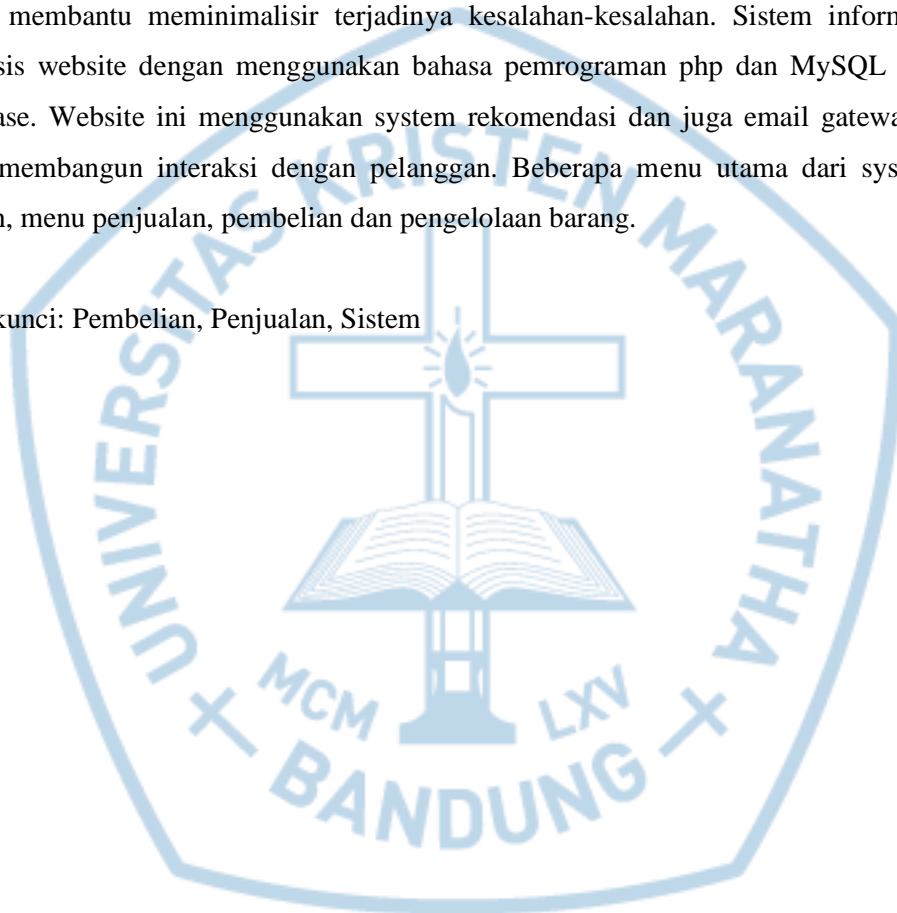


## **ABSTRAK**

Toko Mitra adalah toko yang menjual berbagai macam minuman dan makanan. Dalam proses transaksi, toko Mitra masih dilakukan secara manual sehingga banyak data-data yang sering hilang ataupun rusak. Dalam perjalanan usahanya juga, Toko Mitra ingin memperluas usahanya tersebut. Penggunaan teknologi dalam melakukan pencatatan transaksi merupakan salah satu solusi yang dapat dilakukan untuk mempermudah Mitra ini. Dengan menggunakan system informasi ini, penggunaan teknologi dapat diterapkan dan dapat membantu meminimalisir terjadinya kesalahan-kesalahan. Sistem informasi ini berbasis website dengan menggunakan bahasa pemrograman php dan MySQL sebagai database. Website ini menggunakan system rekomendasi dan juga email gateway yang akan membangun interaksi dengan pelanggan. Beberapa menu utama dari system ini adalah, menu penjualan, pembelian dan pengelolaan barang.

Kata kunci: Pembelian, Penjualan, Sistem



## ABSTRACT

*Mitra Store is a store that sells a wide range of drinks and foods. In the transaction process, Mitra store is still done manually so much of the data is often lost or damaged. In the course of its business as well, Mitra Store want to expand its business. The use of technology in recording transactions is one solution that can be done to facilitate this Partner. By using this information system, the use of technology can be applied and can help to minimize the occurrence of errors. This information system based on website by using programming language of php and MySQL as database. This website uses a recommendation system as well as an email gateway that will build interactions with customers. Some of the main menu of this system is, menu sales, purchasing and management of goods.*

*Keywords: Purchase, Sales, System*



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iv
PRAKATA.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG.....	xx
DAFTAR SINGKATAN .....	xxii
DAFTAR ISTILAH .....	xxiii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup.....	2
1.5 Sumber Data.....	3
1.6 Sistematika Penyajian .....	4
BAB 2 KAJIAN TEORI .....	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.2 Penjualan.....	5
2.3 Pembelian.....	6
2.4 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i> .....	6
2.5 Hypertext Processor (PHP).....	6

2.6 Cascading Style Sheet (CSS).....	7
2.7 Basis Data .....	7
2.8 Database MySQL.....	7
2.9 Flowchart.....	8
2.10 Entity Relationship Diagram (ERD).....	9
2.11 UML (Unified Modeling Language) .....	9
2.12 BlackBox Testing .....	10
<b>BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>11</b>
3.1 Flowchart.....	11
3.1.1 Proses Bisnis Penjualan (Gambar 3.1).....	11
3.1.2 Proses Bisnis Pembelian (Gambar 3.2) .....	13
3.2 ERD (Entity Relationship Diagram).....	15
3.3 Tabel ERD .....	17
3.3.1 Struktur Data Barang.....	17
3.3.2 Struktur Data Kategori .....	17
3.3.3 Struktur Data <i>User</i> .....	18
3.3.4 Struktur Data <i>Supplier</i> .....	18
3.3.5 Struktur Data Penjualan.....	18
3.3.6 Struktur Data Detail Penjualan .....	19
3.3.7 Struktur Data Pembelian.....	19
3.3.8 Struktur Data Detail Pembelian .....	20
3.3.9 Struktur Data Pengiriman .....	20
3.3.10 Struktur Data Image Slider .....	20
3.3.11 Struktur Data Keranjang.....	21
3.3.12 Struktur Data Keranjang2.....	21

3.4 Rancangan UI .....	22
3.4.1 Rancangan Antarmuka <i>Home</i> .....	22
3.4.2 Rancangan Antarmuka <i>Home Admin</i> .....	23
3.4.3 Rancangan Antarmuka <i>Form Login</i> .....	24
3.4.4 Rancangan Antarmuka <i>Form</i> Daftar Baru .....	25
3.4.5 Rancangan Antarmuka Barang Kategori .....	26
3.4.6 Rancangan Antarmuka Satu Barang.....	27
3.4.7 Rancangan Antarmuka <i>Form</i> Ganti Informasi Profil .....	28
3.4.8 Rancangan Antarmuka <i>Form</i> Ganti <i>Password</i> .....	29
3.4.9 Rancangan Antarmuka Keranjang.....	30
3.4.10 Rancangan Antarmuka Daftar Pembelian <i>User</i> .....	31
3.4.11 Rancangan Antarmuka Data Barang .....	32
3.4.12 Rancangan Antarmuka <i>Form</i> Tambah Barang .....	33
3.4.13 Rancangan Antarmuka <i>Form</i> Tambah Supplier .....	34
3.4.14 Rancangan Antarmuka Data Penjualan .....	35
3.4.15 Rancangan Antarmuka Data Pembelian .....	36
3.4.16 Rancangan Antarmuka Data Supplier .....	37
3.4.17 Rancangan Antarmuka <i>Form</i> Ubah <i>Supplier</i> .....	38
3.4.18 Rancangan Antarmuka Data Pengiriman .....	39
3.4.19 Rancangan Antarmuka <i>Form</i> Konfirmasi Pembayaran.....	40
3.4.20 Rancangan Antarmuka <i>Form</i> Pengiriman Barang.....	41
3.4.21 Rancangan Antarmuka Detail Data Pengiriman Barang .....	42
3.4.22 Rancangan Antarmuka <i>Form</i> Ubah Barang.....	43
3.4.23 Rancangan Antarmuka Data Tambah Pembelian .....	44
3.4.24 Rancangan Antarmuka <i>Form</i> Tambah Pembelian .....	45

3.4.25 Rancangan Antarmuka <i>Form</i> Data Image Slider .....	46
3.5 Diagram Uml ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....	47
3.5.1 <i>Usecase</i> Diagram .....	47
3.5.2 <i>Activity</i> Diagram .....	49
3.6 Class Diagram .....	60
3.7 Package Dao .....	61
3.7.1 Dao Barang .....	62
3.7.2 Dao <i>ImageSlider</i> .....	62
3.7.3 Dao Keranjang .....	62
3.7.4 Dao Pembayaran .....	63
3.7.5 Dao Penjualan .....	63
3.7.6 Dao Detail Pembelian .....	64
3.7.7 Dao Detail Penjualan .....	64
3.7.8 Dao Kategori .....	64
3.7.9 Dao Keranjang2 .....	65
3.7.10 Dao Pengiriman .....	65
3.7.11 Dao <i>User</i> .....	65
3.7.12 Dao <i>Supplier</i> .....	66
3.7.13 Dao Pembelian .....	66
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI</b> .....	<b>67</b>
4.1 Tampilan Halaman <i>Home</i> .....	67
4.2 Tampilan <i>Home</i> Admin .....	68
4.3 Tampilan Form Login .....	69
4.4 Tampilan <i>Form</i> Daftar Baru .....	70
4.5 Tampilan Barang Kategori .....	71

4.6 Tampilan <i>Form</i> Satu Barang .....	71
4.7 Tampilan <i>Form</i> Ganti Informasi Profil .....	72
4.8 Tampilan <i>Form</i> Ganti Password .....	72
4.9 Tampilan Data Keranjang .....	73
4.10 Tampilan Daftar Pembelian <i>User</i> .....	73
4.11 Tampilan Data Barang .....	74
4.12 Tampilan <i>Form</i> Tambah Barang .....	74
4.13 Tampilan <i>Form</i> Tambah Supplier .....	75
4.14 Tampilan Data Penjualan .....	75
4.15 Tampilan Data Pembelian .....	76
4.16 Tampilan Data <i>Supplier</i> .....	76
4.17 Tampilan <i>Form</i> Ubah <i>Supplier</i> .....	77
4.18 Tampilan Data Pengiriman .....	77
4.19 Tampilan <i>Form</i> Konfirmasi .....	78
4.20 Tampilan <i>Form</i> Pengiriman .....	78
4.21 Tampilan Detail Data Pengiriman .....	79
4.22 Tampilan <i>Form</i> Ubah Barang .....	79
4.23 Tampilan Data Tambah Pembelian .....	80
4.24 Tampilan <i>Form</i> Tambah Pembelian .....	80
4.25 Tampilan Data dan <i>Form Image Slider</i> .....	81
4.26 Tampilan Data dan <i>Form</i> Laporan .....	81
4.27 Laporan Data Barang Terlaris Bulanan .....	82
4.28 Laporan Data Barang Terlaris Tahunan .....	83
4.29 Laporan Data Barang Terlaris .....	84
4.30 Laporan Data Barang Kosong .....	85

4.31 Laporan Data Barang Berdasarkan Kategori .....	86
4.32 Laporan Data Barang Berdasarkan <i>Supplier</i> .....	87
4.33 Laporan Data Penjualan .....	88
4.34 Laporan Data Pembelian .....	89
4.35 Laporan Data <i>Supplier</i> .....	90
4.36 Laporan Data Pelanggan .....	91
4.37 Laporan Data Pelanggan Penjualan Terbanyak .....	92
4.38 Tampilan Email Pembelian Barang.....	92
4.39 Tampilan Email Konfirmasi Pembayaran .....	93
4.40 Tampilan Email Pengiriman Barang .....	93
BAB 5 PENGUJIAN.....	94
5.1 Pengujian Tampilan <i>Login</i> .....	94
5.2 Pengujian Tampilan Register.....	94
5.3 Pengujian Tampilan Detail Barang .....	95
5.4 Pengujian Tampilan Upload Pembayaran.....	95
5.5 Pengujian Tampilan Ubah Informasi Profil .....	96
5.6 Pengujian Tampilan Ubah <i>Password User</i> .....	96
5.7 Pengujian Tampilan Tambah Barang .....	97
5.8 Pengujian Tampilan Ubah Barang.....	98
5.9 Pengujian Tampilan Hapus Barang .....	99
5.10 Pengujian Tampilan Tambah <i>Supplier</i> .....	99
5.11 Pengujian Tampilan Ubah <i>Supplier</i> .....	100
5.12 Pengujian Tampilan Hapus <i>Supplier</i> .....	100
5.13 Pengujian Tampilan Tambah Penjualan.....	101
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN .....	102



6.1 Simpulan.....	102
6.2 Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA .....	103
RIWAYAT HIDUP PENULIS .....	105



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Penjualan .....	12
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Pembelian .....	14
Gambar 3. 3ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	16
Gambar 3. 4 <i>Home</i> .....	22
Gambar 3. 5 <i>home</i> admin .....	23
Gambar 3. 6 <i>Form Login</i> .....	24
Gambar 3. 7 <i>Form</i> Daftar Baru .....	25
Gambar 3. 8 Barang Kategori .....	26
Gambar 3. 9 Satu Barang .....	27
Gambar 3. 10 <i>Form</i> Ganti Informasi Profil .....	28
Gambar 3. 11 <i>Form</i> Ganti <i>Password</i> .....	29
Gambar 3. 12 Keranjang .....	30
Gambar 3. 13 Daftar Pembelian <i>User</i> .....	31
Gambar 3. 14 Data Barang .....	32
Gambar 3. 15 <i>Form</i> Tambah Barang .....	33
Gambar 3. 16 <i>Form</i> Tambah Supplier .....	34
Gambar 3. 17 DataPenjualan.....	35
Gambar 3. 18 Data Pembelian .....	36
Gambar 3. 19 Data Supplier.....	37
Gambar 3. 20 <i>Form</i> Ubah Supplier.....	38
Gambar 3. 21 Data Pengiriman.....	39
Gambar 3. 22 <i>Form</i> Konfirmasi Pembayaran.....	40
Gambar 3. 23 <i>Form</i> Pengiriman Barang.....	41
Gambar 3. 24 Detail Data Pengiriman Barang.....	42
Gambar 3. 25 <i>Form</i> Ubah Barang.....	43
Gambar 3. 26 Data Tambah Pembelian .....	44
Gambar 3. 27 <i>Form</i> Tambah Pembelian .....	45
Gambar 3. 28 <i>Form</i> Data Image Slider .....	46
Gambar 3. 29 <i>Usecase</i> Diagram Sistem Informasi .....	47
Gambar 3. 30 <i>Usecase</i> Diagram Kelola Barang .....	47
Gambar 3. 31 <i>Usecase</i> Diagram Kelola <i>Supplier</i> .....	48

Gambar 3. 32 <i>Activity Diagram</i> Pembelian Barang .....	49
Gambar 3. 33 <i>Activity Diagram</i> Penjualan Barang .....	50
Gambar 3. 34 <i>Activity Diagram Login</i> .....	51
Gambar 3. 35 <i>Activity Diagram Sign Up / Register</i> .....	51
Gambar 3. 36 <i>Activity Diagram</i> Tambah Barang .....	52
Gambar 3. 37 <i>Activity Diagram</i> Ubah Barang .....	53
Gambar 3. 38 <i>Activity Diagram</i> Hapus Barang .....	54
Gambar 3. 39 <i>Activity Diagram</i> Lihat Barang .....	55
Gambar 3. 40 <i>Activity Diagram</i> Tambah <i>Supplier</i> .....	56
Gambar 3. 41 <i>Activity Diagram</i> Ubah <i>Supplier</i> .....	57
Gambar 3. 42 <i>Activity Diagram</i> Hapus <i>Supplier</i> .....	58
Gambar 3. 43 <i>Activity Diagram</i> Lihat <i>Supplier</i> .....	59
Gambar 3. 44 <i>Class Diagram</i> .....	60
Gambar 3. 45 Package Dao .....	61
Gambar 3. 46 Dao Barang .....	62
Gambar 3. 47 Dao <i>ImageSlider</i> .....	62
Gambar 3. 48 Dao Keranjang .....	62
Gambar 3. 49 Dao Pembayaran .....	63
Gambar 3. 50 Dao Penjualan .....	63
Gambar 3. 51 Dao Detail Pembelian .....	64
Gambar 3. 52 Dao Detail Penjualan .....	64
Gambar 3. 53 Dao Kategori .....	64
Gambar 3. 54 Dao Keranjang2 .....	65
Gambar 3. 55 Dao Pengiriman .....	65
Gambar 3. 56 Dao <i>User</i> .....	65
Gambar 3. 57 Dao <i>Supplier</i> .....	66
Gambar 3. 58 Dao Pembelian .....	66
Gambar 4. 1 Tampilan <i>Home</i> .....	67
Gambar 4. 2 Tampilan <i>Home Admin</i> .....	68
Gambar 4. 3 Tampilan <i>Form Login</i> .....	69
Gambar 4. 4 Tampilan <i>Form</i> Daftar Baru .....	70

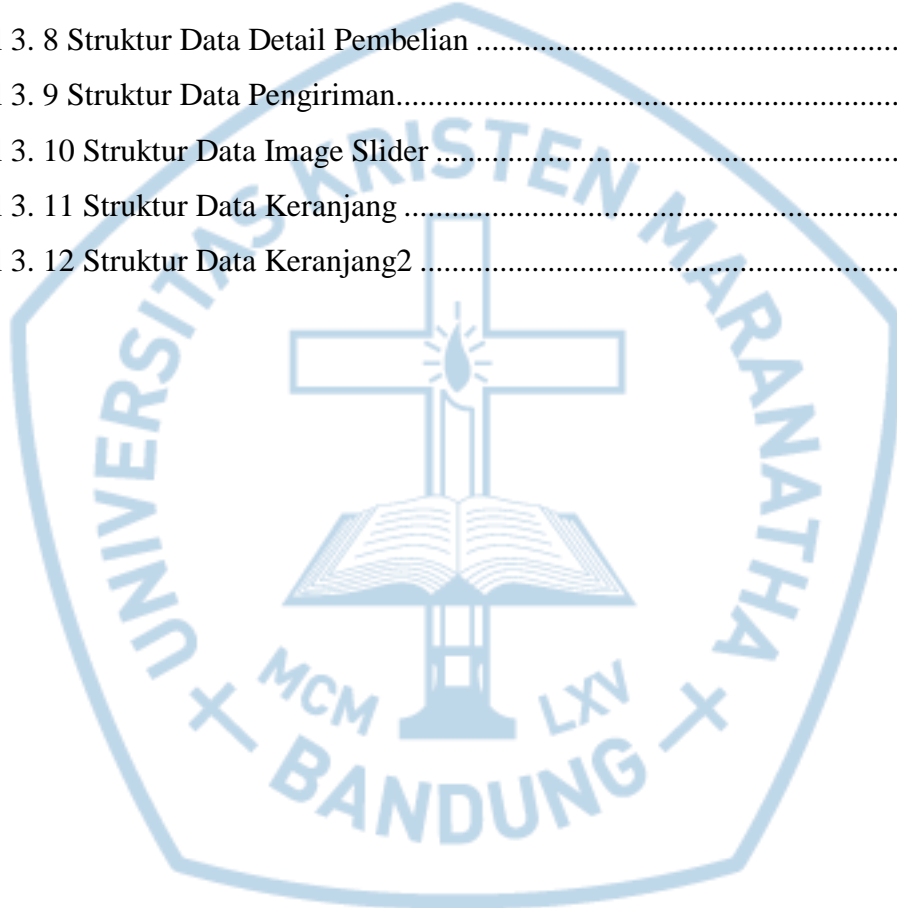
Gambar 4. 5 Tampilan Barang Kategori .....	71
Gambar 4. 6 Tampilan <i>Form</i> Satu Barang .....	71
Gambar 4. 7 Tampilan <i>Form</i> Ganti Informasi Profil .....	72
Gambar 4. 8 Tampilan <i>Form</i> Ganti <i>Password</i> .....	72
Gambar 4. 9 Tampilan Data Kernajang .....	73
Gambar 4. 10 Tampilan Daftar Pembelian <i>User</i> .....	73
Gambar 4. 11 Tampilan Data Barang .....	74
Gambar 4. 12 Tampilan <i>Form</i> Tambah Barang .....	74
Gambar 4. 13 Tampilan <i>Form</i> Tambah <i>Supplier</i> .....	75
Gambar 4. 14 Tampilan Data Penjualan .....	75
Gambar 4. 15 Tampilan Data Pembelian .....	76
Gambar 4. 16 Tampilan Data <i>Supplier</i> .....	76
Gambar 4. 17 Tampilan <i>Form</i> Ubah <i>Supplier</i> .....	77
Gambar 4. 18 Tampilan Data Pengiriman.....	77
Gambar 4. 19 Tampilan <i>Form</i> Konfirmasi .....	78
Gambar 4. 20 Tampilan <i>Form</i> Pengiriman .....	78
Gambar 4. 21 Tampilan Detail Data Pengiriman.....	79
Gambar 4. 22 Tampilan <i>Form</i> Ubah Barang .....	79
Gambar 4. 23 Tampilan Data Tambah Pembelian .....	80
Gambar 4. 24 Tampilan <i>Form</i> Tambah Pembelian.....	80
Gambar 4. 25 Tampilan Data dan <i>Form Image Slider</i> .....	81
Gambar 4. 26 Tampilan Laporan .....	81
Gambar 4. 27 Laporan Data Barang Terlaris Bulanan.....	82
Gambar 4. 28 Laporan Data Barang Terlaris Tahunan .....	83
Gambar 4. 29 Laporan Data Barang .....	84
Gambar 4. 30 Laporan Data Barang .....	85
Gambar 4. 31 Laporan Data Barang .....	86
Gambar 4. 32 Laporan Data Barang Berdasarkan <i>Supplier</i> .....	87
Gambar 4. 33 Laporan Data Penjualan .....	88
Gambar 4. 34 Laporan Data Barang .....	89
Gambar 4. 35 Laporan Data Barang .....	90
Gambar 4. 36 Laporan Data Barang .....	91

Gambar 4. 37 Data Pelanggan Penjualan Terbanyak.....	92
Gambar 4. 38 Tampilan Email Pembelian Barang .....	92
Gambar 4. 39 Tampilan Email Konfirmasi Pembayaran .....	93
Gambar 4. 40 Tampilan Email Pengiriman Barang .....	93

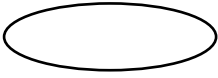
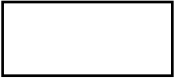


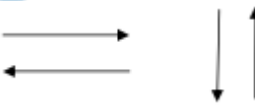
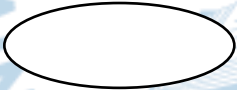



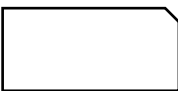


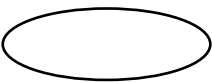




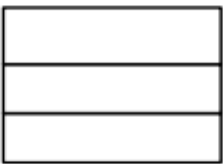

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Struktur Data Barang .....	17
Tabel 3. 2 Struktur Data Kategori .....	17
Tabel 3. 3 Struktur Data <i>User</i> .....	18
Tabel 3. 4 Struktur Data <i>Supplier</i> .....	18
Tabel 3. 5 Struktur Data Penjualan .....	18
Tabel 3. 6 Struktur Data Detail Penjualan .....	19
Tabel 3. 7 Struktur Data Pembelian .....	19
Tabel 3. 8 Struktur Data Detail Pembelian .....	20
Tabel 3. 9 Struktur Data Pengiriman.....	20
Tabel 3. 10 Struktur Data Image Slider .....	20
Tabel 3. 11 Struktur Data Keranjang .....	21
Tabel 3. 12 Struktur Data Keranjang2 .....	21



## DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
FlowChart		Inisialisasi	Permulaan dari sebuah proses
FlowChart		Proses	Menggambarkan sebuah proses
FlowChart		Dokumen	Menggambarkan sebuah Dokumen
FlowChart		Validasi atau pilihan	Menunjukkan sebuah validasi atau pilihan dari hasil output / input sebuah proses
FlowChart		Simbol garis alur	Menunjukkan arus dari proses
Use Case		Proses	Menggambarkan sebuah proses pada diagram use case
Use Case		Aktor	Menggambarkan aktor yang berperan pada proses – proses tertentu
Use Case		Alur	Menunjukkan hubungan antara aktor dan proses
Use Case		Extends / Include	Menunjukkan suatu Extends / Include dari sebuah proses
Activity		Aktor	Menggambarkan aktor yang berperan

			pada proses – proses tertentu
Activity		Proses	Permulaan dari sebuah proses
Activity		Alur proses	Menunjukkan alur proses berjalan
Activity		validasi	Menunjukkan sebuah validasi atau pilihan dari hasil output / input sebuah proses
Activity		Inisialisasi mulai/akhir	Menandakan tanda mulainya sebuah proses yang berjalan
Class		relasi	Menunjukkan hubungan dari antar class
Class		Class	Atas menunjukkan nama class, tengah atribut, bawah method.
Class		Implements / Dependency	Menunjukkan ketergantungan antar class

Referensi:

A. Nugroho, “Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML & Java”, Yogyakarta: ANDI, 2010.

j. Simarmata, “Proses Pengembangan Berorientasi Objek, dalam Rekayasa Perangkat Lunak”, Yogyakarta: ANDI, 2010



## DAFTAR SINGKATAN

CRM	<i>Customer Relationship Management</i>
UML	<i>Unified Model Language</i>
ERD	<i>Entity Relationship Diagram</i>
MySQL	<i>My Structure Query Language</i>
PHP	<i>Hipertext PreProcessor</i>
PHPMyAdmin	<i>Hipertext PreProcessor MyAdmin</i>



## DAFTAR ISTILAH

Date	Merupakan tipe dari sebuah data yang berbentuk tanggal
Float	Merupakan tipe dari sebuah data yang berbentuk angka desimal
Form	Bagian tampilan program secara keseluruhan dari tiap – tiap menu
ID	Menunjukkan penomoran khusus, bisa disebut ID atau kode contoh “ID supplier”
Integer	Merupakan tipe dari sebuah data yang berbentuk angka bulat
Manage data	Suatu fitur program untuk mengatur, mengubah dan menambah data
String / Varchar	Merupakan tipe dari sebuah data yang berbentuk kata atau kalimat