



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN
INVENTORY PADA PT. KARYA SOLUSI PRIMA SEJAHTERA DENGAN
*POINT OF SALE***



ZULKIFLIA

41812110030

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN
INVENTORY PADA PT. KARYA SOLUSI PRIMA SEJAHTERA DENGAN
*POINT OF SALE***

**Laporan Tugas Akhir
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

Oleh :

ZULKIFLIA

41812110030

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41812110030
Nama : Zulkiflia
Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi Penjualan dan
Inventory Pada PT. Karya Solusi Prima Sejahtera
Dengan *Point Of Sale*

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademi yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 26 Agustus 2016



(Zulkiflia)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41812110030
Nama : Zulkiflia
Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi Penjualan dan
Inventory Pada PT. Karya Solusi Prima Sejahtera
Dengan *Point Of Sale*

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, 26 Agustus 2016



Andi Nugroho, ST., M.Kom

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41812110030
Nama : Zulkiflia
Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi Penjualan dan
Inventory Pada PT. Karya Solusi Prima Sejahtera
Dengan *Point Of Sale*

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN.

Jakarta, 26 Agustus 2016




Andi Nugroho, ST., M.Kom

Dosen Pembimbing



Inge Handriani, M.AK., M.MSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., M.MSI

Kaprodi Sistem Informasi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Mengucap syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa diterima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, laporan tugas akhir ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- 1) Bapak Andi Nugroho, ST, MMSI, selaku pembimbing tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
- 2) Ibu Nur Ani, ST, M.MSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi universitas Mercu Buana.
- 3) Ibu Inge Handriani, M.AK., M.MSi selaku Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
- 4) Orang tua yang selalu memberikan do'a dan selalu mendukung dari segi apapun.
- 5) Saudara dan sahabat-sahabatku terutama Kawan-kawan Angkatan 2013 Program Kelas Karyawan dan Angkatan 2011 Kelas Reguler yang telah memberikan dukungan moral untuk terus meyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufiknya, Amin.

Jakarta, 26 Agustus 2016



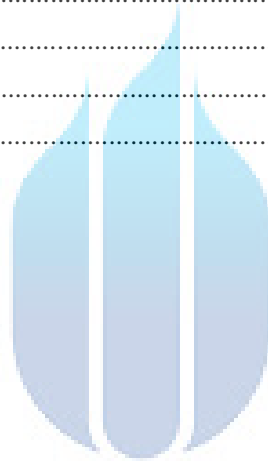
Zulkiflia

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	2
1.4.1. Tujuan Penelitian	2
1.5. Metode Penelitian	3
1.5.1. Metode Pengumpulan data	3
1.5.2. Metodologi Pengembangan Sistem	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1. Definisi Sistem	7
2.1.2. Klasifikasi Sistem	9
2.2. Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1. Definisi Data	10
2.2.2. Definisi Informasi	11
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.3.1. Definisi Sistem Informasi	14
2.3.2. Komponen Sistem Informasi	14
2.4. <i>SDLC Waterfall</i>	16
2.5. Konsep Dasar Analisa PIECES	17
2.5.1. Definisi Analisa PIECES	18
2.6. Definisi yang Berhubungan.....	20
2.6.1. Definisi Inventory (Persediaan).....	20
2.6.2. Pengertian Dan Tujuan Pengendalian Persediaan	20

2.6.3.	Point Of Sale	22
2.7.	Peralatan Pendukung (<i>Tools System</i>)	22
2.7.1.	UML (Unified Modeling Language)	23
2.7.2	Definisi <i>Use Case Diagram</i>	24
2.7.3	Definisi <i>Activity Diagram</i>	26
2.7.4	Definisi <i>Sequence Diagram</i>	27
2.7.5	Definisi <i>Class Diagram</i>	30
2.7.6	Notepad ++	32
2.7.7	XAMPP	32
2.7.8	Adobe Photoshop CS3	33
2.8.	Bahasa Pemrograman.....	33
2.8.1.	HTML (<i>Hypertext Mark Language</i>).....	33
2.8.2.	PHP	34
2.8.3.	CSS (<i>Cascading Style Sheets</i>).....	34
2.9.	Konsep Database	34
2.9.1	Database Management System (DBMS)	35
2.10.	Konsep Dasar Testing	36
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		38
3.1	Analisa Masalah	38
3.1.1	Profil dan Struktur Organisasi	38
3.1.2	Visi Organisasi	39
3.1.3	Misi Organisasi	39
3.1.4	Tujuan Organisasi	39
3.1.5	Tugas Pekerjaan	39
3.2	Analisa Sistem Berjalan	41
3.2.1	Flowchart Sistem Berjalan	43
3.2.2	Use Case Sistem Berjalan	43
3.3	Perancangan Sistem	44
3.3.1	UML Diagram	44
3.3.2	Activity Diagram	48
3.3.3	Sequence Diagram	56
3.3.4	Class Diagram	59
3.3.5	Perancangan Struktur Tabel	62
3.3.6	Layout Aplikasi	66

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM DAN PENGUJIAN	77
4.1 Implementasi Sistem.....	77
4.1.1 Lingkungan Implementasi	77
4.1.2 Pembahasan Hasil Implementasi.....	78
4.1.3 Tampilan Antar Muka	79
4.2 Metode Pengujian	89
4.2.1 Skenario Pengujian	90
4.2.2 Analisa Hasil Pengujian	96
4.2.3 Analisa Pieces	97
BAB V PENUTUP.....	99
5.1. Kesimpulan	99
5.2. Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN	101



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Elemen-Elemen <i>Use Case Diagram</i>	25
Tabel 2. 2 Elemen-Elemen <i>Activity Diagram</i>	27
Tabel 2. 3 Elemen-Elemen <i>Sequence Diagram</i>	29
Tabel 2. 4 Elemen-Elemen <i>Class Diagram</i>	31
Tabel 2. 5 (Lanjutan) Elemen-Elemen <i>Class Diagram</i>	32
Tabel 3. 1 <i>Use Case</i> Mengelola Penjualan	45
Tabel 3. 2 <i>Use Case</i> Mengelola Pembelian	45
Tabel 3. 3 <i>Use Case</i> Mengelola Pembayaran & Hutang Piutang	46
Tabel 3. 4 <i>Use Case</i> Print Laporan Transaksi	46
Tabel 3. 5 <i>Use Case</i> Mengelola Pelanggan	47
Tabel 3. 6 <i>Use Case</i> Mengelola <i>Supplier</i>	47
Tabel 3. 7 <i>Use Case</i> Mengelola Produk	48
Tabel 3. 8 Tabel Detail Kategori	62
Tabel 3. 9 Tabel Detail <i>Customer</i>	62
Tabel 3. 10 Tabel <i>Stock Available</i>	62
Tabel 3. 11 Tabel <i>Stock Details</i>	63
Tabel 3. 12 Tabel <i>Stock Entries</i>	63
Tabel 3. 13 Tabel <i>Stock Sales</i>	63
Tabel 3. 14 Tabel <i>Stock User</i>	65
Tabel 3. 15 Tabel <i>Store Detail</i>	65
Tabel 3. 16 Tabel <i>Supplier Detail</i>	65
Tabel 3. 17 Tabel <i>Transaction</i>	66
Tabel 4. 1 Skenario Pengujian Sistem	90
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Sistem	93
Tabel 4. 3 Tabel Analisa PIECES	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Waterfall Model</i> [Pressman:2010]	16
Gambar 2. 2 Contoh <i>Use case</i> [Pressmen,2010].....	24
Gambar 2. 3 Contoh <i>Activity Diagram</i> [Pressman:2010].....	26
Gambar 2. 4 Contoh <i>Sequence Diagram</i> [Pressman:2010].....	28
Gambar 2. 5 Contoh <i>Class Diagram</i> Sistem Pembelian Lagu [Pressman:2010].....	30
Gambar 3. 1 <i>Struktur Organisasi</i>	38
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Sistem Berjalan Pembelian dan Pengadaan Stock	43
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> Sistem Berjalan Penjualan	43
Gambar 3. 4 <i>Use Case</i> Sistem Berjalan	43
Gambar 3. 5 <i>Use case Inventory System</i>	44
Gambar 3. 6 <i>Activity Add Sales</i>	49
Gambar 3. 7 <i>Activity Add Purchase</i>	50
Gambar 3. 8 <i>Activity Payment</i>	51
Gambar 3. 9 <i>Activity Print Report</i>	52
Gambar 3. 10 <i>Activity add customer</i>	53
Gambar 3. 11 <i>Activity add supplier</i>	54
Gambar 3. 12 <i>Activity add stock</i>	55
Gambar 3. 13 <i>Sequence login user</i>	56
Gambar 3. 14 <i>Sequence</i> mengelola penjualan	57
Gambar 3. 15 <i>Sequence</i> mengelola pembelian	58
Gambar 3. 16 <i>Sequence</i> mengelola pembayaran	58
Gambar 3. 17 <i>Sequence print</i> laporan transaksi.....	59
Gambar 3. 18 <i>Domain Class Diagram</i>	60
Gambar 3. 19 <i>Firstcut class diagram</i>	61
Gambar 3. 20 <i>Layout login system</i>	66
Gambar 3. 21 <i>Layout dashboard system</i>	67
Gambar 3. 22 <i>Layout view sales</i>	68
Gambar 3. 23 <i>Layout add sales</i>	68
Gambar 3. 24 <i>Layout View Customer</i>	69
Gambar 3. 25 <i>Layout Add Customer</i>	69
Gambar 3. 26 <i>Layout view purchase</i>	70
Gambar 3. 27 <i>Layout add purchase</i>	70

Gambar 3. 28 <i>Layout add supplier</i>	71
Gambar 3. 29 <i>Layout add supplier</i>	71
Gambar 3. 30 <i>Layout stock</i>	72
Gambar 3. 31 <i>Layout add stock</i>	72
Gambar 3. 32 <i>Layout category</i>	73
Gambar 3. 33 <i>Layout add category</i>	73
Gambar 3. 34 <i>Layout payment</i>	74
Gambar 3. 35 <i>Layout add payment</i>	74
Gambar 3. 36 <i>Layout outstanding</i>	75
Gambar 3. 37 <i>Layout update outstanding</i>	75
Gambar 3. 38 <i>Layout report</i>	76
Gambar 4. 1 <i>Form Login</i>	79
Gambar 4. 2 <i>Dashboard menu</i>	79
Gambar 4. 3 <i>Menu Penjualan</i>	80
Gambar 4. 4 <i>Menu proses penjualan</i>	80
Gambar 4. 5 <i>Invoice Penjualan Barang</i>	81
Gambar 4. 6 <i>Menu Customer</i>	81
Gambar 4. 7 <i>Menu tambah Customer</i>	82
Gambar 4. 8 <i>Menu Pembayaran Barang</i>	82
Gambar 4. 9 <i>Menu Proses Pembelian Barang</i>	83
Gambar 4. 10 <i>Invoice Pembelian Barang</i>	83
Gambar 4. 11 <i>Menu Supplier</i>	84
Gambar 4. 12 <i>Menu Tambah Supplier</i>	84
Gambar 4. 13 <i>Menu Stok Produk</i>	85
Gambar 4. 14 <i>Menu Tambah Produk</i>	85
Gambar 4. 15 <i>Menu Kategori Produk</i>	86
Gambar 4. 16 <i>Menu Tambah Kategori Produk</i>	86
Gambar 4. 17 <i>Menu Ketersediaan Stok</i>	87
Gambar 4. 18 <i>Menu Payment</i>	87
Gambar 4. 19 <i>Menu Outstanding</i>	87
Gambar 4. 20 <i>Menu Pembayaran</i>	88
Gambar 4. 21 <i>Menu Outstanding</i>	88
Gambar 4. 22 <i>Menu Report</i>	89
Gambar 4. 23 <i>Halaman Store setting</i>	89