

ABSTRAK

Sistem Informasi ini dibuat guna membantu jalannya usaha PT Jovanindo Horustek agar menjadi perusahaan yang lebih baik dan terstruktur. Selama ini PT Jovanindo Horustek masih melakukan berbagai transaksi penjualan, pembelian, produksi serta *makloon order* secara *manual*. Yang menyebabkan banyaknya terjadi kesalahan dalam kegiatan perusahaan. Aplikasi sistem informasi yang dibuat berbasis *website* dengan bahasa pemrograman PHP, yang mencakup : hak akses pengguna, pengelolaan data bahan, pemasok, pelanggan, karyawan, pembelian, penjualan, produksi, serta makloon. Admin dapat dengan mudah menambah, mengubah, menghapus data bahan, pelanggan, karyawan, pemasok di dalam aplikasi serta dalam melakukan pembelian, penjualan, produksi, dan *makloon order*.

Kata Kunci: "Estimasi Mesin", "Produksi", "PT Jovanindo Horustek".



ABSTRACT

This information system created in order to assist PT Jovanindo Horustek course of business in order to become a better company and structured. During PT Jovanindo Horustek still perform various sales, purchases, production and makloon order manually. Which resulted in many errors in the company's activities. Information system applications that are made based website with the PHP programming language, which includes: the user permissions, data management materials, suppliers, customers, employees, purchasing, sales, production, and makloon. Admin can easily add, modify, delete data materials, customers, employees, suppliers in the application as well as in the purchase, sales, production, and makloon order.

Keywords: "Estimates Machine", "Production", "PT Jovanindo Horustek".



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xx
DAFTAR SINGKATAN	xxii
DAFTAR ISTILAH	xxiii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	3
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB 2. KAJIAN TEORI	5
2.1 Pengertian Sistem	5
2.1.1 Definisi Sistem Informasi	5
2.2 Database	6
2.3 <i>Entity Relationship Diagram</i>	7
2.3.1 <i>Entity</i>	7
2.3.2 <i>Relationship</i>	7
2.3.3 <i>Attributes</i>	7
2.3.4 Kardinalitas	7
2.4 Flowchart	8

2.5	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	8
2.5.1	Use Case Diagram	8
2.5.2	Class Diagram.....	9
2.6	HTML.....	9
2.7	MySQL.....	9
2.8	PHP	10
2.9	Blackbox	10
2.10	Metode <i>Campbell Dudeck and Smith (CDS)</i>	11
2.10.1	Contoh Penerapan Metode <i>Campbell Dudeck and Smith (CDS)</i>	12
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	15
3.1	Analisis Proses Bisnis.....	15
3.1.1	Proses Bisnis Penjualan Bahan	15
3.1.2	Proses Bisnis Pembelian Bahan	17
3.1.3	Proses Bisnis Produksi Bahan	19
3.2	Desain Perangkat Lunak	21
3.2.1	ERD.....	21
3.2.2	ER to Table	21
3.2.3	Use Case Diagram	27
3.2.4	Class Diagram.....	35
3.2.5	Activity Diagram	38
3.3	Rancangan Desain Antarmuka	78
3.3.1	Desain Antarmuka Admin.....	79
3.3.2	Rancangan Antarmuka Karyawan Penjualan Pembelian	114
3.3.3	Rancangan Antarmuka Karyawan Produksi.....	125
BAB 4.	HASIL PENELITIAN	139
4.1	Implementasi Antarmuka	139
4.1.1	Implementasi Antarmuka Admin.....	139
4.1.2	Implementasi Antarmuka Karyawan Penjualan Pembelian	165
4.1.3	Implementasi Antarmuka Karyawan Produksi.....	176
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	189
5.1	Pengujian Login	189

5.2	Pengujian Tambah Bahan	190
5.3	Pengujian Ubah Bahan.....	190
5.4	Pengujian Hapus Bahan	191
5.5	Pengujian Laporan Bahan	192
5.6	Pengujian Tambah Resep	192
5.7	Pengujian Ubah Resep.....	192
5.8	Pengujian Hapus Resep.....	193
5.9	Pengujian Tambah Karyawan.....	194
5.10	Pengujian Ubah Karyawan	194
5.11	Pengujian Hapus Karyawan	195
5.12	Pengujian Laporan Karyawan.....	196
5.13	Pengujian Tambah Pelanggan	196
5.14	Pengujian Ubah Pelanggan	197
5.15	Pengujian Hapus Pelanggan	198
5.16	Pengujian Laporan Pelanggan	199
5.17	Pengujian Tambah Supplier	199
5.18	Pengujian Ubah Supplier	199
5.19	Pengujian Hapus Supplier	200
5.20	Pengujian Laporan Supplier	201
5.21	Pengujian Tambah Pembelian.....	201
5.22	Pengujian Konfirmasi Pembelian.....	202
5.23	Pengujian Laporan Pembelian.....	202
5.24	Pengujian Tambah Penjualan.....	203
5.25	Pengujian Surat Jalan Penjualan.....	203
5.26	Pengujian Bon Penjualan	204
5.27	Pengujian Laporan Penjualan.....	204
5.28	Pengujian Tambah Produksi.....	205
5.29	Pengujian Cetak Surat Jalan Produksi	205
5.30	Pengujian Kelola Finish Good	206
5.31	Pengujian Laporan Produksi.....	206
5.32	Pengujian Laporan Mesin	206
5.33	Pengujian Tambah Makloon	207

5.34	Pengujian Surat Jalan Makloon	207
5.35	Pengujian Konfirmasi Makloon	208
5.36	Pengujian Laporan Makloon	208
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	210
6.1	Simpulan.....	210
6.2	Saran.....	210
	DAFTAR PUSTAKA.....	211



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Use Case Diagram</i> [5].....	8
Gambar 2.2 Algoritma CDS	11
Gambar 3.1 Entity Relationship Diagram.....	21
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Utama	27
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i> Kelola Bahan	28
Gambar 3.4 <i>Use Case Diagram</i> Kelola Karyawan	29
Gambar 3.5 <i>Use Case Diagram</i> Kelola Pelanggan.....	30
Gambar 3.6 <i>Use Case Diagram</i> Kelola Supplier.....	30
Gambar 3.7 <i>Use Case Diagram</i> Kelola Pembelian.....	31
Gambar 3.8 <i>Use Case Diagram</i> Kelola Penjualan.....	32
Gambar 3.9 <i>Use Case Diagram</i> Kelola Produksi.....	33
Gambar 3.10 <i>Use Case Diagram</i> Kelola Makloon	34
Gambar 3.11 <i>Class Diagram</i> Entity.....	35
Gambar 3.12 <i>Class Diagram</i> Interface.....	36
Gambar 3.13 <i>Class Diagram</i> Dao	37
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Login	38
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Logout	39
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Tambah Bahan.....	40
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Ubah Bahan	41
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Hapus Bahan	42
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Lihat Bahan	43
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Laporan Bahan.....	43
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Tambah Resep.....	44
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Ubah Resep	46
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Hapus Resep	47
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Tambah Karyawan	48
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Ubah Karyawan.....	49
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Hapus Karyawan	50
Gambar 3.27 <i>Activity Diagram</i> Lihat Karyawan.....	51
Gambar 3.28 <i>Activity Diagram</i> Laporan Karyawan	52

Gambar 3.29 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pelanggan	53
Gambar 3.30 <i>Activity Diagram</i> Ubah Pelanggan.....	54
Gambar 3.31 <i>Activity Diagram</i> Hapus Pelanggan	55
Gambar 3.32 <i>Activity Diagram</i> Lihat Pelanggan	56
Gambar 3.33 <i>Activity Diagram</i> Laporan Pelanggan	56
Gambar 3.34 <i>Activity Diagram</i> Tambah Supplier	57
Gambar 3.35 <i>Activity Diagram</i> Ubah Supplier.....	58
Gambar 3.36 <i>Activity Diagram</i> Hapus Supplier.....	59
Gambar 3.37 <i>Activity Diagram</i> Lihat Supplier	60
Gambar 3.38 <i>Activity Diagram</i> Laporan Supplier	61
Gambar 3.39 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pembelian	62
Gambar 3.40 <i>Activity Diagram</i> Lihat Pembelian.....	63
Gambar 3.41 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Pembelian	64
Gambar 3.42 <i>Activity Diagram</i> Laporan Pembelian	65
Gambar 3.43 <i>Activity Diagram</i> Tambah Penjualan	66
Gambar 3.44 <i>Activity Diagram</i> Membuat Surat Jalan	67
Gambar 3.45 <i>Activity Diagram</i> Bon.....	68
Gambar 3.46 <i>Activity Diagram</i> Laporan Penjualan	69
Gambar 3.47 <i>Activity Diagram</i> Tambah Produksi	70
Gambar 3.48 <i>Activity Diagram</i> Cetak Surat Jalan Produksi.....	71
Gambar 3.49 <i>Activity Diagram</i> Kelola Finish Good	72
Gambar 3.50 <i>Activity Diagram</i> Laporan Produksi	73
Gambar 3.51 <i>Activity Diagram</i> Laporan Mesin	74
Gambar 3.52 <i>Activity Diagram</i> Tambah Makloon.....	75
Gambar 3.53 <i>Activity Diagram</i> Surat Jalan Makloon.....	76
Gambar 3.54 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Makloon.....	77
Gambar 3.55 <i>Activity Diagram</i> Laporan Makloon.....	78
Gambar 3.56 Rancangan Antarmuka Login.....	79
Gambar 3.57 Rancangan Antarmuka Menu Beranda.....	80
Gambar 3.58 Rancangan Antarmuka Menu Kelola Bahan Baku	81
Gambar 3.59 Rancangan Antarmuka Menu Kelola Bahan Jadi.....	82
Gambar 3.60 Rancangan Antarmuka Menu Kelola Resep	83

Gambar 3.61 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Bahan	84
Gambar 3.62 Rancangan Antarmuka Menu Kelola Karyawan.....	85
Gambar 3.63 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Karyawan	86
Gambar 3.64 Rancangan Antarmuka Menu Kelola Pelanggan	87
Gambar 3.65 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Pelanggan	88
Gambar 3.66 Rancangan Antarmuka Menu Kelola Supplier	89
Gambar 3.67 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Supplier	90
Gambar 3.68 Rancangan Antarmuka Menu Sales Order	91
Gambar 3.69 Rancangan Antarmuka Menu Surat Jalan Penjualan.....	92
Gambar 3.70 Rancangan Antarmuka Menu Surat Jalan Penjualan Detail ...	93
Gambar 3.71 Rancangan Antarmuka Menu Bon Penjualan	94
Gambar 3.72 Rancangan Antarmuka Menu Bon Penjualan Detail	95
Gambar 3.73 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Penjualan	96
Gambar 3.74 Rancangan Antarmuka Menu Purchase Order	97
Gambar 3.75 Rancangan Antarmuka Menu Daftar Pembelian.....	98
Gambar 3.76 Rancangan Antarmuka Menu Daftar Pembelian Detail.....	99
Gambar 3.77 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Pembelian	100
Gambar 3.78 Rancangan Antarmuka Menu Produksi Order	101
Gambar 3.79 Rancangan Antarmuka Menu Surat Jalan Produksi.....	102
Gambar 3.80 Rancangan Antarmuka Menu Surat Jalan Produksi Detail ...	103
Gambar 3.81 Rancangan Antarmuka Menu <i>Finish Good</i>	104
Gambar 3.82 Rancangan Antarmuka Menu <i>Finish Good</i> Detail	105
Gambar 3.83 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Produksi	106
Gambar 3.84 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Mesin.....	107
Gambar 3.85 Rancangan Antarmuka Menu <i>Makloon</i> Order.....	108
Gambar 3.86 Rancangan Antarmuka Menu Surat Jalan <i>Makloon</i>	109
Gambar 3.87 Rancangan Antarmuka Menu Surat Jalan <i>Makloon</i> Detail....	110
Gambar 3.88 Rancangan Antarmuka Menu Konfirmasi <i>Makloon</i>	111
Gambar 3.89 Rancangan Antarmuka Menu Konfirmasi <i>Makloon</i> Detail	112
Gambar 3.90 Rancangan Antarmuka Menu Laporan <i>Makloon</i>	113
Gambar 3.91 Rancangan Antarmuka Karyawan Beranda	114
Gambar 3.92 Rancangan Antarmuka Karyawan <i>Sales Order</i>	115

Gambar 3.93 Rancangan Antarmuka Karyawan Surat Jalan Penjualan.....	116
Gambar 3.94 Rancangan Antarmuka Karyawan Surat Jalan Penjualan Detail	117
Gambar 3.95 Rancangan Antarmuka Karyawan Bon Penjualan	118
Gambar 3.96 Rancangan Antarmuka Karyawan Bon Detail	119
Gambar 3.97 Rancangan Antarmuka Karyawan Laporan Penjualan.....	120
Gambar 3.98 Rancangan Antarmuka Karyawan <i>Purchase Order</i>	121
Gambar 3.99 Rancangan Antarmuka Karyawan Daftar Pembelian	122
Gambar 3.100 Rancangan Antarmuka Daftar Pembelian Detail.....	123
Gambar 3.101 Rancangan Antarmuka Karyawan Laporan Pembelian.....	124
Gambar 3.102 Rancangan Antarmuka Karyawan Produksi Beranda	125
Gambar 3.103 Rancangan Antarmuka Karyawan Produksi Order.....	126
Gambar 3.104 Rancangan Antarmuka Karyawan Surat Jalan Produksi	127
Gambar 3.105 Rancangan Antarmuka Karyawan Surat Jalan Produksi Detail	128
Gambar 3.106 Rancangan Antarmuka Karyawan <i>Finish Good</i>	129
Gambar 3.107 Rancangan Antarmuka Karyawan <i>Finish Good</i> Detail	130
Gambar 3.108 Rancangan Antarmuka Karyawan Laporan Produksi.....	131
Gambar 3.109 Rancangan Antarmuka Karyawan Laporan Mesin	132
Gambar 3.110 Rancangan Antarmuka Karyawan <i>Makloon Order</i>	133
Gambar 3.111 Rancangan Antarmuka Karyawan Surat Jalan <i>Makloon</i>	134
Gambar 3.112 Rancangan Antarmuka Karyawan Surat Jalan <i>Makloon</i> Detail	135
Gambar 3.113 Rancangan Antarmuka Karyawan Konfirmasi <i>Makloon</i>	136
Gambar 3.114 Rancangan Antarmuka Karyawan Konfirmasi <i>Makloon</i> Detail	137
Gambar 3.115 Rancangan Antarmuka Karyawan Laporan <i>Makloon</i>	138
Gambar 4.1 Implementasi Antarmuka Login.....	139
Gambar 4.2 Implementasi Antarmuka Menu Beranda	140
Gambar 4.3 Implementasi Antarmuka Kelola Bahan Baku	140
Gambar 4.4 Implementasi Antarmuka Kelola Bahan Jadi.....	141
Gambar 4.5 Implementasi Antarmuka Kelola Resep	142
Gambar 4.6 Implementasi Antarmuka Laporan Bahan	143
Gambar 4.7 Implementasi Antarmuka Kelola Karyawan.....	144
Gambar 4.8 Implementasi Antarmuka Laporan Karyawan	145
Gambar 4.9 Implementasi Antarmuka Kelola Pelanggan	146

Gambar 4.10 Implementasi Antarmuka Laporan Pelanggan	147
Gambar 4.11 Implementasi Antarmuka Kelola Supplier	147
Gambar 4.12 Implementasi Antarmuka Laporan Supplier	148
Gambar 4.13 Implementasi Antarmuka Sales Order	149
Gambar 4.14 Implementasi Antarmuka Surat Jalan Penjualan	150
Gambar 4.15 Implementasi Antarmuka Surat Jalan Detail	150
Gambar 4.16 Implementasi Antarmuka Bon Penjualan	151
Gambar 4.17 Implementasi Antarmuka Bon Penjualan Detail	152
Gambar 4.18 Implementasi Antarmuka Laporan Penjualan	152
Gambar 4.19 Implementasi Antarmuka Purchase Order	153
Gambar 4.20 Implementasi Antarmuka Daftar Pembelian.....	154
Gambar 4.21 Implementasi Antarmuka Daftar Pembelian Detail.....	154
Gambar 4.22 Implementasi Antarmuka Laporan Pembelian	155
Gambar 4.23 Implementasi Antarmuka Produksi Order	156
Gambar 4.24 Implementasi Antarmuka Surat Jalan Produksi	156
Gambar 4.25 Implementasi Antarmuka Surat Jalan Produksi Detail	157
Gambar 4.26 Implementasi Antarmuka Finish Good	158
Gambar 4.27 Implementasi Antarmuka Finish Good Detail	158
Gambar 4.28 Implementasi Antarmuka Laporan Produksi	159
Gambar 4.29 Implementasi Antarmuka Laporan Mesin.....	160
Gambar 4.30 Implementasi Antarmuka Makloon Order.....	160
Gambar 4.31 Implementasi Antarmuka Surat Jalan Makloon.....	161
Gambar 4.32 Implementasi Antarmuka Surat Jalan Makloon Detail.....	162
Gambar 4.33 Implementasi Antarmuka Konfirmasi Makloon	163
Gambar 4.34 Implementasi Antarmuka Konfirmasi Makloon Detail.....	164
Gambar 4.35 Implementasi Antarmuka Laporan Makloon.....	164
Gambar 4.36 Implementasi Antarmuka Karyawan Beranda	165
Gambar 4.37 Implementasi Antarmuka Karyawan Sales Order	166
Gambar 4.38 Implementasi Antarmuka Karyawan Surat Jalan Penjualan..	167
Gambar 4.39 Implementasi Antarmuka Karyawan Surat Jalan Penjualan Detail	168
Gambar 4.40 Implementasi Antarmuka Karyawan Bon Penjualan	169

Gambar 4.41 Implementasi Antarmuka Karyawan Bon Detail	170
Gambar 4.42 Implementasi Antarmuka Karyawan Laporan Penjualan.....	171
Gambar 4.43 Implementasi Antarmuka Karyawan Purchase Order	172
Gambar 4.44 Implementasi Antarmuka karyawan Daftar Pembelian.....	173
Gambar 4.45 Implementasi Antarmuka Karyawan Daftar Pembelian Detail	174
Gambar 4.46 Implementasi Antarmuka Karyawan Laporan Pembelian.....	175
Gambar 4.47 Implementasi Antarmuka Karyawan Produksi Beranda	176
Gambar 4.48 Implementasi Antarmuka Karyawan Produksi Order.....	177
Gambar 4.49 Implementasi Antarmuka Karyawan Surat Jalan Produksi....	178
Gambar 4.50 Implementasi Antarmuka Karyawan Surat Jalan Produksi Detail	179
Gambar 4.51 Implementasi Antarmuka Karyawan Finish Good	180
Gambar 4.52 Implementasi Antarmuka Karyawan Finish Good Detail	181
Gambar 4.53 Implementasi Antarmuka Karyawan Laporan Produksi.....	181
Gambar 4.54 Implementasi Antarmuka Karyawan Laporan Mesin	182
Gambar 4.55 Implementasi Antarmuka Karyawan Makloon Order	183
Gambar 4.56 Implementasi Antarmuka Karyawan Surat Jalan Makloon	184
Gambar 4.57 Implementasi Antarmuka Karyawan Surat Jalan Makloon Detail	185
Gambar 4.58 Implementasi Antarmuka Karyawan Konfirmasi Makloon	186
Gambar 4.59 Implementasi Antarmuka Karyawan Konfirmasi Makloon Detail	187
Gambar 4.60 Implementasi Antarmuka Karyawan Laporan Makloon.....	188

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Pengujian Login	189
Tabel 5.2 Pengujian Tambah Bahan.....	190
Tabel 5.3 Pengujian Ubah Bahan	190
Tabel 5.4 Pengujian Hapus Bahan	191
Tabel 5.5 Pengujian Laporan Bahan.....	192
Tabel 5.6 Pengujian Tambah Resep.....	192
Tabel 5.7 Pengujian Ubah Resep	192
Tabel 5.8 Pengujian Hapus Resep	193
Tabel 5.9 Pengujian Tambah Karyawan	194
Tabel 5.10 Pengujian Ubah Karyawan.....	194
Tabel 5.11 Pengujian Hapus Karyawan.....	195
Tabel 5.12 Pengujian Laporan Karyawan	196
Tabel 5.13 Pengujian Tambah Pelanggan.....	196
Tabel 5.14 Pengujian Ubah Pelanggan	197
Tabel 5.15 Pengujian hapus Pelanggan	198
Tabel 5.16 Pengujian Laporan Pelanggan.....	199
Tabel 5.17 Pengujian Tambah Supplier.....	199
Tabel 5.18 Pengujian Ubah Supplier	199
Tabel 5.19 Pengujian Hapus Supplier.....	200
Tabel 5.20 Pengujian Laporan Supplier.....	201
Tabel 5.21 Pengujian Tambah Pembelian	201
Tabel 5.22 Pengujian Konfirmasi Pembelian	202
Tabel 5.23 Pengujian Laporan Pembelian	202
Tabel 5.24 Pengujian Tambah Penjualan	203
Tabel 5.25 Pengujian Surat Jalan Penjualan	203
Tabel 5.26 Pengujian Bon Penjualan.....	204
Tabel 5.27 Pengujian Laporan Penjualan	204
Tabel 5.28 Pengujian Tambah Produksi	205
Tabel 5.29 Pengujian Cetak Surat Jalan Produksi.....	205
Tabel 5.30 Pengujian Kelola Finish Good	206

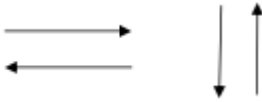


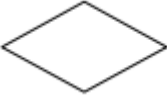




Tabel 5.31 Pengujian Laporan Produksi	206
Tabel 5.32 Pengujian Laporan mesin	206
Tabel 5.33 Pengujian Tambah Makloon	207
Tabel 5.34 Pengujian Surat Jalan Makloon	207
Tabel 5.35 Pengujian Konfirmasi Makloon.....	208
Tabel 5.36 Pengujian Laporan Makloon	208

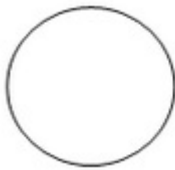

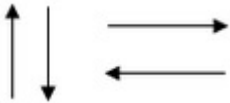






DAFTAR LAMPIRAN



DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Flowchart		Simbol arus / flow	Menyatakan jalannya arus suatu proses
Flowchart		Simbol process	Menyatakan suatu tindakan (proses) yang dilakukan oleh komputer
Flowchart		Simbol manual	Menyatakan suatu tindakan (proses) yang tidak dilakukan oleh komputer
Flowchart		Simbol decision	Menunjukkan suatu kondisi tertentu yang akan menghasilkan dua kemungkinan
Flowchart		Simbol terminal	Menyatakan permulaan atau akhir suatu program
Flowchart		Simbol manual input	Memasukkan data secara manual dengan menggunakan online keyboard
Flowchart		Simbol document	Mencetak keluaran dalam bentuk dokumen (melalui printer)
DFD		Simbol External Entity	Merupakan kesatuan di lingkungan luar sistem bias berupa orang, organisasi atau sistem lain.

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
DFD		Process	Merupakan proses di perhitungan arimatik penulisan suatu formula atau pembuatan laporan
DFD		Data Store (simpan data)	Dapat berupa suatu file atau database pada sistem komputer atau catatan manual
DFD		Data Flow (arus data)	Arus data ini mengalir diantara proses, simpan data dan kesatuan luar
ERD		Entitas	Menunjukkan sebuah objek yang dapat dibedakan dengan objek lainnya
ERD		Atribut	Mendesripsikan karakter entitas
ERD		Relasi	Menunjukkan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yang berbeda
ERD		Garis (one to many)	Penghubung antar relasi dan entitas dimana satu entitas dapat memiliki lebih dari satu hubungan.

DAFTAR SINGKATAN

ERD	<i>Entity Relationship Diagram</i>
SQL	<i>Structured Query Language</i>
UML	<i>Unified Modelling Language</i>
CDS	<i>Campbell Dudeck and Smith</i>



DAFTAR ISTILAH

<i>Aplikasi</i>	suatu perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan sesuatu tugas.
<i>Form</i>	tempat untuk mengontrol proses masukan data, menampilkan data, memeriksa, dan memperbaharui data.
<i>Sistem</i>	suatu kesatuan yang terdiri komponen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi.
<i>Admin</i>	pengguna yang memiliki hak akses untuk pengelolaan suatu data dan dapat memberikan akses kepada pengguna tertentu.
<i>User</i>	pengguna
<i>Login</i>	proses masuk ke jaringan komputer dengan memasukkan identitas pengguna.
<i>Logout</i>	proses keluar dari sistem komputer.