



RANCANGAN APLIKASI DISTRIBUSI PENGIRIMAN BARANG PADA

CV. ASA FASHION



ADILAH YUNITA

41810010114

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2014



RANCANGAN APLIKASI DISTRIBUSI PENGIRIMAN BARANG PADA

CV. ASA FASHION

LAPORAN TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi**

Disusun Oleh :

ADILAH YUNITA
41810010114

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41810010114
Nama : Adilah Yunita
Judul Skripsi : Rancangan Aplikasi Distribusi Pengiriman
Barang Pada CV. ASA Fashion

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 mendapat sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 29 - oktober 2014



Adilah Yunita

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41810010114
Nama : Adilah Yunita
Judul Skripsi : Rancangan Aplikasi Distribusi Pengiriman Barang Pada
CV. ASA Fashion

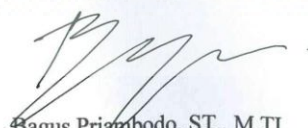
SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 29 Oktober 2019



Bagus Priambodo, ST., M.TI
Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,
UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Bagus Priambodo, ST., M.TI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI
Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT berkat Rahmat dan Ridho-Nya yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan dan menyusun Tugas Akhir ini dengan judul **“RANCANGAN APLIKASI DISTRIBUSI PENGIRIMAN BARANG PADA CV. ASA FASHION “**.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat beberapa kekurangan, karena keterbatasan kemampuan penulis dalam mendapatkan sumber yang menjadi bahan acuan dalam penyusunan. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun agar dapat dimanfaatkan pada masa yang akan datang.

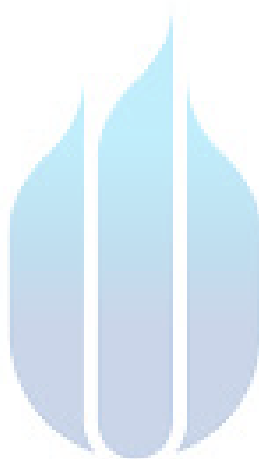
Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, sehingga terlaksananya penulisan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih terutama kepada:

1. Pihak keluarga khususnya orang tua, kakak dan adik-adikku tercinta yang tanpa henti memberikan dukungan, semangat, dan doa yang sangat luar biasa kepada penulis baik moril maupun materil.
2. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku dosen pembimbing sekaligus koordinator TA yang telah memberikan bimbingan dan masukan serta dukungan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kaprodi Sistem Informasi.
4. Bapak dan Ibu dosen yang memberi bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
5. Bapak Abdul Latif selaku pemilik utama CV. ASA Fashion dan sang istri Ibu Baniliyen yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan riset di tempat usaha miliknya.
6. Muhammad Yono karyawan CV. ASA Fashion yang banyak memberikan informasi dan kemudahan dalam membantu penulis untuk memenuhi kelengkapan data riset skripsi ini.

7. Mahasiswa/i Jurusan Sistem Informasi angkatan 2010 yang memberikan semangat, dukungan, dan doa yang luar biasa kepada penulis.

Penulis sangat menyadari keterbatasan. Untuk itu, penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun dengan harapan dapat memperbaiki kekurangan yang ada dalam laporan tugas akhir ini. Semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat khususnya bagi penulis dan bagi para pembaca umumnya.

Akhir kata, Semoga Allah SWT membalas kebbaikannya dan selalu mencurahkan taufik dan hidayah–Nya kepada kita semua, Amin.



Jakarta, Oktober 2014

Adilah Yunita

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penulisan.....	2
1.5 Manfaat penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.6.1 Jenis Penelitian.....	3
1.6.2 Teknik Pengumpulan Data	4
1.6.3 Metode Pengembangan Sistem	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II.....	8
LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Definisi Distribusi	8
2.2. Pengertian Sistem	9
2.3 Analisis Sistem.....	9
2.4 Definisi data dan informasi	9
2.5 Definisi Perancangan Sistem	10
2.6 Pengertian Basis Data	10
2.7 Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.8 Metode Waterfall.....	13

2.9 Testing Perangkat Lunak	15
2.9.1 Metode Black Box	15
2.10 Konsep Database dan pemrograman	17
2.10.1 PHP	17
2.10.2 MySQL	19
2.10.3 Adobe Dreamweaver CS5	20
2.10.4 Control Panel XAMPP	21
2.11 Definisi UML (Unified Modeling Language)	22
2.11.1 Usecase Diagram	22
2.11.2 Sequence Diagram	25
2.11.3 Activity Diagram	26
2.11.4 Class Diagram	28
BAB III	31
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	31
3.1 Tinjauan Organisasi	31
3.1.1 Sejarah Perusahaan	31
3.1.2 Visi dan Misi	32
3.2 Struktur Organisasi dan fungsi	32
3.2.1 Tabel Struktur Organisasi	33
3.2.2 Tugas Wewenang dan Tanggung Jawab	33
3.3 Permasalahan Dan Pemecahan Masalah	34
3.3.1 Permasalahan CV. ASA fashion	34
3.4 Analisa Sistem	35
3.4.1 Analisa Sistem Berjalan	35
3.4.2 Use Case Diagram Berjalan	35
3.4.3 Skenario Use Case Sistem Berjalan	36
3.4.4 Use Case Diagram Usulan	38
3.4.5 Skenario Use Case Sistem Usulan	38
3.4.6 Activity Diagram sistem berjalan	40
3.4.7 Activity Diagram Sistem Usulan	41
3.4.8 Sequence Diagram Sistem Usulan	47
3.4.9 Class Diagram	51
3.4.10 Rancangan Struktur Tabel	52

3.4.11 Rancangan Layar	54
BAB IV.....	61
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	61
3.5 Implementasi Sistem.....	61
3.6 Implementasi Basis Data.....	62
3.7 Implementasi Program.....	65
3.8 Metode Pengujian.....	70
3.8.7 Skenario Pengujian.....	70
3.9 Analisa Hasil Pengujian	72
BAB V.....	73
KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Waterfall.....	14
gambar 2. 2 Macromedia Dreamweaver 8 cs5.....	21
Gambar 2. 3 Contoh Activity Diagram (Satzinger, Jackson, Burd 2010:252).....	28
Gambar 3. 1Tabel Struktur Organisasi	33
Gambar 3. 2 Use Case diagram sistem berjalan.....	35
Gambar 3. 3 Use Case Diagram Usulan	38
Gambar 3. 4 Activity Diagram Sistem Berjalan	40
Gambar 3. 5 Activity Diagram Mengelola Penjualan	41
Gambar 3. 6 Activity Diagram Mengelola Data Barang.....	42
Gambar 3. 7 Diagram Data User.....	43
Gambar 3. 8 Activity Diagram Mengecek Persediaan Barang Pada Toko	44
Gambar 3. 9 Activity Diagram Melakukan Pendistribusian Barang.....	45
Gambar 3. 10 Activity Diagram Melihat Laporan.....	46
Gambar 3. 11 Sequence Diagram Log in.....	47
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Mengelola Penjualan.....	48
Gambar 3. 13 Sequence Diagram Olah Data Master Barang.....	48
Gambar 3. 14 Sequence Diagram olah data master User.....	49
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Mengecek Persediaan Barang Pada Toko	49
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Melakukan Pendistribusian Barang	50
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Pimpinan Melihat Laporan.....	50
Gambar 3. 18 Class Diagram	51
Gambar 3. 19 Struktur Tampilan	54
Gambar 3. 20 Rancangan Layar Login	55
Gambar 3. 21 Rancangan Layar Halaman Utama.....	55
Gambar 3. 22 Rancangan Layar Data Master User.....	56
Gambar 3. 23 Rancangan Layar Tambah Data Master User	56
Gambar 3. 24 Rancangan Layar Data Master Barang.....	57
Gambar 3. 25 Rancangan Layar Tambah Data Master Barang	57
Gambar 3. 26 Rancangan Layar Data Persediaan Toko	58
Gambar 3. 27 Rancangan Layar Tambah Data Persediaan.....	58
Gambar 3. 28 Rancangan Layar Distribusi Barang	59
Gambar 3. 29 Rancangan Layar Distribusi Barang	59
Gambar 3. 30 Rancangan Layar Laporan Penjualan.....	60
Gambar 4. 1 Tampilan Localhost XAMPP	62
Gambar 4. 2 Tampilan Database Sistem Distribusi	62
Gambar 4. 3 Tampilan Database Sistem Distribusi	63

Gambar 4. 4 Tampilan Database Tabel Barang	63
Gambar 4. 5 Tampilan Database Tabel Distribusi	63
Gambar 4. 6 Tampilan Database Tabel Persediaan Toko	64
Gambar 4. 7 Tampilan Database Tabel Stok	64
Gambar 4. 8 Tampilan Database Tabel User	64
Gambar 4. 9 Tampilan Menu Login.....	65
Gambar 4. 10 Tampilan Menu Home	66
Gambar 4. 11 Tampilan Data Master User	67
Gambar 4. 12 Tampilan Data Master Barang	67
Gambar 4. 13 Tampilan Persediaan Toko.....	68
Gambar 4. 14 Tampilan Distribusi Barang	68
Gambar 4. 15 Tampilan Laporan Penjualan	69
Gambar 4. 16 Tampilan Laporan Distribusi	69



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Use Case Diagram menurut (dennis, 2010)	23
Tabel 2. 2 Simbol pada diagram sekuen (dennis, 2010)	25
Tabel 2. 3 Simbol Pada Activity Diagram (Alan Dennis, 2010).....	26
Tabel 2. 4 Simbol Diagram Kelas	29
Tabel 3. 1 Skenario Use Case melakukan pemesanan	36
Tabel 3. 2 Skenario Use Case isi form pesanan	36
Tabel 3. 3 Skenario Use Case konfirmasi stok	36
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Terima Form Pemesanan	36
Tabel 3. 5 Skenario Use Case Isi Form Pendistribusian	37
Tabel 3. 6 Skenario Use Case Keluarkan Barang	37
Tabel 3. 7 Skenario Use Case Membuat laporan	37
Tabel 3. 8 Skenario Use Case menerima laporan	37
Tabel 3. 9 Skenario Use Case Mengelola Penjualan.....	38
Tabel 3. 10 Skenario Use Case Mengelola data user	39
Tabel 3. 11 Skenario Use Case Mengelola data barang.....	39
Tabel 3. 12 Skenario Use Case Mengecek persediaan barang pada Toko	39
Tabel 3. 13 Skenario Use Case melakukan pendistribusian barang.....	39
Tabel 3. 14 Skenario Use Case Melihat Laporan.....	40
Tabel 3. 15 keterangan Activity Diagram mengelola penjualan.....	41
Tabel 3. 16 Keterangan Activity Diagram Data Barang	42
Tabel 3. 17 Keterangan Activity Diagram Data User	43
Tabel 3. 18 Keterangan Activity Diagram Mengecek Persediaan Barang.....	44
Tabel 3. 19 Activity Diagram Melakukan Pendistribusian Barang	45
Tabel 3. 20 Keterangan Activity Diagram Melihat Laporan	46
Tabel 4. 1 tabel sekenario pengujian.....	71