

ABSTRAK

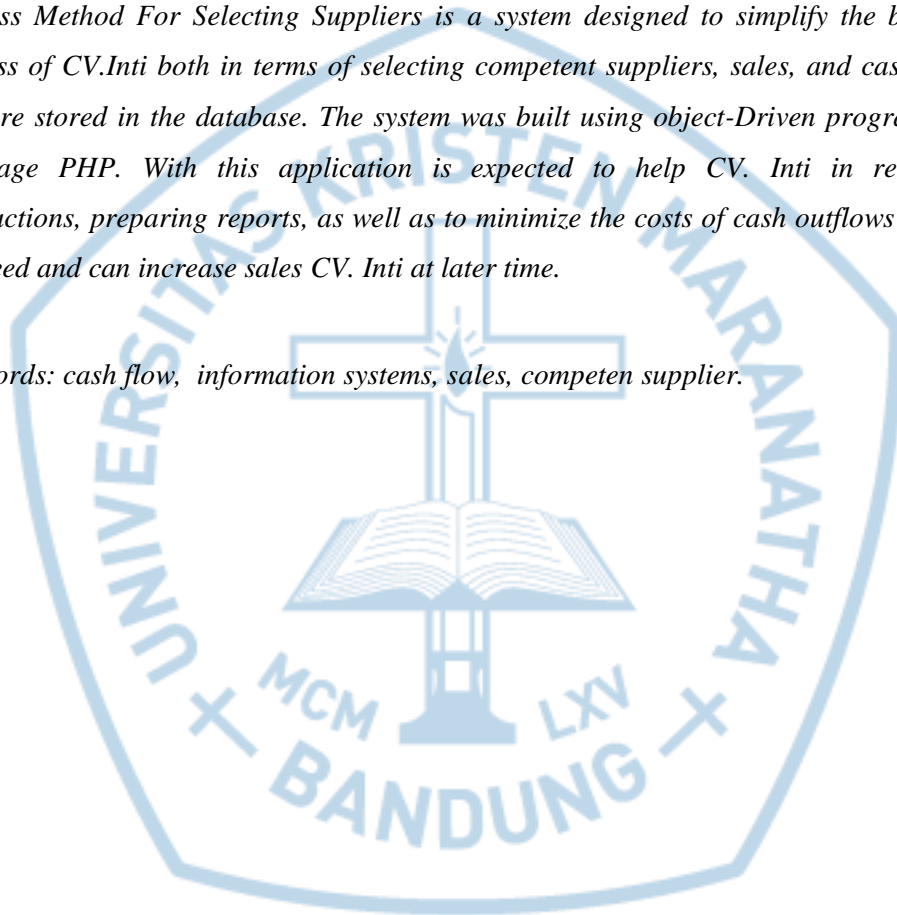
CV. Inti merupakan perusahaan yang bergerak di bidang retail elektronik. Saat ini CV. Inti masih menjalankan proses bisnisnya secara manual sehingga penjualan tidak maksimal dan kendala dalam pencatatan proses transaksi jual dan beli. Kendala lainnya adalah ketika perusahaan ingin memilih pemasok yang paling kompeten misalnya dari segi harga barang, kualitas barang, dan waktu pengiriman yang harus diperhitungkan. Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Cash flow Pada CV. Inti dan Metode Analytical Network Process Untuk Memilih Pemasok merupakan sistem yang dirancang untuk mempermudah proses bisnis dari CV. Inti baik dari segi memilih pemasok kompeten, penjualan, serta laporan arus kas yang disimpan di database. Sistem Informasi yang dibangun menggunakan pemrograman berbasis objek dengan bahasa PHP. Dengan aplikasi ini diharapkan dapat membantu CV. Inti dalam melakukan pencatatan transaksi, pembuatan laporan, serta dapat meminimalisir biaya-biaya arus kas keluar yang tidak perlu dan dapat meningkatkan penjualan CV. Inti dikemudian hari.

Kata kunci: arus kas, penjualan, pemasok yang paling kompeten, sistem informasi.

ABSTRACT

CV. Inti is the Company Engaged in retail electronics field. Previous Currently CV. Inti still manually run the business process so that sales are not maximized and the constraints in the recording process of selling and buying transactions. Another constraint is that when companies want to choose the most competent suppliers eg in terms of prices of goods, quality, and delivery time to be reckoned with. Sales Information Systems, Purchasing and Cash Flow At CV. Inti and Analytical Network Process Method For Selecting Suppliers is a system designed to simplify the business process of CV.Inti both in terms of selecting competent suppliers, sales, and cash flows that are stored in the database. The system was built using object-Driven programming language PHP. With this application is expected to help CV. Inti in recording transactions, preparing reports, as well as to minimize the costs of cash outflows that do not need and can increase sales CV. Inti at later time.

Keywords: cash flow, information systems, sales, competent supplier.



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG.....	xx
DAFTAR SINGKATAN.....	xxiii
DAFTAR ISTILAH.....	xxiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup.....	3
1.4.1 Batasan Perangkat Lunak.....	3
1.4.2 Batasan Perangkat Keras.....	3
1.4.3 Batasan Aplikasi User.....	3
1.5 Sumber Data.....	4
1.6 Sistematika Penyajian.....	4
BAB 2 KAJIAN TEORI.....	6
2.1 <i>Flowchart</i>	6

2.2 Entity Relationship Diagram.....	6
2.3 Unified Modeling Language	6
2.3.1 Use Case.....	7
2.3.2 Activity Diagram	7
2.3.3 Class Diagram	7
2.4 MySQL.....	7
2.5 Dreamweaver	8
2.6 PHP	9
2.7 HTML	9
2.8 XAMPP	10
2.9 Blackbox	12
2.10 Sistem Informasi	13
2.11 Decision Support System (DSS).....	13
2.11.1 Analytical Network Process (ANP)	14
2.12 Cash flow.....	15
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	17
3.1 Proses Bisnis	17
3.1.1 Proses Bisnis Penjualan Barang	17
3.1.2 Proses Bisnis Pembelian Barang.....	18
3.1.3 Proses Bisnis Retur Penjualan Barang	20
3.1.4 Proses Bisnis Retur Pembelian Barang	22
3.2 Entity Relationship Diagram.....	24
3.3 ER To Table	26
3.3.1 Tabel Barang	26
3.3.2 Tabel Cart_Pemesanan.....	26
3.3.3 Tabel Detail Pembelian	26

3.3.4 Tabel Pembelian.....	26
3.3.5 Tabel Supplier	27
3.3.6 Tabel Barang_Supplier.....	27
3.3.7 Tabel Penjualan.....	27
3.3.8 Tabel Detail_Penjualan	27
3.3.9 Tabel Customer	27
3.3.10 Tabel User	28
3.3.11 Tabel Retur_Pembelian.....	28
3.3.12 Tabel Detail_Retur_Pembelian	28
3.3.13 Tabel Retur_Penjualan	28
3.3.14 Tabel Detail Retur_Penjualan	28
3.3.15 Tabel Merk.....	29
3.3.16 Tabel Type	29
3.3.17 Tabel Persediaan_barang	29
3.4 Analisis dan Logika metode ANP.....	29
3.5 UML.....	31
3.5.1 Use Case Diagram.....	31
3.5.2 Activity Diagram.....	36
3.5.2.1 Activity Insert barang.....	37
3.5.2.2 Activity Diagram Update Barang.....	38
3.5.2.3 Activity Diagram Insert Customer	39
3.5.2.4 Activity Diagram Update Customer.....	40
3.5.2.5 Activity Diagram Insert Supplier	41
3.5.2.6 Activity Diagram Update Supplier.....	42
3.5.2.7 Activity Diagram Insert User	43
3.5.2.8 Activity Diagram Update User.....	44

3.5.2.9 Activity Diagram Insert Pemesanan.....	45
3.5.2.10 Activity Diagram Update Penerimaan	46
3.5.2.11 Activity Diagram Insert Penjualan.....	47
3.5.2.12 Activity Diagram Insert Retur Beli	48
3.5.2.13 Activity Diagram Retur Jual	49
3.5.2.14 Activity Diagram Kelola Persediaan Barang	50
3.5.3 Class Diagram	51
3.5.3.1 Class Diagram Barang.....	51
3.5.3.2 Class Diagram User.....	52
3.5.3.3 Class Diagram Pembelian	53
3.5.3.4 Class Diagram Penjualan	54
3.5.3.5 Class Diagram Retur Pembelian	55
3.5.3.6 Class Diagram Retur Penjualan	56
3.6 Rancangan Desain AntarMuka	57
3.6.1 <i>Form</i> Login	57
3.6.2 <i>Form</i> Utama	57
3.6.3 <i>Form Master Data</i> Barang	58
3.6.3.1 <i>Form</i> Tambah Barang	58
3.6.3.2 <i>Form</i> Ubah Barang.....	59
3.6.4 <i>Form Master Data Customer</i>	60
3.6.4.1 <i>Form</i> Tambah <i>Customer</i>	60
3.6.4.2 <i>Form</i> Ubah <i>Customer</i>	61
3.6.5 <i>Form Master Data Pegawai</i>	62
3.6.5.1 <i>Form</i> Tambah Pegawai	62
3.6.5.2 <i>Form</i> Ubah Pegawai.....	63
3.6.6 <i>Form Master Data Supplier</i>	64

3.6.6.1 <i>Form</i> Tambah <i>Supplier</i>	64
3.6.6.2 <i>Form</i> Ubah <i>Supplier</i>	65
3.6.6.3 <i>Form Show DSS Supplier</i>	66
3.6.7 <i>Form</i> Penjualan	66
3.6.8 <i>Faktur</i> Penjualan.....	68
3.6.9 <i>Form</i> Pemesanan <i>Barang</i>	68
3.6.10 <i>Form</i> Penerimaan <i>Barang</i>	69
3.6.11 <i>Form</i> Retur <i>Jual</i>	69
3.6.12 <i>Form</i> Retur <i>Beli</i>	70
3.6.13 <i>Form</i> Laporan.....	71
3.6.13.1 Cetak Laporan <i>Barang</i>	72
3.6.13.2 Cetak Laporan <i>Customer</i>	72
3.6.13.3 Cetak Laporan <i>Pegawai</i>	73
3.6.13.4 Cetak Laporan <i>Supplier</i>	73
3.6.13.5 Cetak Laporan <i>Pembelian</i>	74
3.6.13.6 Cetak Laporan <i>Penjualan</i>	74
3.6.13.7 Cetak Laporan <i>Retur Beli</i>	75
3.6.13.8 Cetak Laporan <i>Retur Jual</i>	75
3.6.13.9 Cetak Laporan <i>Cash flow</i>	76
BAB 4 IMPLEMENTASI	77
4.1 <i>Form</i> Login	77
4.2 <i>Form</i> Home	78
4.3 <i>Form</i> Insert <i>Data Type</i>	78
4.4 <i>Form</i> Insert <i>Data Merk</i>	79
4.5 <i>Form</i> Insert <i>Data Supplier</i>	79
4.6 <i>Form Insert Data Barang</i>	80

4.7 Form Master Data Barang	80
4.8 Form Insert User	81
4.9 Form Insert Data Customer	81
4.10 Form Master Data Customer	81
4.11 Form Pembelian	82
4.11.1 Form Pemesanan	82
4.11.1.1 Form Add to List Pemesanan	83
4.11.2 Form Detail DSS Supplier	83
4.11.3 Form Penerimaan	84
4.11.3.1 Form Detail Penerimaan Barang	85
4.12 Form Update Barang Diterima	85
4.13 Form Penjualan	86
4.14 Faktur Penjualan	87
4.15 Form Retur Beli	87
4.15.1 Form Detail Retur Beli	88
4.15.2 Form Quantity Retur Beli	88
4.16 Form Retur Jual	89
4.16.1 Form Detail Retur Jual	89
4.16.2 Form Quantity Retur Jual	90
4.17 Form Kelola Persediaan Barang	90
4.18 Form Laporan	90
4.18.1 Form Laporan Pembelian	91
4.18.2 Form Laporan Penjualan	92
4.18.3 Form Laporan Retur Beli	92
4.18.4 Form Laporan Retur Jual	93
4.18.5 Form Laporan Barang	93

4.18.6 Form Laporan <i>Cashflow</i>	94
BAB 5 PENGUJIAN.....	95
5.1 Pengujian Form Login.....	95
5.2 Pengujian Form Insert Barang	95
5.3 Pengujian Form Update Barang.....	96
5.4 Pengujian Form Insert Customer	96
5.5 Pengujian Form Update Customer.....	97
5.6 Pengujian Form Insert Supplier	97
5.7 Pengujian Form Update Supplier.....	98
5.8 Pengujian Form Insert User	98
5.9 Pengujian Form Update User.....	98
5.10 Pengujian Form Pemesanan.....	99
5.11 Pengujian Form Penerimaan.....	99
5.12 Pengujian Form Penjualan	100
5.13 Pengujian Form Retur Beli.....	100
5.14 Pengujian Form Retur Jual.....	101
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN.....	102
6.1 Simpulan	102
6.2 Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA	103

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Penjualan Barang	18
Gambar 3.2 Flowchart Pembelian Barang	20
Gambar 3.3 Flowchart Retur Penjualan Barang	22
Gambar 3.4 Flowchart Retur Pembelian Barang	24
Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram Pada CV. Inti	25
Gambar 3.6 Use Case Umum.....	32
Gambar 3.7 use case subsistem kelola master data barang	33
Gambar 3.8 use case subsistem kelola master data supplier.....	33
Gambar 3.9 use case subsistem kelola master data user	34
Gambar 3.10 use case subsistem kelola master data customer	34
Gambar 3.11 use case subsistem kelola data transaksi pembelian.....	35
Gambar 3.12 use case subsistem kelola data transaksi penjualan.....	35
Gambar 3.13 use case subsistem kelola data transaksi retur beli.....	36
Gambar 3.14 use case subsistem kelola data transaksi retur jual.....	36
Gambar 3.15 activity diagram insert barang	37
Gambar 3.16 activity diagram update barang	38
Gambar 3.17 activity diagram insert customer	39
Gambar 3.18 activity diagram update customer	40
Gambar 3.19 activity diagram insert supplier	41
Gambar 3.20 activity diagram update supplier	42
Gambar 3.21 activity diagram insert user	43
Gambar 3.22 activity diagram update user	44
Gambar 3.23 activity diagram insert pemesanan	45
Gambar 3.24 activity diagram update penerimaan	46
Gambar 3.25 activity diagram insert penjualan	47
Gambar 3.26 activity diagram retur beli	48
Gambar 3.27 activity diagram retur jual	49
Gambar 3.28 activity diagram update persediaan barang	50
Gambar 3.29 Class Diagram Barang.....	51
Gambar 3.30 Class Diagram User.....	52

Gambar 3.31 Class Diagram Pembelian	53
Gambar 3.32 Class Diagram Penjualan	54
Gambar 3.33 Class Diagram Retur Pembelian	55
Gambar 3.34 Class Diagram Retur Penjualan.....	56
Gambar 3.35 Rancangan Form Login	57
Gambar 3.36 Rancangan form utama.....	57
Gambar 3.37 Rancangan form master data barang	58
Gambar 3.38 Rancangan form tambah barang.....	58
Gambar 3.39 Rancangan form ubah barang.....	59
Gambar 3.40 Rancangan form master data customer	60
Gambar 3.41 Rancangan form tambah customer.....	60
Gambar 3.42 Rancangan form ubah customer.....	61
Gambar 3.43 Rancangan form master data pegawai.....	62
Gambar 3.44 Rancangan form tambah pegawai	62
Gambar 3.45 Rancangan form ubah pegawai	63
Gambar 3.46 Rancangan form master data supplier	64
Gambar 3.47 Rancangan form tambah supplier.....	64
Gambar 3.48 Rancangan form ubah supplier.....	65
Gambar 3.49 Rancangan DSS Supplier	66
Gambar 3.50 Rancangan form penjualan.....	67
Gambar 3.51 Rancangan faktur penjualan.....	68
Gambar 3.52 Rancangan form pemesanan barang.....	68
Gambar 3.53 Rancangan form penerimaan barang.....	69
Gambar 3.54 Rancangan form retur jual.....	70
Gambar 3.55 Rancangan form retur beli.....	71
Gambar 3.56 Rancangan cetak laporan barang.....	72
Gambar 3.57 Rancangan cetak laporan customer	72
Gambar 3.58 Rancangan cetak laporan pegawai	73
Gambar 3.59 Rancangan cetak laporan supplier.....	73
Gambar 3.60 Rancangan cetak laporan pembelian	74
Gambar 3.61 Rancangan cetak laporan penjualan	74
Gambar 3.62 Rancangan cetak laporan retur beli	75

Gambar 3.63 Rancangan cetak laporan retur jual	75
Gambar 3.64 Rancangan cetak laporan cash flow	76
Gambar 4.1 form login.....	77
Gambar 4.2 form home	78
Gambar 4.3 form insert type	78
Gambar 4.4 form insert merk.....	79
Gambar 4.5 form insert supplier	79
Gambar 4.6 form insert barang	80
Gambar 4.7 form master data barang.....	80
Gambar 4.8 form insert user.....	81
Gambar 4.9 form inser customer.....	81
Gambar 4.10 form master data customer	82
Gambar 4.11 form pemesanan	82
Gambar 4.12 form confirm add to list.....	83
Gambar 4.13 form Detail DSS supplier.....	84
Gambar 4.14 form penerimaan	84
Gambar 4.15 form detail penerimaan barang.....	85
Gambar 4.16 form update barang diterima	85
Gambar 4.17 form penjualan barang.....	86
Gambar 4.18 faktur penjualan.....	87
Gambar 4.19 form retur beli.....	87
Gambar 4.20 form detail retur beli barang	88
Gambar 4.21 form quantity retur beli	88
Gambar 4.22 form retur jual.....	89
Gambar 4.23 form detail retur jual.....	89
Gambar 4.24 form quantity retur jual	90
Gambar 4.25 form kelola persediaan barang	90
Gambar 4.26 form laporan pembelian	91
Gambar 4.27 form laporan penjualan.....	92
Gambar 4.28 form laporan retur beli.....	92
Gambar 4.29 form laporan retur jual.....	93
Gambar 4.30 form laporan barang	93



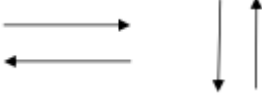


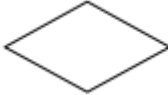



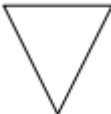

DAFTAR TABEL









Tabel 2.1 Tabel Tag – Tag HTML.....	10
Tabel 3.1 Tabel Barang.....	26
Tabel 3.2 Tabel Pemesanan.....	26
Tabel 3.3 Tabel detail pemesanan.....	26
Tabel 3.4 Tabel Penerimaan.....	26
Tabel 3.5 Tabel supplier.....	27
Tabel 3.6 Tabel DSS Supplier.....	27
Tabel 3.7 Tabel Penjualan.....	27
Tabel 3.8 Tabel Detail Penjualan.....	27
Tabel 3.9 Tabel Customer.....	27
Tabel 3.10 Tabel User.....	28
Tabel 3.11 Tabel Retur Beli.....	28
Tabel 3.12 Tabel Detail Retur Beli.....	28
Tabel 3.13 Tabel Retur Jual.....	28
Tabel 3.14 Tabel Detail Retur Jual.....	28
Tabel 3.15 Tabel Merk.....	29
Tabel 3.16 Tabel Type.....	29
Tabel 3.17 Tabel Persediaan barang.....	29
Tabel 3.18 Tabel Kriteria.....	29
Tabel 3.19 Tabel pembobotan komponen.....	29
Tabel 3.20 Tabel matriks perbandingan berpasangan.....	30
Tabel 3.21 Tabel eigen vektor.....	30
Tabel 3.22 Tabel penjumlahan kolom.....	30
Tabel 3.23 Daftar Indeks random konsistensi (RI).....	31
Tabel 5.1 Pengujian form login.....	95
Tabel 5.2 Pengujian Form Insert barang.....	95
Tabel 5.3 Pengujian form update barang.....	96
Tabel 5.4 pengujian form insert customer.....	96
Tabel 5.5 pengujian form update customer.....	97
Tabel 5.6 pengujian form insert supplier.....	97




Tabel 5.7 pengujian form update supplier.....	98
Tabel 5.8 pengujian form insert user.....	98
Tabel 5.9 pengujian form update user.....	99
Tabel 5.10 Pengujian form pemesanan	99
Tabel 5.11 Pengujian form penerimaan	99
Tabel 5.12 pengujian form penjualan.....	100
Tabel 5.13 Pengujian form retur beli	100
Tabel 5.14 Pengujian form retur jual	101



DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

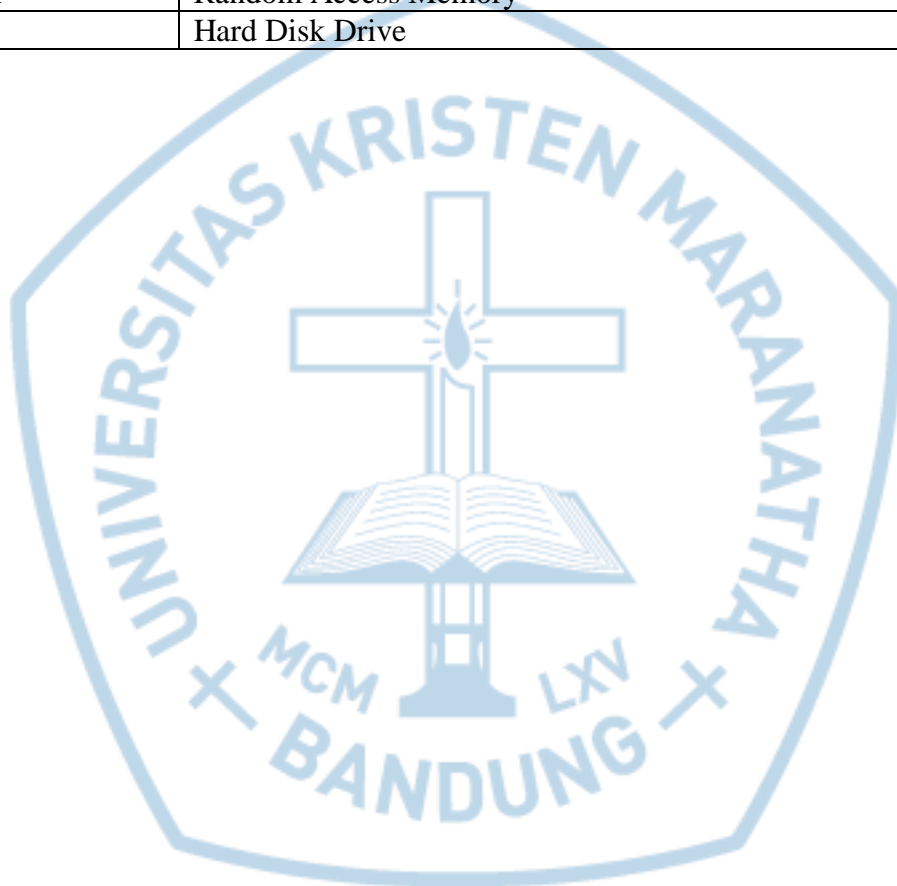
Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Flowchart		Simbol arus / <i>flow</i>	Menyatakan jalannya arus suatu proses
Flowchart		Simbol <i>process</i>	Menyatakan suatu tindakan (proses) yang dilakukan oleh komputer
Flowchart		Simbol manual	Menyatakan suatu tindakan (proses) yang tidak dilakukan oleh komputer
Flowchart		Simbol <i>decision</i>	Menunjukkan suatu kondisi tertentu yang akan menghasilkan dua kemungkinan
Flowchart		Simbol terminal	Menyatakan permulaan atau akhir suatu program
Flowchart		Simbol manual <i>input</i>	Memasukkan <i>data</i> secara manual dengan menggunakan <i>online keyboard</i>
Flowchart		Simbol <i>document</i>	Mencetak keluaran dalam bentuk dokumen (melalui <i>printer</i>)
Flowchart		Simbol <i>offline-storage</i>	Menunjukkan bahwa <i>data</i> dalam simbol ini akan disimpan ke suatu media tertentu
ERD		<i>Entity (rectangler)</i>	Digunakan untuk menggambarkan obyek yang diidentifikasi ke dalam lingkungan.

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
ERD		Atribut (<i>oval</i>)	Digunakan untuk menggambarkan elemen-elemen dari suatu <i>entity</i> , yang menggambarkan karakter <i>entity</i> .
ERD		Hubungan (<i>diamond</i>)	<i>Entity</i> dapat berhubungan satu sama lain. Hubungan ini disebut dengan <i>relationship</i> .
ERD		Garis (<i>line</i>)	Digunakan untuk menghubungkan <i>entity</i> dengan relasi/hubungan, maupun <i>entity</i> dengan atribut.
<i>Use Case</i>		<i>Use Case</i>	<i>Use case</i> digambarkan sebagai lingkaran elips dengan nama <i>use case</i> dituliskan didalam elips tersebut.
<i>Use Case</i>		<i>Actor</i>	<i>Actor</i> adalah pengguna sistem. <i>Actor</i> tidak terbatas hanya manusia saja, jika sebuah sistem berkomunikasi dengan aplikasi lain dan membutuhkan input atau memberikan output, maka aplikasi tersebut juga bisa dianggap sebagai <i>actor</i> .
<i>Use Case</i>		<i>Association</i>	<i>Association</i> menunjukkan hubungan statis antar dua <i>class</i> .
<i>Activity Diagram</i>		<i>Start</i>	Titik awal
<i>Activity</i>		<i>End</i>	Titik akhir

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti						
<i>Diagram</i>									
<i>Activity Diagram</i>		<i>Activity</i>	Menunjukkan proses						
<i>Activity Diagram</i>		<i>Decision</i>	Pilihan untuk mengambil keputusan						
<i>Activity Diagram</i>		<i>Fork</i>	Digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel atau untuk menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu.						
<i>Class Diagram</i>	<table border="1" data-bbox="550 846 762 1025"> <tr> <td>Nama Class</td> </tr> <tr> <td>+ atribut</td> </tr> <tr> <td>+ atribut</td> </tr> <tr> <td>+ atribut</td> </tr> <tr> <td>+ method</td> </tr> <tr> <td>+ method</td> </tr> </table>	Nama Class	+ atribut	+ atribut	+ atribut	+ method	+ method	<i>Class</i>	<i>Class</i> adalah dekripsi kelompok obyek-obyek dengan <i>property</i> , perilaku (operasi) dan relasi yang sama.
Nama Class									
+ atribut									
+ atribut									
+ atribut									
+ method									
+ method									

DAFTAR SINGKATAN

ERD	Entity Relationship Diagram
PHP	Hypertext Preprocessor
ANP	Analytical Network Process
AHP	Analytical Hierarchy Process
UML	Unified Modeling Language
DSS	Decision Support System
HTML	Hypertext Markup Language
CV	Commanditaire Vennootschap
RAM	Random Access Memory
HDD	Hard Disk Drive



DAFTAR ISTILAH

Aplikasi	Suatu perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan sesuatu tugas.
Sistem	Suatu kesatuan yang terdiri komponen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi.
Admin	pengguna yang memiliki hak akses untuk pengelolaan suatu <i>data</i> dan untuk memberikan hak akses kepada pegawai lainnya
Pegawai	Pengguna yang memiliki hak akses untuk pembelian, penjualan, retur pembelian, dan retur penjualan
<i>Login</i>	proses masuk ke dalam aplikasi dengan memasukkan identitas pengguna dan <i>password</i> .
<i>Logout</i>	Proses keluar dari aplikasi.
<i>Cash Flow</i>	Suatu laporan yang memberikan informasi yang relevan tentang penerimaan dan pengeluaran kas suatu perusahaan pada suatu periode tertentu dengan mengklasifikasikan transaksi pada kegiatan: operasi, penbiayaan dan investasi.

