



**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**APLIKASI GROSIR *DELIVERY SERVICE* DENGAN  
DETEKSI CABANG TERDEKAT PADA CV ADIJAYA  
BERBASIS WEB**

**AHMAD MUHYIDDIN  
NIM. 201853004**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Dr. EKO DARMANO, S.Kom., M.Cs., MTA  
SYAFIUL MUZID, ST., M.Cs., MTA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2023**

# HALAMAN PERSETUJUAN

## APLIKASI GROSIR *DELIVERY SERVICE* DENGAN DETEKSI CABANG TERDEKAT PADA CV ADIJAYA BERBASIS WEB

AHMAD MUHYIDDIN

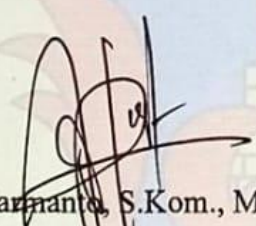
NIM. 201853004

Kudus, 06 Februari 2023

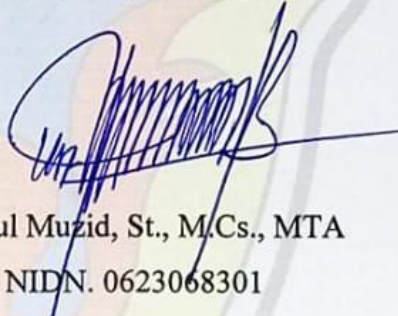
Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

  
Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., MTA

NIDN. 0608047901

  
Syafiul Muzid, St., M.Cs., MTA

NIDN. 0623068301

Mengetahui,

Koordinator Skripsi/Tugas Akhir



Yudie Irawan S.Kom., M.Kom., MTA

NIDN. 0004047501

# HALAMAN PENGESAHAN

## APLIKASI GROSIR *DELIVERY SERVICE* DENGAN DETEKSI CABANG TERDEKAT PADA CV ADIJAYA BERBASIS WEB

AHMAD MUHYIDDIN

NIM. 201853004

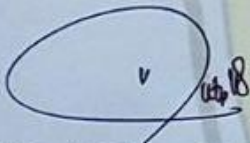
Kudus, 02 Maret 2023

Menyetujui,

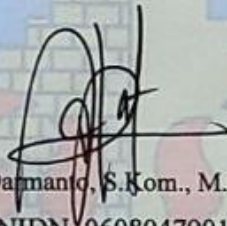
Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

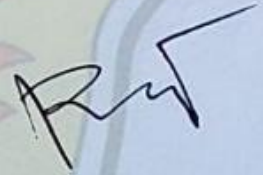
Anggota penguji II,



Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0610128601



Dr. Eko Darmaning, S.Kom., M.Cs., MTA  
NIDN. 0608047901



R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.kom., MTA  
NIDN. 0607067001

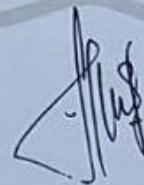
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Plt. Ketua Program Studi Sistem Informasi


Mohammad Dahlan, S.T., M.T.  
NIDN. 0601076901



Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom. MOS  
NIDN. 0608088201



## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ahmad Muhyiddin

NIM : 201853004

Tempat & Tanggal Lahir : Jepara, 12 Agustus 1999

Judul Skripsi : Aplikasi Grosir *Delivery Service* Dengan Deteksi Cabang Terdekat Pada CV Adijaya Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 02 Maret 2023

Yang memberi pernyataan,

Ahmad Muhyiddin  
NIM. 201853004

# **APLIKASI GROSIR *DELIVERY SERVICE* DENGAN DETEKSI CABANG TERDEKAT PADA CV ADIJAYA BERBASIS WEB**

Nama : Ahmad Muhyiddin

NIM : 201853004

Pembimbing :

1. Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., MTA

2. Syafiul Muzid, St., M.Cs., MTA

## **RINGKASAN**

CV Adijaya yang bergerak pada penjualan barang retail dan grosir, pada proses pembelian barang grosir oleh pelanggan dilakukan melalui pesan singkat *whatsapp* yang selanjutnya akan diproses oleh admin dan dilakukan pengiriman barang melalui Adijaya pusat. Dengan alur yang ada terdapat kelemahan dan kurang efisien pada sisi admin dan pelanggan. Untuk itu dalam penelitian pembuatan sistem ini bertujuan untuk menghasilkan suatu sistem yang dapat digunakan dalam mengelola data produk, data promo, data pelanggan, layanan pengiriman cabang terdekat dengan pelanggan, serta laporan penjualan dan produk.

**Kata Kunci:** *Sistem Informasi, Barang Grosir, Cabang Terdekat*

**WHOLESALE DELIVERY SERVICE APPLICATION WITH THE  
NEAREST BRANCH DETECTION ON WEB-BASED CV  
ADIJAYA**

*Student Name* : Ahmad Muhyiddin

*Student Identity Number* : 201853004

*Supervisor* :

1. Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., MTA
2. Syafiul Muzid, St., M.Cs., MTA

**ABSTRACT**

*CV Adijaya, which is engaged in selling retail and wholesale goods, in the process of purchasing wholesale goods by customers is carried out via whatsapp short messages which will then be processed by the admin and delivery of goods via central Adijaya. With the existing flow there are weaknesses and inefficiency on the admin and customer sides. For this reason, the research on making this system aims to produce a system that can be used to manage product data, promo data, customer data, shipping services for the nearest branch to the customer, as well as sales and product reports.*

**Keywords:** *Information Systems, Wholesale Goods, Nearest Branch*

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “Aplikasi Grosir *Delivery Service* Dengan Deteksi Cabang Terdekat Pada CV Adijaya Berbasis Web”. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW yang kita nantikan syafa’atnya di hari yaumul qiyamah.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat kekurangan, sehingga penulis akan menerima masukan yang berguna dari pembaca. Semoga laporan ini sangat bermanfaat bagi pembaca dalam mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang komputer.

Dengan bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, maka terselesaikanlah Laporan ini. Tak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Moh. Dahlan ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Ibu Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom. selaku Plt. Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA selaku koordinator Skripsi.
5. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., MTA selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan petunjuk, arahan, nasehat, dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi.
6. Bapak Syafiul Muzid, St., M.Cs., MTA selaku pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan petunjuk, arahan, nasehat, dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi.
7. Bapak H. Masadi selaku *owner* atau pemilik dari CV Adijaya.
8. Mas Lutfi Mahrus selaku bagian marketing di CV Adijaya.
9. Kedua orang tua dan Saudara tercinta saya yang selalu mendoakan, memberi semangat kepada penulis sehingga dapat terselesaikannya laporan ini.

10. Teman-teman Prodi Sistem Informasi yang selalu memberi dukungan dan semangat satu sama lain.

Hanya Allah SWT lah pemilik segala kesempurnaan, tiada yang sempurna dari karya seorang manusia. Akan tetapi, semoga dengan hidayah dan inayah yang diberikan Allah SWT. Kepada kita semua dapat menjadikan apa yang kita perbuat mendapat ridho-Nya. Aamiin.

Kudus, 02 Maret 2023

Yang memberi pernyataan,

Ahmad Muhyiddin  
NIM. 201853004





## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6.3. Metode Perancangan.....	6
1.7. Kerangka Pemikiran.....	7
1.8. Sistematika Penulisan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Penelitian Terkait.....	9
2.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait .....	10
2.3. Landasan Teori .....	11
2.3.1. Pengertian Informasi .....	11
2.3.2. Pengertian Web .....	11
2.3.3. Pengertian Grosir .....	11
2.3.4. Pengertian Koordinat .....	11
2.4. <i>Flow Of Document</i> (FOD).....	12
2.4.1. UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	13

2.5.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....		19
3.1.	Objek Penelitian .....	19
3.1.1.	Sekilas Tentang CV Adijaya.....	19
3.1.2.	Visi dan Misi CV Adijaya.....	19
3.1.3.	Struktur dan Organisasi.....	20
3.1.4.	Deskripsi Pekerjaan.....	20
3.1.5.	Peta Lokasi.....	22
3.2.	Analisa Sistem Lama.....	22
3.2.1.	Analisa Transaksi Penjualan Barang Grosir .....	22
3.2.2.	Analisa Proses Pengiriman Pesanan.....	25
3.3.	Analisa dan Rancangan Sistem Baru.....	27
3.3.1.	Analisa Kebutuhan Sistem.....	27
3.3.2.	Rancangan Kebutuhan Sistem.....	28
3.3.3.	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	105
3.3.4.	Transformasi Tabel .....	116
3.4.	Desain Input dan Output.....	130
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		145
5.1.	Hasil Pembahasan.....	145
5.2.	Implementasi Layat Antarmuka.....	145
5.3.	Tampilan Program .....	145
4.3.1.	Halaman <i>Login</i> Pelanggan .....	145
4.3.2.	Halaman <i>Register</i> Pelanggan .....	146
4.3.3.	Halaman <i>Mainpage</i> .....	148
4.3.4.	Halaman Detail Produk .....	149
4.3.5.	Halaman Keranjang.....	151
4.3.6.	Halaman <i>Checkout</i> .....	153
4.3.7.	Halaman Modal Detail Produk Kosong .....	155
4.3.8.	Halaman <i>Preorder</i> .....	156
4.3.9.	Halaman Pesanan .....	158
4.3.10.	Halaman Pesan Cabang Lain.....	159
4.3.11.	Halaman <i>Login</i> Admin .....	160

4.3.12.	Halaman Produk .....	161
4.3.13.	Halaman Kategori dan Unit.....	163
4.3.14.	Halaman <i>Form</i> Produk .....	164
4.3.15.	Halaman Promo .....	165
4.3.16.	Halaman <i>Form</i> Promo .....	166
4.3.17.	Halaman Cabang .....	167
4.3.18.	Halaman <i>Form</i> Cabang.....	168
4.3.19.	Halaman Pelanggan.....	169
4.3.20.	Halaman Pegawai .....	170
4.3.21.	Halaman Stok .....	172
4.3.22.	Halaman Transaksi .....	173
4.3.23.	Halaman Detail Transaksi .....	174
4.3.24.	Halaman Detail <i>Preorder</i> .....	175
4.3.25.	Halaman <i>Request</i> Cabang .....	177
4.3.26.	Halaman Pengiriman .....	179
4.3.27.	Halaman Barang <i>Retur</i> .....	180
4.3.28.	Halaman Laporan Pelanggan.....	181
4.3.29.	Halaman Laporan Penjualan.....	182
4.3.30.	Halaman Laporan Cabang .....	183
5.4.	Pengujian Program .....	185
4.4.1.	<i>Blackbox Testing</i> .....	185
BAB V PENUTUP.....		191
5.1.	Kesimpulan.....	191
5.2.	Saran.....	191
DAFTAR PUSTAKA .....		193
DAFTAR LAMPIRAN.....		195

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran.....	7
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi CV Adijaya .....	20
Gambar 3. 2 Peta Lokasi CV Adijaya.....	22
Gambar 3. 3 FOD Sistem Penjualan Barang Grosir CV Adijaya .....	24
Gambar 3. 4 FOD Sistem Pengiriman Pesanan Barang Grosir CV Adijaya .....	26
Gambar 3. 5 <i>Business Use Case</i> Penjualan dan Pengiriman Barang Grosir Pada CV Adijaya .....	31
Gambar 3. 6 <i>System Use Case</i> Penjualan dan Pengiriman Barang Grosir pada CV Adijaya .....	32
Gambar 3. 7 <i>Class Register</i> .....	47
Gambar 3. 8 <i>Class Admin</i> .....	48
Gambar 3. 9 <i>Class Marketing</i> .....	48
Gambar 3. 10 <i>Class Pelanggan</i> .....	49
Gambar 3. 11 <i>Class Pegawai Pengirim</i> .....	49
Gambar 3. 12 <i>Class Pemilik</i> .....	50
Gambar 3. 13 <i>Class Cabang</i> .....	50
Gambar 3. 14 <i>Class Stok</i> .....	50
Gambar 3. 15 <i>Class Produk</i> .....	51
Gambar 3. 16 <i>Class Promo</i> .....	51
Gambar 3. 17 <i>Class Keranjang</i> .....	51
Gambar 3. 18 <i>Class Pesanan</i> .....	52
Gambar 3. 19 <i>Class Pesanan langsung</i> .....	52
Gambar 3. 20 <i>Class Preorder</i> .....	52
Gambar 3. 21 <i>Class Pengiriman</i> .....	53
Gambar 3. 22 <i>Class Retur pesanan</i> .....	53
Gambar 3. 23 <i>Class Pembayaran</i> .....	53
Gambar 3. 24 <i>Class Request Cabang</i> .....	54
Gambar 3. 25 <i>Class Laporan</i> .....	54
Gambar 3. 26 <i>Class Diagram</i> Aplikasi Grosir <i>Delivery Service</i> Dengan Deteksi Cabang Terdekat Pada CV Adijaya .....	55

Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram Register</i> .....	56
Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram Login</i> .....	57
Gambar 3. 29 <i>Sequence Diagram Konfirmasi Jaminan</i> .....	58
Gambar 3. 30 <i>Sequence Diagram Produk</i> .....	59
Gambar 3. 31 <i>Sequence Diagram Promo</i> .....	60
Gambar 3. 32 <i>Sequence Diagram Cabang</i> .....	61
Gambar 3. 33 <i>Sequence Diagram Data Stok</i> .....	62
Gambar 3. 34 <i>Sequence Diagram Pemesanan</i> .....	63
Gambar 3. 35 <i>Sequence Diagram Pesanan Langsung</i> .....	64
Gambar 3. 36 <i>Sequence Diagram Pesanan Barang PO(Preorder)</i> .....	65
Gambar 3. 37 <i>Sequence Diagram Kelola Pesanan Langsung</i> .....	66
Gambar 3. 38 <i>Sequence Diagram Kelola Preorder</i> .....	67
Gambar 3. 39 <i>Sequence Diagram Request Cabang</i> .....	68
Gambar 3. 40 <i>Sequence Diagram Kelola Data Pengiriman</i> .....	69
Gambar 3. 41 <i>Sequence Diagram Retur Pesanan</i> .....	70
Gambar 3. 42 <i>Sequence Diagram Kelola Pembayaran</i> .....	71
Gambar 3. 43 <i>Sequence Diagram Kelola Laporan</i> .....	72
Gambar 3. 44 <i>Activity Diagram Register</i> .....	73
Gambar 3. 45 <i>Activity Diagram Konfirmasi Jaminan</i> .....	74
Gambar 3. 46 <i>Activity Diagram Login</i> .....	74
Gambar 3. 47 <i>Activity Diagram Data Produk</i> .....	75
Gambar 3. 48 <i>Activity Diagram Stok</i> .....	76
Gambar 3. 49 <i>Activity Diagram Data Promo</i> .....	76
Gambar 3. 50 <i>Activity Diagram Data Cabang</i> .....	77
Gambar 3. 51 <i>Activity Diagram Pemesanan</i> .....	78
Gambar 3. 52 <i>Activity Diagram Pesanan Langsung</i> .....	79
Gambar 3. 53 <i>Activity Diagram Pemesanan Preorder</i> .....	80
Gambar 3. 54 <i>Activity Diagram Kelola Pesanan Langsung</i> .....	81
Gambar 3. 55 <i>Activity Diagram Kelola Pesanan Preorder</i> .....	82
Gambar 3. 56 <i>Activity Diagram Request Cabang</i> .....	83
Gambar 3. 57 <i>Activity Diagram Kelola Data Pengiriman</i> .....	84
Gambar 3. 58 <i>Activity Diagram Kelola Pembayaran</i> .....	85



Gambar 3. 59 <i>Activity Diagram</i> Retur Pesanan .....	86
Gambar 3. 60 <i>Activity Diagram</i> Kelola Laporan .....	87
Gambar 3. 61 <i>Statechart Diagram Class Register Method register</i> .....	88
Gambar 3. 62 <i>Statechart Diagram Class Register Method Upload Bukti Jaminan</i> .....	88
Gambar 3. 63 <i>Statechart Diagram Class Pelanggan Method Login</i> .....	89
Gambar 3. 64 <i>Statechart Diagram Class Pelanggan Method Logout</i> .....	89
Gambar 3. 65 <i>Statechart Diagram Class Admin Method Login</i> .....	90
Gambar 3. 66 <i>Statechart Diagram Class Admin Method Logout</i> .....	90
Gambar 3. 67 <i>Statechart Diagram Class Register Method Konfirmasi Uang</i> <i>Jaminan</i> .....	91
Gambar 3. 68 <i>Statechart Diagram Class Marketing Method Login</i> .....	91
Gambar 3. 69 <i>Statechart Diagram Class Marketing Method Logout</i> .....	92
Gambar 3. 70 <i>Statechart Diagram Class Pegawai Pengirim Method Login</i> .....	92
Gambar 3. 71 <i>Statechart Diagram Class Pegawai Pengirim Method Logout</i> .....	92
Gambar 3. 72 <i>Statechart Diagram Class Pemilik Method Login</i> .....	93
Gambar 3. 73 <i>Statechart Diagram Class Pemilik Method Logout</i> .....	93
Gambar 3. 74 <i>Statechart Diagram Class Cabang Method Add Cabang</i> .....	93
Gambar 3. 75 <i>Statechart Diagram Class Cabang Method Edit Cabang</i> .....	94
Gambar 3. 76 <i>Statechart Diagram Class Stok Method Update Stok</i> .....	94
Gambar 3. 77 <i>Statechart Diagram Class Produk Method Add Produk</i> .....	95
Gambar 3. 78 <i>Statechart Diagram Class Produk Method Edit Produk</i> .....	95
Gambar 3. 79 <i>Statechart Diagram Class Produk Cari Produk</i> .....	95
Gambar 3. 80 <i>Statechart Diagram Class Produk Method Delete Produk</i> .....	96
Gambar 3. 81 <i>Statechart Diagram Class Promo Method Add Promo</i> .....	96
Gambar 3. 82 <i>Statechart Diagram Class Promo Method Edit Promo</i> .....	97
Gambar 3. 83 <i>Statechart Diagram Class Promo Method Delete Promo</i> .....	97
Gambar 3. 84 <i>Statechart Diagram Class Keranjang Method Add Keranjang</i> .....	98
Gambar 3. 85 <i>Statechart Diagram Class Keranjang Method Edit Keranjang</i> .....	98
Gambar 3. 86 <i>Statechart Diagram Class Keranjang Method Delete Keranjang</i> ..	99
Gambar 3. 87 <i>Statechart Diagram Class Pesanan Method Add</i> .....	99
Gambar 3. 88 <i>Statechart Diagram Class Pesanan Method Konfirmasi</i> .....	100

Gambar 3. 89 <i>Statechart Diagram Class Pengiriman Method Update Status</i> ....	100
Gambar 3. 90 <i>Statechart Diagram Class Pembayaran Method Update Status</i> ...	101
Gambar 3. 91 <i>Statechart Diagram Class Pembayaran Method Cetak Nota</i> .....	101
Gambar 3. 92 <i>Statechart Diagram Class Retur Pesanan Method Add Retur</i> .....	102
Gambar 3. 93 <i>Statechart Diagram Class Request Cabang Method Add Request</i>	103
Gambar 3. 94 <i>Statechart Diagram Class Request Cabang Method Konfirmasi Request</i> .....	103
Gambar 3. 95 <i>Statechart Diagram Class Laporan Method Lihat Laporan</i> .....	104
Gambar 3. 96 <i>Statechart Diagram Class Laporan Method Cetak Laporan</i> .....	104
Gambar 3. 97 Menentukan <i>Entitas</i> .....	105
Gambar 3. 98 Menentukan <i>Primary Key</i> .....	105
Gambar 3. 99 Atribut <i>Entitas</i> Pelanggan .....	106
Gambar 3. 100 Atribut <i>Entitas</i> Admin.....	106
Gambar 3. 101 Atribut <i>Entitas</i> Marketing .....	106
Gambar 3. 102 <i>Entitas</i> Pegawai Pengirim .....	107
Gambar 3. 103 <i>Entitas</i> Pemilik .....	107
Gambar 3. 104 <i>Entitas</i> Produk .....	107
Gambar 3. 105 <i>Entitas</i> Unit .....	108
Gambar 3. 106 <i>Entitas</i> Cabang .....	108
Gambar 3. 107 <i>Entitas</i> Kategori.....	108
Gambar 3. 108 Relasi Antar <i>Entitas</i> Bag. Marketing dan Produk .....	109
Gambar 3. 109 Relasi Antara <i>Entitas</i> Bag. Marketing dan Produk .....	109
Gambar 3. 110 Relasi Antara <i>Entitas</i> Produk dan Cabang .....	109
Gambar 3. 111 Relasi Multi <i>Entitas</i> Antara <i>Entitas</i> Produk, Unit, Kategori.....	110
Gambar 3. 112 Relasi Antara <i>Entitas</i> Pelanggan dan Uang jaminan.....	110
Gambar 3. 113 Relasi Antara <i>Entitas</i> Pelanggan dan Produk.....	110
Gambar 3. 114 Relasi Multi <i>Entitas</i> Antara <i>Entitas</i> Pelanggan, Produk, Cabang .....	111
Gambar 3. 115 Relasi Multi <i>Entitas</i> Antara <i>Entitas</i> Pelanggan, Produk, Pegawai pengirim .....	111
Gambar 3. 116 Relasi Multi <i>Entitas</i> Antara <i>Entitas</i> Pelanggan, Produk, Cabang .....	112

Gambar 3. 117 Relasi Antara <i>Entitas</i> Admin dan Cabang.....	112
Gambar 3. 118 Relasi Antara <i>Entitas</i> Pegawai Pengirim dan Produk .....	113
Gambar 3. 119 Relasi Antara <i>Entitas</i> Admin dan Cabang.....	113
Gambar 3. 120 Relasi Antara <i>Entitas</i> Pegawai pengirim dan Cabang.....	113
Gambar 3. 121 Relasi Antara <i>Entitas</i> Admin dan Cabang.....	114
Gambar 3. 122 Relasi Antara <i>Entitas</i> Pelanggan dan Pembayaran .....	114
Gambar 3. 123 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) Aplikasi Grosir <i>Delivery Service</i> Dengan Deteksi Cabang Terdekat Pada CV. Adijaya.....	115
Gambar 3. 124 Relasi Tabel.....	129
Gambar 3. 125 Halaman <i>Login</i> Pelanggan .....	130
Gambar 3. 126 Halaman <i>Register</i> Pelanggan .....	130
Gambar 3. 127 Halaman <i>Mainpage</i> .....	131
Gambar 3. 128 Halaman Detail Produk .....	131
Gambar 3. 129 Halaman Keranjang .....	132
Gambar 3. 130 Halaman <i>Checkout</i> .....	132
Gambar 3. 131 Halaman Modal Detail Produk Kosong .....	133
Gambar 3. 132 Halaman <i>Preorder</i> .....	133
Gambar 3. 133 Halaman pesanan.....	134
Gambar 3. 134 Halaman pesan cabang lain .....	134
Gambar 3. 135 Halaman <i>Login</i> Admin, Marketing, Pegawai Pengirim, Pemilik.....	135
Gambar 3. 136 Halaman Produk.....	135
Gambar 3. 137 Halaman Kategori dan Unit.....	136
Gambar 3. 138 Halaman <i>Form</i> Produk.....	136
Gambar 3. 139 Halaman Promo.....	137
Gambar 3. 140 Halaman <i>Form</i> Promo.....	137
Gambar 3. 141 Halaman Cabang .....	138
Gambar 3. 142 Halaman <i>Form</i> Cabang .....	138
Gambar 3. 143 Halaman Data Pelanggan .....	139
Gambar 3. 144 Halaman Pegawai.....	139
Gambar 3. 145 Halaman Stok .....	140
Gambar 3. 146 Halaman Transaksi.....	140
Gambar 3. 147 Halaman Detail Transaksi.....	141

Gambar 3. 148 Halaman Detail <i>Preorder</i> .....	141
Gambar 3. 149 Halaman <i>Request</i> Cabang.....	142
Gambar 3. 150 Halaman Pengiriman.....	142
Gambar 3. 151 Halaman <i>Retur</i> .....	143
Gambar 3. 152 Halaman Laporan Pelanggan.....	143
Gambar 3. 153 Halaman Laporan Penjualan.....	144
Gambar 3. 154 Halaman Laporan Cabang.....	144
Gambar 3. 155 Halaman <i>Login</i> .....	145
Gambar 3. 156 Halaman <i>Register</i> Pelanggan.....	146
Gambar 3. 157 Halaman <i>Mainpage</i> .....	148
Gambar 3. 158 Halaman Detail Produk.....	149
Gambar 3. 159 Halaman Keranjang.....	151
Gambar 3. 160 Halaman <i>Checkout</i> .....	153
Gambar 3. 161 Halaman Modal Detail Produk Kosong.....	155
Gambar 3. 162 Halaman <i>Preorder</i> .....	156
Gambar 3. 163 Halaman Pesanan.....	158
Gambar 3. 164 Halaman Pesanan Cabang Lain.....	159
Gambar 3. 165 Halaman <i>Login</i> Admin.....	160
Gambar 3. 166 Halaman Produk.....	161
Gambar 3. 167 Halaman Kategori dan Unit.....	163
Gambar 3. 168 Halaman <i>Form</i> Produk.....	164
Gambar 3. 169 Halaman <i>Promo</i> .....	165
Gambar 3. 170 Halaman <i>Form</i> <i>Promo</i> .....	166
Gambar 3. 171 Halaman Cabang.....	167
Gambar 3. 172 Halaman <i>Form</i> Cabang.....	168
Gambar 3. 173 Halaman Data Pelanggan.....	169
Gambar 3. 174 Halaman Pegawai.....	170
Gambar 3. 175 Halaman Stok.....	172
Gambar 3. 176 Halaman Transaksi.....	173
Gambar 3. 177 Detail Transaksi.....	174
Gambar 3. 178 Halaman Detail <i>Preorder</i> .....	175
Gambar 3. 179 Halaman <i>Request</i> Cabang.....	177

Gambar 3. 180 Halaman Pengiriman .....	179
Gambar 3. 181 Halaman <i>Retur</i> .....	180
Gambar 3. 182 Halaman Laporan Pelanggan .....	181
Gambar 3. 183 Halaman Laporan Penjualan .....	182
Gambar 3. 184 Halaman Laporan Cabang.....	183





## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan.....	10
Tabel 2. 2 Simbol <i>Flow Of Document</i> (FOD).....	12
Tabel 2. 3 Simbol <i>Bussiness Use Case Diagram</i> .....	13
Tabel 2. 4 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	14
Tabel 2. 5 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	14
Tabel 2. 6 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	15
Tabel 2. 7 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	16
Tabel 2. 8 Simbol <i>Statechart Diagram</i> .....	17
Tabel 2. 9 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	18
Tabel 3. 1 Proses <i>Business Use Case</i> .....	29
Tabel 3. 2 Skenario <i>Use Case Register</i> .....	33
Tabel 3. 3 Skenario <i>Use Case</i> Konfirmasi Jaminan.....	33
Tabel 3. 4 Skenario <i>Use Case Login</i> .....	34
Tabel 3. 5 Skenario <i>Use Case</i> Data Produk.....	35
Tabel 3. 6 Skenario <i>Use Case</i> Data Promo.....	36
Tabel 3. 7 Skenario <i>Use Case</i> Data Stok.....	36
Tabel 3. 8 Skenario <i>Use Case</i> Data Cabang.....	37
Tabel 3. 9 Skenario <i>Use Case</i> Pemesanan.....	38
Tabel 3. 10 Skenario <i>Use Case</i> Pemesanan Langsung.....	39
Tabel 3. 11 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Pesanan langsung.....	40
Tabel 3. 12 Skenario <i>Use Case</i> Pemesanan Barang PO ( <i>Preorder</i> ).....	41
Tabel 3. 13 Kelola PO ( <i>Preorder</i> ).....	42
Tabel 3. 14 Skenario <i>Use Case</i> Request Cabang.....	42
Tabel 3. 15 Skenario <i>Use Case</i> kelola Data pengiriman.....	43
Tabel 3. 16 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Pembayaran.....	44
Tabel 3. 17 Skenario <i>Use Case</i> Retur Pesanan.....	45
Tabel 3. 18 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Laporan.....	46
Tabel 3. 19 Struktur Tabel Pelanggan.....	117
Tabel 3. 20 Struktur Tabel Admin.....	118
Tabel 3. 21 Struktur Tabel Marketing.....	119

Tabel 3. 22 Struktur Tabel Pegawai Pengirim .....	119
Tabel 3. 23 Struktur Tabel Pemilik .....	119
Tabel 3. 24 Struktur Tabel Produk .....	120
Tabel 3. 25 Struktur Tabel Unit .....	120
Tabel 3. 26 Struktur Tabel Promo .....	121
Tabel 3. 27 Struktur Tabel Stok .....	121
Tabel 3. 28 Struktur Tabel Cabang .....	122
Tabel 3. 29 Struktur Tabel Kategori .....	122
Tabel 3. 30 Struktur Tabel Keranjang .....	122
Tabel 3. 31 Struktur Tabel Pesanan .....	123
Tabel 3. 32 Struktur Tabel <i>Preorder</i> .....	124
Tabel 3. 33 Struktur Tabel <i>Request</i> Cabang .....	125
Tabel 3. 34 Struktur Tabel Uang Jaminan .....	125
Tabel 3. 35 Struktur Tabel Detail Pesanan .....	126
Tabel 3. 36 Struktur Tabel Detail <i>Preorder</i> .....	127
Tabel 3. 37 Struktur Tabel <i>Retur</i> Pesanan .....	127
Tabel 3. 38 Struktur Tabel Pembayaran .....	128
Tabel 4. 1 Skenario Data Produk .....	185
Tabel 4. 2 Mengidentifikasi <i>Case</i> Data Produk .....	186
Tabel 4. 3 <i>Value Test Case</i> Data Produk .....	186
Tabel 4. 4 Skenario Data Promo .....	187
Tabel 4. 5 Mengidentifikasi <i>Case</i> Data Promo .....	187
Tabel 4. 6 <i>Value Test Case</i> Data Promo .....	188
Tabel 4. 7 Skenario <i>Request</i> Cabang .....	189
Tabel 4. 8 Mengidentifikasi <i>Case Request</i> Cabang .....	189
Tabel 4. 9 <i>Value Test Case Request</i> Cabang .....	189

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 .....	195
LAMPIRAN 2 .....	197
LAMPIRAN 3 .....	198
LAMPIRAN 4 .....	199
LAMPIRAN 5 .....	200
LAMPIRAN 6 .....	201
LAMPIRAN 7 .....	202
LAMPIRAN 8 .....	203

