

## ABSTRAK

Cv Tanto Jaya adalah sebuah perusahaan yang berada di kota Cirebon. Cv Tanto Jaya ini bergerak dalam bidang konstruksi. Pada saat ini, Cv Tanto Jaya masih melakukan pencatatan *data-data* transaksi persediaan barang dan transaksi pembelian secara manual sehingga terjadi kesulitan dalam melakukan pencatatan *data* transaksi persediaan barang dikarenakan oleh *data* barang yang banyak dan jumlah transaksi pengeluaran barang yang dilakukan oleh perusahaan banyak. Oleh karena itu, maka penulis tergerak untuk melakukan penelitian Tugas Akhir ini dengan judul “Sistem Informasi Pembelian, Persediaan Barang, Dan Penentuan *Vendor* dengan Menggunakan *Decision support system* (studi kasus : Cv Tanto Jaya)”. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk menghasilkan sebuah aplikasi berbasis *website* yang dapat melakukan pencatatan *data-data* transaksi persediaan barang dan transaksi pembelian barang dengan menggunakan basis *data* serta untuk memilih *vendor* yang terbaik. Adapun tujuan lain dari aplikasi *website* ini yaitu untuk memberikan informasi kepada pengguna mengenai transaksi persediaan barang dan transaksi pembelian Cv Tanto Jaya. Sumber *data* untuk pembuatan aplikasi diperoleh dari tanya jawab pemilik perusahaan, pegawai perusahaan, buku-buku literatur mengenai teori-teori yang dibutuhkan, dan berbagai sumber dari internet untuk referensi. Dengan dibuatnya *website* ini, proses pengolahan *data* lebih efisien dan dapat menghemat banyak waktu dalam pencarian *data* transaksi Cv Tanto Jaya.

Kata Kunci: pengeluaran, pembelian, persediaan barang, pemilihan *vendor*, sistem informasi, *website*

## **ABSTRACT**

*Cv Tanto Jaya is a company located in the city of Cirebon. Cv Tanto Jaya is engaged in the construction field. At this time, Cv Tanto Jaya still perform data recording inventory transactions and purchase transactions manually, causing difficulty in performing data recording inventory transactions due to many data items and the number of transactions expenditures undertaken by many companies. Therefore, the writer moved to do this Final study titled "Information Systems Purchasing, Inventory, and Vendor Determination by Using Decission support system (Case Study: Cv Tanto Jaya)". This research was conducted with the aim to produce a web-based application that can perform data recording inventory transactions and purchases of goods by using the database as well as to choose the best vendor. As for the other purposes of the application of this website is to provide information to the user about the inventory transactions and purchase transactions Cv Tanto Jaya. The data source for the creation of applications obtained from the debriefing owner of the company, an employee of the company, books literature on theories that are needed, and various sources on the Internet for reference. With the making of this website, the data processing is more efficient and can save a lot of time in search Cv Tanto Jaya transaction data.*

*Keywords: inventory, spend, system information, purchasing, vendor selection, website*

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG .....	xxiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xxvi
DAFTAR ISTILAH.....	xxvii
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
1.4.1 Batasan Perangkat Lunak .....	3
1.4.2 Batasan Perangkat Keras.....	3
1.4.3 Batasan Aplikasi.....	3
1.5 Sumber <i>Data</i> .....	4
1.6 Sistematika Penyajian .....	4
BAB 2. KAJIAN TEORI .....	6
2.1 Sistem Informasi.....	6
2.2 Pembelian .....	6
2.3 Persediaan .....	7
2.4 <i>Flowchart</i> .....	7
2.5 HTML .....	8
2.6 JavaScript.....	8
2.7 CSS.....	9

2.8	PHP .....	9
2.9	MySQL .....	10
2.10	Sistem Informasi Pengelolaan Proyek .....	11
2.11	Anggaran.....	11
2.12	Evaluasi.....	12
2.13	Sistem Pendukung Keputusan ( <i>Decission support system</i> ) .....	12
2.13.1	ANALYTIC HIRARCHY PROCESS (AHP) .....	13
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	20
3.1	Proses Bisnis Pembelian Material Manual .....	20
3.2	Proses Bisnis Pengeluaran Material Manual.....	23
3.3	<i>Entity relationship diagram</i> .....	26
3.4	DFD.....	27
3.4.1	DFD level 0 .....	27
3.4.2	DFD level 1 .....	29
3.4.3	DFD level 2 Proses 2 .....	31
3.4.4	DFD level 2 Proses 3 .....	32
3.4.5	DFD level 2 Proses 4 .....	33
3.4.6	DFD level 2 Proses 5 .....	34
3.4.7	DFD level 2 Proses 6 .....	35
3.4.8	DFD level 2 Proses 7 .....	36
3.4.9	DFD level 2 Proses 8 .....	37
3.4.10	DFD level 3 Proses No 2.1 .....	38
3.4.11	DFD level 3 Proses No 2.2.....	39
3.4.12	DFD level 3 Proses No 2.3.....	40
3.4.13	DFD level 3 Proses No 2.4.....	41
3.4.14	DFD level 3 Proses No 2.5.....	42
3.4.15	DFD level 3 Proses No 2.6.....	43
3.4.16	DFD level 3 Proses No 2.7.....	44
3.4.17	DFD level 3 Proses No 3.1 .....	45
3.4.18	DFD level 3 Proses No 3.2.....	46
3.4.19	DFD level 3 Proses No 4.1 .....	47
3.4.20	DFD level 3 Proses No 4.2.....	48

3.4.21	DFD level 3 Proses No 5.1 .....	49
3.4.22	DFD level 3 Proses No 5.2 .....	50
3.4.23	DFD level 3 Proses No 8.1 .....	51
3.4.24	DFD level 3 Proses No 8.2 .....	51
3.5	PSPEC .....	52
3.6	Kamus Data .....	69
3.7	Rancangan Desain Antarmuka .....	80
3.7.1	Halaman Admin .....	80
3.7.2	Halaman Kasir Pembelian .....	109
3.7.3	Halaman Kasir Gudang .....	122
BAB 4.	HASIL PENELITIAN .....	132
4.1.1	Admin .....	132
4.1.2	Halaman Kasir Pembelian .....	158
4.1.3	Halaman Kasir Gudang .....	170
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN .....	179
5.1	Admin .....	179
5.1.1	Pengujian <i>Login</i> Admin .....	179
5.1.2	Pengujian <i>Add</i> Proyek .....	180
5.1.3	Pengujian <i>Update</i> Proyek .....	181
5.1.4	Pengujian <i>Delete</i> Proyek .....	182
5.1.5	Pengujian <i>Add</i> Gudang .....	182
5.1.6	Pengujian <i>Update</i> Gudang .....	183
5.1.7	Pengujian <i>Delete</i> Gudang .....	183
5.1.8	Pengujian <i>Add</i> Supplier .....	184
5.1.9	Pengujian <i>Update</i> Supplier .....	185
5.1.10	Pengujian <i>Delete</i> Supplier .....	186
5.1.11	Pengujian <i>Add</i> Pegawai .....	187
5.1.12	Pengujian <i>Update</i> Pegawai .....	188
5.1.13	Pengujian <i>Delete</i> Pegawai .....	190
5.1.14	Pengujian <i>Add</i> Tipe .....	191
5.1.15	Pengujian <i>Update</i> Tipe .....	191
5.1.16	Pengujian <i>Delete</i> Tipe .....	192

5.1.17	Pengujian <i>Add Merk</i> .....	192
5.1.18	Pengujian <i>Update Merk</i> .....	193
5.1.19	Pengujian <i>Delete Merk</i> .....	193
5.1.20	Pengujian <i>Add Material</i> .....	194
5.1.21	Pengujian <i>Update Material</i> .....	195
5.1.22	Pengujian <i>Delete Material</i> .....	195
5.1.23	Pengujian <i>Add User</i> .....	196
5.1.24	Pengujian <i>Update User</i> .....	198
5.1.25	Pengujian <i>Delete User</i> .....	201
5.1.26	Pengujian <i>Add Pembelian</i> .....	201
5.1.27	Pengujian <i>Update Pembelian</i> .....	202
5.1.28	Pengujian <i>Delete Pembelian</i> .....	202
5.1.29	Pengujian <i>Add Bobot</i> .....	203
5.1.30	Pengujian <i>Update Bobot</i> .....	204
5.1.31	Pengujian <i>Add Nilai</i> .....	206
5.1.32	Pengujian <i>Update Nilai</i> .....	208
5.2	Kasir Pembelian .....	209
5.2.1	Pengujian <i>Add Supplier</i> .....	209
5.2.2	Pengujian <i>Update Supplier</i> .....	211
5.2.3	Pengujian <i>Delete Supplier</i> .....	212
5.2.4	Pengujian <i>Add Tipe</i> .....	213
5.2.5	Pengujian <i>Update Tipe</i> .....	213
5.2.6	Pengujian <i>Delete Tipe</i> .....	214
5.2.7	Pengujian <i>Add Merk</i> .....	214
5.2.8	Pengujian <i>Update Merk</i> .....	215
5.2.9	Pengujian <i>Delete Merk</i> .....	215
5.2.10	Pengujian <i>Add Material</i> .....	216
5.2.11	Pengujian <i>Update Material</i> .....	217
5.2.12	Pengujian <i>Delete Material</i> .....	217
5.2.13	Pengujian <i>Add Pembelian</i> .....	218
5.2.14	Pengujian <i>Update Pembelian</i> .....	218
5.2.15	Pengujian <i>Delete Pembelian</i> .....	219

5.3	Kasir Gudang .....	220
5.3.1	Pengujian <i>Add Tipe</i> .....	220
5.3.2	Pengujian <i>Update Tipe</i> .....	220
5.3.3	Pengujian <i>Delete Tipe</i> .....	221
5.3.4	Pengujian <i>Add Merk</i> .....	221
5.3.5	Pengujian <i>Update Merk</i> .....	222
5.3.6	Pengujian <i>Delete Merk</i> .....	222
5.3.7	Pengujian <i>Add Material</i> .....	223
5.3.8	Pengujian <i>Update Material</i> .....	224
5.3.9	Pengujian <i>Delete Material</i> .....	224
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN .....	226
6.1	Simpulan .....	226
6.2	Saran.....	226
	DAFTAR PUSTAKA.....	227

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Pembelian Material Manual.....	22
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Pengeluaran Material Secara Manual.....	25
Gambar 3.3 Gambar ERD .....	26
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	27
Gambar 3.5 DFD level 1 .....	29
Gambar 3.6 DFD level 2 Proses 2 .....	31
Gambar 3.7 DFD level 2 Proses 3 .....	32
Gambar 3.8 DFD level 2 Proses 4 .....	33
Gambar 3.9 DFD level 2 Proses 5 .....	34
Gambar 3.10 DFD level 2 Proses 6 .....	35
Gambar 3.11 DFD level 2 Proses 7 .....	36
Gambar 3.12 DFD level 2 Proses 8 .....	37
Gambar 3.13 DFD level 3 Proses 2.1 .....	38
Gambar 3.14 DFD level 3 Proses 2.2 .....	39
Gambar 3.15 DFD level 3 Proses 2.3 .....	40
Gambar 3.16 DFD level 3 Proses 2.4 .....	41
Gambar 3.17 DFD level 3 Proses 2.5 .....	42
Gambar 3.18 DFD level 3 Proses 2.6 .....	43
Gambar 3.19 DFD level 3 Proses 2.7 .....	44
Gambar 3.20 DFD level 3 Proses 3.1 .....	45
Gambar 3.21 DFD level 3 Proses 3.2 .....	46
Gambar 3.22 DFD level 3 Proses 4.1 .....	47
Gambar 3.23 DFD level 3 Proses 4.2 .....	48
Gambar 3.24 DFD Level 3 Proses 5.1 .....	49
Gambar 3.25 DFD level 3 Proses 5.2 .....	50
Gambar 3.26 DFD level 3 Proses 8.1 .....	51
Gambar 3.27 DFD level 3 Proses 8.2 .....	51
Gambar 3.28 <i>Form Login</i> Admin.....	80
Gambar 3.29 <i>Form Home</i> Admin .....	81
Gambar 3.30 <i>Form Data</i> Proyek.....	82



Gambar 3.31 <i>Form Add Proyek</i> .....	82
Gambar 3.32 <i>Form Update Proyek</i> .....	84
Gambar 3.33 <i>Form Detail Proyek</i> .....	84
Gambar 3.34 <i>Form Data Gudang</i> .....	85
Gambar 3.35 <i>Form Add Gudang</i> .....	86
Gambar 3.36 <i>Form Update Gudang</i> .....	86
Gambar 3.37 <i>Form Detail Gudang</i> .....	87
Gambar 3.38 <i>Form Data Supplier</i> .....	88
Gambar 3.39 <i>Form Add Supplier</i> .....	88
Gambar 3.40 <i>Form Update Supplier</i> .....	89
Gambar 3.41 <i>Form Detail Supplier</i> .....	90
Gambar 3.42 <i>Form Data Pegawai</i> .....	90
Gambar 3.43 <i>Form Add Pegawai</i> .....	91
Gambar 3.44 <i>Form Update Pegawai</i> .....	92
Gambar 3.45 <i>Form Detail Pegawai</i> .....	92
Gambar 3.46 <i>Form Data Tipe</i> .....	93
Gambar 3.47 <i>Form Add Tipe</i> .....	94
Gambar 3.48 <i>Form Update Tipe</i> .....	94
Gambar 3.49 <i>Form Detail Tipe</i> .....	95
Gambar 3.50 <i>Form Data Merk</i> .....	95
Gambar 3.51 <i>Form Add Merk</i> .....	96
Gambar 3.52 <i>Form Update Merk</i> .....	97
Gambar 3.53 <i>Form Detail Merk</i> .....	97
Gambar 3.54 <i>Form Data Material</i> .....	98
Gambar 3.55 <i>Form Add Material</i> .....	98
Gambar 3.56 <i>Form Update Material</i> .....	99
Gambar 3.57 <i>Form Detail Material</i> .....	100
Gambar 3.58 <i>Form Data User</i> .....	100
Gambar 3.59 <i>Form Add User</i> .....	101
Gambar 3.60 <i>Form Update User</i> .....	102
Gambar 3.61 <i>Form Detail User</i> .....	103
Gambar 3.62 <i>Form Data Pembelian</i> .....	103

Gambar 3.63 <i>Form Add Pembelian</i> .....	104
Gambar 3.64 <i>Form Detail Pembelian</i> .....	105
Gambar 3.65 <i>Form AHP Bobot</i> .....	106
Gambar 3.66 <i>Form Add Nilai AHP</i> .....	106
Gambar 3.67 <i>Form Laporan Pembelian</i> .....	107
Gambar 3.68 <i>Form Laporan AHP</i> .....	108
Gambar 3.69 <i>Form Login Kasir Pembelian</i> .....	109
Gambar 3.70 <i>Form Utama</i> .....	110
Gambar 3.71 <i>Form Data Supplier</i> .....	110
Gambar 3.72 <i>Form Add Supplier</i> .....	111
Gambar 3.73 <i>Form Update Supplier</i> .....	111
Gambar 3.74 <i>Form Detail Supplier</i> .....	112
Gambar 3.75 <i>Form Tipe Material</i> .....	113
Gambar 3.76 <i>Form Add Tipe</i> .....	113
Gambar 3.77 <i>Form Update Tipe</i> .....	114
Gambar 3.78 <i>Form Detail Tipe</i> .....	114
Gambar 3.79 <i>Form Data Merk</i> .....	115
Gambar 3.80 <i>Form Add Merk</i> .....	115
Gambar 3.81 <i>Form Update Merk</i> .....	116
Gambar 3.82 <i>Form Detail Merk</i> .....	117
Gambar 3.83 <i>Form Data Material</i> .....	117
Gambar 3.84 <i>Halaman Add Material</i> .....	118
Gambar 3.85 <i>Form Update Material</i> .....	118
Gambar 3.86 <i>Form Detail Material</i> .....	119
Gambar 3.87 <i>Form Data Pembelian</i> .....	120
Gambar 3.88 <i>Form Add Pembelian</i> .....	120
Gambar 3.89 <i>Form Detail Pembelian</i> .....	121
Gambar 3.90 <i>Form Login</i> .....	122
Gambar 3.91 <i>Form Utama</i> .....	122
Gambar 3.92 <i>Form Detail Gudang</i> .....	123
Gambar 3.93 <i>Form Data Tipe</i> .....	124
Gambar 3.94 <i>Form Add Tipe</i> .....	124

Gambar 3.95 <i>Form Update Tipe</i> .....	125
Gambar 3.96 <i>Form Detail Tipe</i> .....	126
Gambar 3.97 <i>Form Data Merk</i> .....	126
Gambar 3.98 <i>Form Add Merk</i> .....	127
Gambar 3.99 <i>Form Update Merk</i> .....	127
Gambar 3.100 <i>Form Detail Merk</i> .....	128
Gambar 3.101 <i>Form Data Material</i> .....	129
Gambar 3.102 <i>Form Add Material</i> .....	129
Gambar 3.103 <i>Form Update Material</i> .....	130
Gambar 3.104 <i>Form Detail Material</i> .....	131
Gambar 4.1 <i>Form Login Admin</i> .....	132
Gambar 4.2 <i>Form Home Admin</i> .....	133
Gambar 4.3 <i>Form Data Proyek</i> .....	133
Gambar 4.4 <i>Form Add Proyek</i> .....	134
Gambar 4.5 <i>Form Update Proyek</i> .....	134
Gambar 4.6 <i>Form Detail Proyek</i> .....	135
Gambar 4.7 <i>Form Data Gudang</i> .....	135
Gambar 4.8 <i>Form Add Gudang</i> .....	136
Gambar 4.9 <i>Form Update Gudang</i> .....	136
Gambar 4.10 <i>Form Detail Gudang</i> .....	137
Gambar 4.11 <i>Form Data Supplier</i> .....	138
Gambar 4.12 <i>Form Add Supplier</i> .....	138
Gambar 4.13 <i>Form Update Supplier</i> .....	139
Gambar 4.14 <i>Form Detail Supplier</i> .....	140
Gambar 4.15 <i>Form Data Pegawai</i> .....	140
Gambar 4.16 <i>Form Add Pegawai</i> .....	141
Gambar 4.17 <i>Form Update Pegawai</i> .....	142
Gambar 4.18 <i>Form Detail Pegawai</i> .....	142
Gambar 4.19 <i>Form Data Tipe</i> .....	143
Gambar 4.20 <i>Form Add Tipe</i> .....	143
Gambar 4.21 <i>Form Update Tipe</i> .....	144
Gambar 4.22 <i>Form Detail Tipe</i> .....	144

Gambar 4.23 <i>Form Data Merk</i> .....	145
Gambar 4.24 <i>Form Add Merk</i> .....	146
Gambar 4.25 <i>Form Update Merk</i> .....	146
Gambar 4.26 <i>Form Detail Merk</i> .....	146
Gambar 4.27 <i>Form Data Material</i> .....	147
Gambar 4.28 <i>Form Add Material</i> .....	148
Gambar 4.29 <i>Form Update Material</i> .....	148
Gambar 4.30 <i>Form Detail Material</i> .....	149
Gambar 4.31 <i>Form Data User</i> .....	150
Gambar 4.32 <i>Form Add User</i> .....	151
Gambar 4.33 <i>Form Update User</i> .....	151
Gambar 4.34 <i>Form Detail User</i> .....	152
Gambar 4.35 <i>Form Data Pembelian</i> .....	152
Gambar 4.36 <i>Form Add Pembelian</i> .....	153
Gambar 4.37 <i>Form Detail Pembelian</i> .....	154
Gambar 4.38 <i>Form AHP Bobot</i> .....	155
Gambar 4.39 <i>Form Add Nilai AHP</i> .....	155
Gambar 4.40 <i>Form Laporan Pembelian</i> .....	156
Gambar 4.41 <i>Form Laporan AHP</i> .....	157
Gambar 4.42 <i>Form Login Kasir Pembelian</i> .....	158
Gambar 4.43 <i>Form Utama</i> .....	159
Gambar 4.44 <i>Form Data Supplier</i> .....	159
Gambar 4.45 <i>Form Add Supplier</i> .....	160
Gambar 4.46 <i>Form Update Supplier</i> .....	160
Gambar 4.47 <i>Form Detail Supplier</i> .....	161
Gambar 4.48 <i>Form Tipe Material</i> .....	161
Gambar 4.49 <i>Form Add Tipe</i> .....	162
Gambar 4.50 <i>Form Update Tipe</i> .....	162
Gambar 4.51 <i>Form Detail Tipe</i> .....	163
Gambar 4.52 <i>Form Data Merk</i> .....	163
Gambar 4.53 <i>Form Add Merk</i> .....	164
Gambar 4.54 <i>Form Update Merk</i> .....	164

Gambar 4.55 <i>Form Detail Merk</i> .....	165
Gambar 4.56 <i>Form Data Material</i> .....	165
Gambar 4.57 <i>Halaman Add Material</i> .....	166
Gambar 4.58 <i>Form Update Material</i> .....	166
Gambar 4.59 <i>Form Detail Material</i> .....	167
Gambar 4.60 <i>Form Data Pembelian</i> .....	168
Gambar 4.61 <i>Form Add Pembelian</i> .....	168
Gambar 4.62 <i>Form Detail Pembelian</i> .....	169
Gambar 4.63 <i>Form Login</i> .....	170
Gambar 4.64 <i>Form Utama</i> .....	170
Gambar 4.65 <i>Form Detail Gudang</i> .....	171
Gambar 4.66 <i>Form Data Tipe</i> .....	172
Gambar 4.67 <i>Form Add Tipe</i> .....	172
Gambar 4.68 <i>Form Update Tipe</i> .....	173
Gambar 4.69 <i>Form Detail Tipe</i> .....	173
Gambar 4.70 <i>Form Data Merk</i> .....	174
Gambar 4.71 <i>Form Add Merk</i> .....	174
Gambar 4.72 <i>Form Update Merk</i> .....	175
Gambar 4.73 <i>Form Detail Merk</i> .....	175
Gambar 4.74 <i>Form Data Material</i> .....	176
Gambar 4.75 <i>Form Add Material</i> .....	176
Gambar 4.76 <i>Form Update Material</i> .....	177
Gambar 4.77 <i>Form Detail Material</i> .....	178

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 <i>PSPEC LOGIN</i> .....	52
Tabel 3.2 <i>PSPEC Insert Proyek</i> .....	52
Tabel 3.3 <i>PSPEC Update Proyek</i> .....	52
Tabel 3.4 <i>PSPEC Delete Proyek</i> .....	53
Tabel 3.5 <i>PSPEC Insert User</i> .....	53
Tabel 3.6 <i>PSPEC Update User</i> .....	54
Tabel 3.7 <i>PSPEC Delete User</i> .....	54
Tabel 3.8 <i>PSPEC Insert Pegawai</i> .....	55
Tabel 3.9 <i>PSPEC Update Pegawai</i> .....	55
Tabel 3.10 <i>PSPEC Delete Pegawai</i> .....	56
Tabel 3.11 <i>PSPEC Insert Tipe</i> .....	56
Tabel 3.12 <i>PSPEC Update Tipe</i> .....	56
Tabel 3.13 <i>PSPEC Delete Tipe</i> .....	57
Tabel 3.14 <i>PSPEC Insert Merk</i> .....	57
Tabel 3.15 <i>PSPEC Update Merk</i> .....	58
Tabel 3.16 <i>PSPEC Delete Merk</i> .....	58
Tabel 3.17 <i>PSPEC Insert Material</i> .....	58
Tabel 3.18 <i>PSPEC Update Material</i> .....	59
Tabel 3.19 <i>PSPEC Delete Material</i> .....	59
Tabel 3.20 <i>PSPEC Insert Supplier</i> .....	60
Tabel 3.21 <i>PSPEC Update Supplier</i> .....	60
Tabel 3.22 <i>PSPEC Delete Supplier</i> .....	61
Tabel 3.23 <i>PSPEC Insert Gudang</i> .....	61
Tabel 3.24 <i>PSPEC Update Gudang</i> .....	62
Tabel 3.25 <i>PSPEC Delete Gudang</i> .....	62
Tabel 3.26 <i>PSPEC Insert Pembelian</i> .....	62
Tabel 3.27 <i>PSPEC Update Pembelian</i> .....	63
Tabel 3.28 <i>PSPEC Insert Pengeluaran</i> .....	63
Tabel 3.29 <i>PSPEC Update Pengeluaran</i> .....	64
Tabel 3.30 <i>PSPEC Insert RAB</i> .....	64

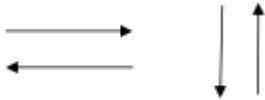


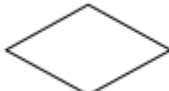


Tabel 3.31 <i>PSPEC Update RAB</i> .....	65
Tabel 3.32 <i>PSPEC Insert Timesheet</i> .....	65
Tabel 3.33 <i>PSPEC Update Timesheet</i> .....	66
Tabel 3.34 <i>PSPEC Insert Bobot</i> .....	66
Tabel 3.35 <i>PSPEC Update Bobot</i> .....	67
Tabel 3.36 <i>PSPEC Insert Nilai</i> .....	67
Tabel 3.37 <i>PSPEC Update Nilai</i> .....	68
Tabel 3.38 <i>Data bobot</i> .....	69
Tabel 3.39 Kamus <i>Data pengeluaran</i> .....	69
Tabel 3.40 Kamus <i>Data gudang</i> .....	70
Tabel 3.41 Kamus <i>Data gudangmaterial</i> .....	70
Tabel 3.42 Kamus <i>Data material</i> .....	71
Tabel 3.43 Kamus <i>Data merk</i> .....	72
Tabel 3.44 Kamus <i>Data nilai</i> .....	72
Tabel 3.45 Kamus <i>Data pegawai</i> .....	73
Tabel 3.46 Kamus <i>Data pembelian</i> .....	73
Tabel 3.47 Kamus <i>Data pembeliandetail</i> .....	74
Tabel 3.48 Kamus <i>Data proyek</i> .....	75
Tabel 3.49 Kamus <i>Data supplier</i> .....	75
Tabel 3.50 Kamus <i>Data tipe</i> .....	76
Tabel 3.51 Kamus <i>Data user</i> .....	77
Tabel 3.52 Kamus <i>Data rab</i> .....	77
Tabel 3.53 Kamus <i>data rabdetail</i> .....	78
Tabel 3.54 Kamus <i>data timesheet</i> .....	79
Tabel 5.1 Pengujian <i>Login</i> .....	179
Tabel 5.2 Pengujian <i>Add Proyek</i> .....	180
Tabel 5.3 Pengujian <i>Update Proyek</i> .....	181
Tabel 5.4 Pengujian <i>Delete Proyek</i> .....	182
Tabel 5.5 Pengujian <i>Add Gudang</i> .....	182
Tabel 5.6 Pengujian <i>Update Gudang</i> .....	183
Tabel 5.7 Pengujian <i>Delete Gudang</i> .....	183
Tabel 5.8 Pengujian <i>Add Supplier</i> .....	184



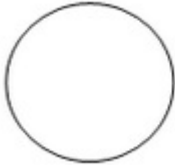


Tabel 5.9 Pengujian <i>Update Supplier</i> .....	185
Tabel 5.10 Pengujian <i>Delete Supplier</i> .....	186
Tabel 5.11 Pengujian <i>Add Pegawai</i> .....	187
Tabel 5.12 Pengujian <i>Update Pegawai</i> .....	188
Tabel 5.13 Pengujian <i>Delete Pegawai</i> .....	190
Tabel 5.14 Pengujian <i>Add Tipe</i> .....	191
Tabel 5.15 Pengujian <i>Update Tipe</i> .....	191
Tabel 5.16 Pengujian <i>Delete Tipe</i> .....	192
Tabel 5.17 Pengujian <i>Add Merk</i> .....	192
Tabel 5.18 Pengujian <i>Update Merk</i> .....	193
Tabel 5.19 Pengujian <i>Delete Merk</i> .....	193
Tabel 5.20 Pengujian <i>Add Material</i> .....	194
Tabel 5.21 Pengujian <i>Update Material</i> .....	195
Tabel 5.22 Pengujian <i>Delete Material</i> .....	195
Tabel 5.23 Pengujian <i>Add User</i> .....	196
Tabel 5.24 Pengujian <i>Update User</i> .....	198
Tabel 5.25 Pengujian <i>Delete User</i> .....	201
Tabel 5.26 Pengujian <i>Add Pembelian</i> .....	201
Tabel 5.27 Pengujian <i>Update Pembelian</i> .....	202
Tabel 5.28 Pengujian <i>Delete Pembelian</i> .....	202
Tabel 5.29 Pengujian <i>Add Bobot</i> .....	203
Tabel 5.30 Pengujian <i>Update Bobot</i> .....	204
Tabel 5.31 Pengujian <i>Add Nilai</i> .....	206
Tabel 5.32 Pengujian <i>Update Nilai</i> .....	208
Tabel 5.33 Pengujian <i>Add Supplier</i> .....	209
Tabel 5.34 Pengujian <i>Update Supplier</i> .....	211
Tabel 5.35 Pengujian <i>Delete Supplier</i> .....	212
Tabel 5.36 Pengujian <i>Add Tipe</i> .....	213
Tabel 5.37 Pengujian <i>Update Tipe</i> .....	213
Tabel 5.38 Pengujian <i>Delete Tipe</i> .....	214
Tabel 5.39 Pengujian <i>Add Merk</i> .....	214
Tabel 5.40 Pengujian <i>Update Merk</i> .....	215



Tabel 5.41 Pengujian <i>Delete</i> Merk.....	215
Tabel 5.42 Pengujian <i>Add</i> Material .....	216
Tabel 5.43 Pengujian <i>Update</i> Material .....	217
Tabel 5.44 Pengujian <i>Delete</i> Material .....	217
Tabel 5.45 Pengujian <i>Add</i> Pembelian .....	218
Tabel 5.46 Pengujian <i>Update</i> Pembelian.....	218
Tabel 5.47 Pengujian <i>Delete</i> Pembelian .....	219
Tabel 5.48 Pengujian <i>Add</i> Tipe.....	220
Tabel 5.49 Pengujian <i>Update</i> Tipe.....	220
Tabel 5.50 Pengujian <i>Delete</i> Tipe.....	221
Tabel 5.51 Pengujian <i>Add</i> Merk.....	221
Tabel 5.52 Pengujian <i>Update</i> Merk.....	222
Tabel 5.53 Pengujian <i>Delete</i> Merk.....	222
Tabel 5.54 Pengujian <i>Add</i> Material .....	223
Tabel 5.55 Pengujian <i>Update</i> Material .....	224
Tabel 5.56 Pengujian <i>Delete</i> Material .....	224

## DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
<i>Flowchart</i>		Simbol arus / <i>flow</i>	Menyatakan jalannya arus suatu proses
<i>Flowchart</i>		Simbol <i>process</i>	Menyatakan suatu tindakan (proses) yang dilakukan oleh komputer
<i>Flowchart</i>		Simbol manual	Menyatakan suatu tindakan (proses) yang tidak dilakukan oleh komputer
<i>Flowchart</i>		Simbol <i>decision</i>	Menunjukkan suatu kondisi tertentu yang akan menghasilkan dua kemungkinan
<i>Flowchart</i>		Simbol terminal	Menyatakan permulaan atau akhir suatu program
<i>Flowchart</i>		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> )
DFD		Simbol <i>External Entity</i>	Merupakan kesatuan di lingkungan luar sistem bias berupa orang, organisasi atau sistem lain.
DFD		<i>Process</i>	Merupakan proses di perhitungan arimatik penulisan suatu <i>formula</i> atau pembuatan laporan
DFD		<i>Data Store</i> (simpan <i>data</i> )	Dapat berupa suatu file atau <i>database</i> pada sistem komputer atau catatan manual
DFD		<i>Data Flow</i> (arus <i>data</i> )	Arus <i>data</i> ini mengalir diantara proses, simpan <i>data</i> 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 ( <i>one to many</i> )	Penghubung antar relasi dan entitas dimana satu entitas dapat memiliki hubungan lebih dari satu entitas

## DAFTAR SINGKATAN

CSS	<i>Cascading Style Sheet</i>
DFD	<i>Data Flow Diagram</i>
ERD	<i>Entity Relationship Diagram</i>
HTML	<i>Hyper Text Markup Language</i>
My SQL	<i>My Structure Query Language</i>
RAB	Rancangan Anggaran Bangunan

## DAFTAR ISTILAH

Aplikasi	perangkat yang menghubungkan pengguna dengan komputer.
<i>Form</i>	tempat untuk pembuatan window.
<i>Login</i>	fungsi dimana <i>user</i> memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> sebelum mengakses aplikasi.
<i>Logout</i>	Untuk mengakhiri akses <i>user</i>
<i>Password</i>	kata rahasia untuk mengakses ke sumber tertentu
<i>User</i>	personal-personal yang terlibat langsung dalam pemakaian komputer.