapak Tri Daryanto, S.Kom, MT. Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercubuana.
3. Bapak Rapelino Ferdiansyah, ST, M.Kom dan seluruh dosen Teknik Informatika yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
4. Bapak, Ibu, dan adik – adik penulis. Terima kasih atas pengorbanannya selama ini. Atas jerih payah kalian, penulis dapat merasakan dan menyelesaikan perkuliahan dengan baik. Serta selalu memberikan doa dan dukungannya yang begitu besar kepada penulis. Kasih sayang dan perjuangan kalian yang membuat penulis menjadi selalu bersemangat dikala penulis menemui keputus asa dalam berbagai hal.
5. Teman – teman seperjuangan, SM, dan seluruh mahasiswa Teknik Informatika angkatan 2009 Universitas Mercu Buana, yang telah memberikan semangat kepada penulis, semoga diberikan pahala yang berlimpah oleh Allah SWT. Aamiin.
6. Keluarga UPT Perpustakaan Mercu Buana. Terima kasih atas dukungan dan doanya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan semangat dan membantu secara langsung maupun tidak langsung kepada penulis sehingga laporan ini dapat terselesaikan

Semoga segala kebaikan dan pertolongan semuanya mendapatkan berkah dari Alloh SWT. Akhir kata penulis mohon maaf apabila masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan. Aamiin

Jakarta, Februari 2013

Mariana Rodiatul Adawiyah





## ABSTRAK

Aplikasi yang berbasis web kini berkembang pesat dengan alasan mudah dalam pengembangan dan lintas *platform*. Ketersediaan suatu aplikasi *e-commerce* yang dapat memberikan informasi mengenai status pengerjaan suatu barang / paket pada jasa laundry kiloan merupakan suatu hal yang dibutuhkan oleh pelanggan. Permasalahan yang sering muncul adalah pelanggan merasa sulit untuk mengecek status pengerjaan paket yang telah diordernya. Atas dasar masalah ini penulis membuat skripsi yang berjudul “Aplikasi Laundry Kiloan Online Menggunakan PHP Dengan Framework Codeigniter (Studi Kasus : Laundry Kiloan XYZ)”. Metode yang digunakan dalam membangun aplikasi ini yaitu Metode *Waterfall*. Metode dimulai dari pendefinisian kebutuhan lalu analisa, desain, implementasi, pengujian dan pemeliharaan aplikasi. Aplikasi ini dibangun menggunakan teknik pemograman Framework Codeigniter dengan konsep MVC (Model View Controller). Dengan adanya aplikasi laundry kiloan online ini diharapkan, pelanggan dapat dengan mudah mengecek status pengerjaan paket yang diordernya kapanpun dan dimanapun.

Kata Kunci : Aplikasi, e-commerce, laundry, framework, codeigniter

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## ABSTRACT

*Web-based application is now growing rapidly because it easier in the developmnet and cross-platform. Availability of an e-commerce application that can provide ifnornation about the status of execution of a goods / service packages on laundry kiloan is a thing that is required by the customer. The problem that often arises is the customers get into trouble to check out the status of their packages that already ordered. According of this problem the author makes a thesis titled “Laundry Kiloan Online Application Using PHP with Codeigniter Framework (Case Study : Laundry Kiloan XYZ)”. The method that used in building this application is Waterfall Method. The method starts from the definition and requiremets analysis, design, implementation, testing and maintenance of application. This application built using Codeigniter Framework programming techniques with the concept of MVC (Model View Controller). With this Laundry Kiloan Online application the author hope the customers can check their status of work packages easily anywhere anytime.*

*Keywords: Application, e-commerce, laundry, framework, codeigniter*

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



## DAFTAR ISI

	hal
Judul	
Halaman Judul	
Lembar Pernyataan .....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Abstrak .....	v
Abstract .....	vi
Daftar Isi .....	vii
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Laundry.....	7
2.2 Adobe Dreamweaver CS4 .....	7
2.3 PHP Hypertext Preprocessor (PHP).....	9
2.3.1 Sejarah Singkat PHP .....	12
2.4 Pengenalan Framework Codeigniter .....	12
2.4.1 Struktur Direktori Kerja Codeigniter .....	14
2.4.2 Mengenal Konsep MVC (Model View Controller) .....	15
2.4.3 Perbedaan Antara Pemrograman PHP Murni dengan Pemrograman Framework PHP .....	16
2.4.4 Pustaka pada Framework Codeigniter .....	17

2.5 Pengertian MySQL .....	17
2.5.1 Keistimewaan MySQL .....	18
2.6 Metodologi Rekayasa Perangkat Lunak .....	20
2.7 Basis Data .....	22
2.7.1 Proses Perancangan Basis Data .....	24
2.7.2 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	25
2.8 Unified Modelling Language .....	27
2.8.1 Use Case Diagram .....	28
2.8.2 Activity Diagram .....	29
2.8.3 Sequence Diagram .....	30
2.8.4 Class Diagram .....	31
2.9 Web .....	33
2.9.1 Web Browser .....	33
2.9.2 Web Server .....	33
2.10 Pengertian Internet .....	34
2.10.1 Media Penghubung .....	35
2.11 Pendekatan Test / Pengujian .....	35
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN</b>	
3.1 Identifikasi Masalah .....	37
3.2 Spesifikasi Sistem .....	37
3.3 Rancangan Umum Aplikasi .....	38
3.3.1 Diagram <i>Use Case</i> .....	38
3.3.2 Diagram <i>Activity</i> .....	55
3.3.2.1 Diagram <i>Activity Login</i> .....	55
3.3.2.2 Diagram <i>Activity</i> pada Halaman Admin .....	57
3.3.2.3 Diagram <i>Activity</i> pada Halaman User (Pelanggan) .....	62
3.3.2.4 Diagram <i>Activity</i> pada Halaman User .....	67
3.3.3 Diagram <i>Sequence</i> .....	68
3.3.3.1 Diagram <i>Sequence Login Admin</i> .....	69
3.3.3.2 Diagram <i>Sequence</i> Halaman Admin .....	70
3.3.3.3 Diagram <i>Sequence Login User (Pelanggan)</i> .....	71
3.3.3.4 Diagram <i>Sequence</i> Halaman Pelanggan .....	72

3.3.3.5 Diagram <i>Sequence</i> Halaman User.....	73
3.4 Perancangan Basis Data .....	73
3.4.1 Perancangan ERD .....	74
3.4.2 Struktur Tabel.....	75
3.5 Perancangan Antarmuka.....	80
3.5.1 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Aplikasi .....	81
3.5.2 Rancangan Antarmuka Halaman Login User (Pelanggan).....	82
3.5.3 Rancangan Antarmuka Halaman Registrasi Pelanggan .....	83
3.5.4 Rancangan Antarmuka Halaman Contact Us.....	84
3.5.5 Rancangan Antarmuka Halaman Paket Service Produk .....	85
3.5.6 Rancangan Halaman Manajemen Profile.....	86
3.5.7 Rancangan Halaman Manajemen Record .....	87
3.5.8 Rancangan Halaman Manajemen Edit Akun .....	88
3.5.9 Rancangan Halaman Order Paket .....	89
3.5.10 Rancangan Antarmuka Halaman Login Admin.....	90
3.5.11 Rancangan Halaman Utama Admin.....	90
3.5.12 Rancangan Halaman Manajemen Paket.....	91
3.5.13 Rancangan Halaman Manajemen Produk .....	91
3.5.14 Rancangan Halaman Manajemen User .....	92
3.5.15 Rancangan Halaman Manajemen Laporan.....	93
3.5.16 Rancangan Halaman Manajemen Pengaturan .....	94
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b>	
4.1 Implementasi .....	95
4.1.1 Spesifikasi Sistem .....	95
4.1.2 Implementasi Kode Program.....	96
4.1.2.1 Implementasi Pembuatan Basis Data.....	96
4.1.3 Konfigurasi Dasar.....	101
4.1.3.1 Konfigurasi File Config.php .....	101
4.1.3.2 Konfigurasi File Database.php.....	102
4.1.3.3 Konfigurasi File Autoload.php.....	103
4.1.3.4 Konfigurasi Routing.....	103
4.1.4 Pengertian MVC .....	104

4.1.4.1 Model .....	104
4.1.4.2 Controller .....	105
4.1.4.3 View .....	106
4.1.5 Implementasi Perancangan Antarmuka ( <i>Interface</i> ) .....	107
4.1.5.1 Implementasi Halaman Utama.....	107
4.1.5.2 Implementasi Halaman Login User (Pelanggan) .....	109
4.1.5.3 Implementasi Halaman Contact Us.....	112
4.1.5.4 Implementasi Halaman Paket Service Produk.....	113
4.1.5.5 Implementasi Halaman Profile.....	114
4.1.5.6 Implementasi Halaman Record.....	116
4.1.5.7 Implementasi Halaman Edit Akun.....	117
4.1.5.8 Implementasi Halaman Order Paket .....	118
4.1.5.9 Implementasi Halaman Login Admin.....	121
4.1.5.10 Implementasi Halaman Utama Administrator .....	121
4.1.5.11 Implementasi Halaman Manajemen Paket.....	122
4.1.5.12 Implementasi Halaman Manajemen Produk .....	123
4.1.5.13 Implementasi Halaman Manajemen User .....	124
4.1.5.14 Implementasi Halaman Manajemen Laporan .....	124
4.1.5.15 Implementasi Halaman Manajemen Pengaturan.....	125
4.2 Pengujian .....	125
4.2.1 Skenario Pengujian .....	125
4.2.1.1 Skenario Pengujian Aplikasi Halaman Utama.....	126
4.2.1.2 Skenario Pengujian Aplikasi Halaman Admin .....	127
4.2.1.3 Skenario Pengujian Aplikasi Halaman Pelanggan.....	130
4.2.2 Dokumen Hasil Pengujian.....	132
4.2.2.1 Dokumen Hasil Pengujian Aplikasi Halaman Utama.....	132
4.2.2.2 Dokumen Hasil Pengujian Aplikasi Halaman Admin .....	133
4.2.2.3 Dokumen Hasil Pengujian Aplikasi Halaman Pelanggan.....	136
4.2.3 Analisa Hasil Pengujian .....	138
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan.....	139
5.2 Saran .....	139

DAFTAR PUSTAKA .....	141
LAMPIRAN .....	142



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan kerja Adobe Dreamweaver CS4.....	8
Gambar 2.2 Contoh script PHP untuk login .....	11
Gambar 2.3 Contoh tampilan login dengan php .....	11
Gambar 2.4 Struktur file codeigniter .....	14
Gambar 2.5 Konsep mvc.....	16
Gambar 2.6 Model Waterfall .....	22
Gambar 2.7 Contoh relasi <i>one to one</i> .....	26
Gambar 2.8 Contoh relasi <i>one to many</i> .....	26
Gambar 2.9 Contoh relasi <i>many to many</i> .....	26
Gambar 3.1 Diagram <i>Use Case</i> halaman khusus admin.....	39
Gambar 3.2 Diagram <i>Use Case</i> halaman pelanggan.....	40
Gambar 3.3 Diagram <i>Use Case</i> halaman user .....	41
Gambar 3.4 Aktivitas login.....	56
Gambar 3.5 Aktivitas pada halaman admin manajemen data paket .....	57
Gambar 3.6 Aktivitas pada halaman admin manajemen data produk.....	58
Gambar 3.7 Aktivitas pada halaman admin manajemen data user .....	59
Gambar 3.8 Aktivitas pada halaman admin manajemen data laporan.....	60
Gambar 3.9 Aktivitas pada halaman admin manajemen data pengaturan .....	61
Gambar 3.10 Aktivitas register pelanggan.....	62
Gambar 3.11 Aktivitas order paket.....	63
Gambar 3.12 Aktivitas user (pelanggan) mengecek status pengerjaan paket.....	64
Gambar 3.13 Aktivitas user (pelanggan) mengakses menu profil.....	65
Gambar 3.14 Aktivitas user (pelanggan) mengakses menu edit akun .....	66
Gambar 3.15 Aktifitas user mengakses menu paket service produk .....	67
Gambar 3.16 Aktifitas user mengakses menu contact us.....	67
Gambar 3.17 Aktifitas user mengakses menu login.....	68
Gambar 3.18 Diagram <i>Sequence</i> login admin.....	69
Gambar 3.19 Diagram <i>Sequence</i> halaman admin .....	70
Gambar 3.20 Diagram <i>Sequence</i> login user (pelanggan).....	71



Gambar 3.21 Diagram <i>Sequence</i> halaman pelanggan.....	72
Gambar 3.22 Diagram <i>Sequence</i> user .....	73
Gambar 3.23 Perancangan ERD .....	74
Gambar 3.24 Relasi antar tabel .....	75
Gambar 3.25 Rancangan halaman utama aplikasi .....	81
Gambar 3.26 Rancangan halaman login user (pelanggan).....	82
Gambar 3.27 Rancangan halaman register user (pelanggan).....	83
Gambar 3.28 Rancangan halaman contact us .....	84
Gambar 3.29 Rancangan halaman paket service produk .....	85
Gambar 3.30 Rancangan halaman manajemen profile .....	86
Gambar 3.31 Rancangan halaman record .....	87
Gambar 3.32 Rancangan halaman manajemen edit akun .....	88
Gambar 3.33 Rancangan halaman order paket .....	89
Gambar 3.34 Rancangan halaman login admin .....	90
Gambar 3.35 Rancangan halaman utama admin.....	90
Gambar 3.36 Rancangan halaman manajemen paket .....	91
Gambar 3.37 Rancangan halaman manajemen produk.....	91
Gambar 3.38 Rancangan halaman manajemen user .....	92
Gambar 3.39 Rancangan halaman manajemen laporan .....	93
Gambar 3.40 Rancangan halaman manajemen pengaturan .....	94
Gambar 4.1 Implementasi pembuatan basis data tabel user_login .....	96
Gambar 4.2 Tampilan tabel user_login.....	97
Gambar 4.3 Implementasi pembuatan basis data tabel pelanggan.....	97
Gambar 4.4 Tampilan tabel pelanggan .....	97
Gambar 4.5 Implementasi pembuatan basis data tabel paket .....	98
Gambar 4.6 Tampilan tabel paket .....	98
Gambar 4.7 Implementasi pembuatan basis data tabel produk.....	98
Gambar 4.8 Tampilan tabel produk .....	99
Gambar 4.9 Implementasi pembuatan basis data tabel torder.....	99
Gambar 4.10 Tampilan tabel torder .....	99
Gambar 4.11 Implementasi pembuatan basis data tabel order_data .....	100
Gambar 4.12 Tampilan tabel order_data.....	100

Gambar 4.13 Implementasi pembuatan basis data tabel foto_produk .....	100
Gambar 4.14 Tampilan tabel foto_produk .....	101
Gambar 4.15 Implementasi pembuatan basis data tabel toption.....	101
Gambar 4.16 Tampilan tabel toption .....	101
Gambar 4.17 Contoh script models pada codeigniter .....	105
Gambar 4.18 Contoh script controller pada codeigniter .....	106
Gambar 4.19 Tampilan utama halaman web.....	108
Gambar 4.20 Potongan kode program controller halaman utama web.....	108
Gambar 4.21 Tampilan halaman login user .....	110
Gambar 4.22 Potongan kode program dari menu login .....	110
Gambar 4.23 Tampilan halaman registrasi user.....	111
Gambar 4.24 Potongan kode program dari menu registrasi.....	111
Gambar 4.25 Tampilan halaman contact us .....	112
Gambar 4.26 Potongan kode program dari menu contact us .....	112
Gambar 4.27 Tampilan halaman paket service produk.....	113
Gambar 4.28 Potongan kode program dari menu paket service produk.....	113
Gambar 4.29 Tampilan halaman profile .....	115
Gambar 4.30 Potongan kode program dari menu profile.....	115
Gambar 4.31 Tampilan halaman record.....	116
Gambar 4.32 Potongan kode program menu record .....	116
Gambar 4.33 Tampilan halaman edit akun .....	117
Gambar 4.34 Potongan kode program menu edit akun.....	118
Gambar 4.35 Tampilan halaman order paket.....	119
Gambar 4.36 Potongan kode program halaman order paket.....	119
Gambar 4.37 Tampilah halaman login admin.....	121
Gambar 4.38 Tampilan halaman utama administrator .....	122
Gambar 4.39 Tampilan halaman manajemen paket.....	123
Gambar 4.40 Tampilan halaman manajemen produk .....	123
Gambar 4.41 Tampilan halaman manajemen user .....	124
Gambar 4.42 Tampilan halaman manajemen laporan.....	124
Gambar 4.43 Tampilan halaman manajemen pengaturan.....	125

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi ERD .....	25
Tabel 2.2 Jenis Diagram UML.....	27
Tabel 2.3 Notasi <i>Use Case</i> Diagram.....	28
Tabel 2.4 Notasi <i>Activity</i> Diagram.....	29
Tabel 2.5 Notasi Pemodelan <i>Sequence</i> Diagram .....	31
Tabel 2.6 Simbol – Simbol yang ada pada <i>Class</i> Diagram.....	32
Tabel 3.1 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Login Admin .....	41
Tabel 3.2 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Manajemen Data Paket .....	42
Tabel 3.3 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Manajemen Data Produk.....	43
Tabel 3.4 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Manajemen Data User.....	45
Tabel 3.5 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Manajemen Data Laporan .....	47
Tabel 3.6 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Manajemen Data Pengaturan .....	49
Tabel 3.7 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Login User (Pelanggan) .....	49
Tabel 3.8 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Lihat Menu Paket Service Produk .....	50
Tabel 3.9 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Lihat Menu Contact Us .....	51
Tabel 3.10 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Lihat Menu Profile.....	51
Tabel 3.11 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Lihat Menu Edit Akun .....	52
Tabel 3.12 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Lihat Menu Record .....	52
Tabel 3.13 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Order Paket .....	53
Tabel 3.14 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Lihat Menu Paket Service Produk .....	54
Tabel 3.15 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Login .....	54
Tabel 3.16 Spesifikasi Skenario <i>Use Case</i> Lihat Menu Contact Us.....	55
Tabel 3.17 Tabel User_login.....	75
Tabel 3.18 Tabel Pelanggan.....	76
Tabel 3.19 Tabel Paket.....	76
Tabel 3.20 Tabel Produk .....	77
Tabel 3.21 Tabel Torder.....	78
Tabel 3.22 Tabel Order_data.....	78
Tabel 3.23 Tabel Toption.....	79

Tabel 3.24 Tabel Foto_produk.....	79
Tabel 4.1 Skenario Pengujian <i>Black Box</i> Testing Halaman Utama Aplikasi .....	126
Tabel 4.2 Pengujian <i>Black Box</i> Testing Halaman Login Admin.....	127
Tabel 4.3 Pengujian <i>Black Box</i> Testing Halaman Manajemen Paket .....	128
Tabel 4.4 Pengujian <i>Black Box</i> Testing Halaman Manajemen Produk .....	128
Tabel 4.5 Pengujian <i>Black Box</i> Testing Halaman Manajemen User .....	129
Tabel 4.6 Pengujian <i>Black Box</i> Testing Halaman Manajemen Laporan.....	129
Tabel 4.7 Pengujian <i>Black Box</i> Testing Halaman Manajemen Pengaturan .....	130
Tabel 4.8 Pengujian <i>Black Box</i> Testing Halaman Profile .....	130
Tabel 4.9 Pengujian <i>Black Box</i> Testing Halaman Record .....	131
Tabel 4.10 Pengujian <i>Black Box</i> Testing Halaman Edit Akun .....	131
Tabel 4.11 Pengujian <i>Black Box</i> Testing Menu Logout .....	131
Tabel 4.12 Tabel Halaman Utama Aplikasi.....	132
Tabel 4.13 Tabel Halaman Login Admin .....	133
Tabel 4.14 Tabel Halaman Manajemen Paket .....	133
Tabel 4.15 Tabel Halaman Manajemen Produk.....	134
Tabel 4.16 Tabel Halaman Manajemen User.....	135
Tabel 4.17 Tabel Halaman Manajemen Laporan.....	135
Tabel 4.18 Tabel Halaman Pengaturan .....	136
Tabel 4.19 Tabel Halaman Profile.....	136
Tabel 4.20 Tabel Halaman Record.....	137
Tabel 4.21 Tabel Halaman Edit Akun.....	137
Tabel 4.22 Tabel Menu Logout.....	137