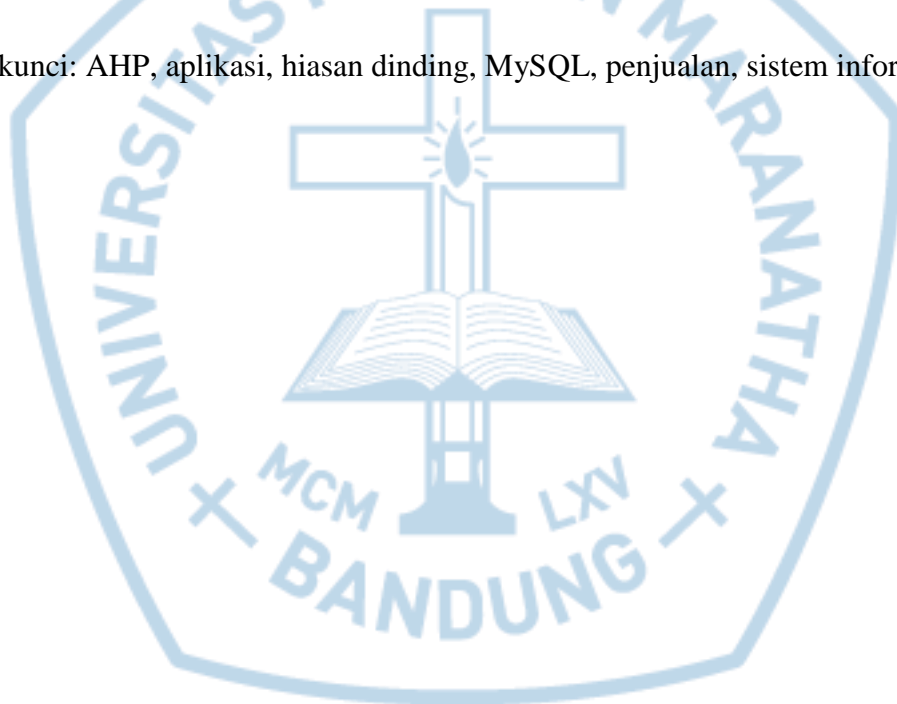


ABSTRAK

CV. MAHARDHIKA adalah salah satu perusahaan yang menjual hiasan dinding kerajinan tangan di wilayah Grabag, Magelang, Jawa Tengah. Saat ini CV. MAHARDHIKA belum menerapkan Sistem Informasi, sehingga pencatatan setiap transaksi pemesanan, penjualan, pembelian, maupun pencatatan barang masih menggunakan cara manual, maka sering ditemukan banyak kendala terutama dalam mencari bukti pembayaran dan melihat laporan penjualan. Oleh karena itu, dibuatlah aplikasi yang menerapkan sistem informasi agar proses transaksi penjualan, pembelian, dan pencatatan stok pada CV. MAHARDHIKA lebih efektif dan efisien karena berkurangnya kesalahan manusia. CV. MAHARDHIKA memiliki banyak supplier dari dalam hingga luar kota sehingga pemilik sering kesulitan dalam memilih supplier terbaik, oleh karena itu diperlukan fitur pendukung keputusan dengan metode AHP untuk membantu pemilik mencari supplier terbaik. Hasilnya ialah aplikasi desktop berbasis Java dengan DBMS MySQL, yang dapat membantu menyelesaikan masalah-masalah CV. MAHARDHIKA dengan cepat, akurat, dan terintegrasi. Pembuatan aplikasi ini didukung dengan data yang diperoleh dari wawancara langsung kepada pemilik dan mencari data sekunder dari buku dan internet.

Kata kunci: AHP, aplikasi, hiasan dinding, MySQL, penjualan, sistem informasi



ABSTRACT

CV. MAHARDHIKA is a parts company in the region Grabag, Magelang, Central Java which sells a hand made of wall decoration. CV. MAHARDHIKA are now not using System Information, so that every transaction such as recording sales, purchases, and inventory records still using a manual method, it is often to found many problems especially in the search for evidence of payments and view report of sales. Because of that, this application was made to implement system information in order to process every transaction such as sales, purchases, and recording stock at CV. MAHARDHIKA more effective and efficient because of reduced of human error. CV. MAHARDHIKA have a lot of supplier from many city therefore owner difficult to choose the best supplier, because of that this application need decision support system with method AHP to help owner choose the best supplier. And the result is Java desktop application with MySQL DBMS, which can help solving those company problems quickly, accurate, and integrated. The process of making this application is supported by data from interviewing directly to the owner and searching for secondary data from books and internet.

Keywords: AHP, application, MySQL, sales, system information, wall decoration



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	xv
DAFTAR TABEL	xxi
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xxiii
DAFTAR SINGKATAN	xxvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup	2
1.4.1 Perangkat Keras	2
1.4.2 Perangkat Lunak	2
1.4.3 Batasan Aplikasi	3
1.5 Sumber Data	4
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB 2 KAJIAN TEORI	6
2.1 Penjualan	6
2.2 Pembelian	6

2.3 Sistem Informasi	7
2.4 Proses Bisnis	7
2.5 <i>Flowchart</i>	7
2.6 Basis Data	8
2.7 DSS	8
2.8 AHP.....	10
2.9 ERD.....	13
2.10 DFD.....	14
2.11 Spesifikasi Proses.....	15
2.12 Kamus Data.....	16
2.13 Desain Antarmuka.....	16
2.14 Java.....	16
2.15 Pengujian <i>Black-Box</i>	17
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	18
3.1 Proses Bisnis	18
3.1.1 Proses Bisnis Penjualan	18
3.1.2 Proses Bisnis Pembelian	20
3.2 ERD.....	22
3.3 DFD.....	23
3.3.1 Diagram Konteks	23
3.3.2 DFD Level 1.....	24
3.3.3 DFD Level 2 Proses 1 Login.....	26
3.3.4 DFD Level 2 Proses 2 Pengolahan Data Master.....	26
3.3.5 DFD Level 2 Proses 3 Pencarian Data.....	28
3.3.6 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Transaksi	28
3.3.7 DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Laporan	29

3.3.8 DFD Level 3 Proses 2.1 Pengolahan Data Kategori Barang	30
3.3.9 DFD Level 3 Proses 2.2 Pengolahan Data Bahan Barang	31
3.3.10 DFD Level 3 Proses 2.3 Pengolahan Data Corak Barang.....	32
3.3.11 DFD Level 3 Proses 2.4 Pengolahan Data Jenis Figura	32
3.3.12 DFD Level 3 Proses 2.5 Pengolahan Data Barang	33
3.3.13 DFD Level 3 Proses 2.6 Pengolahan Data Salesman.....	34
3.3.14 DFD Level 3 Proses 2.7 Pengolahan Data Supplier	34
3.3.15 DFD Level 3 Proses 2.8 Pengolahan Data Pengguna	35
3.3.16 DFD Level 3 Proses 4.1 Pengolahan Transaksi Penjualan	36
3.3.17 DFD Level 3 Proses 4.2 Pengolahan Transaksi Pembelian	37
3.4 PSPEC.....	38
3.5 Kamus Data.....	45
3.6 Analisis Kasus.....	48
3.6.1 Penentuan Kriteria.....	48
3.6.2 Perhitungan Matriks Perbandingan Berpasangan	48
3.6.3 Perhitungan Supplier Terbaik	53
3.7 Rancangan Antarmuka.....	57
3.7.1 Login	57
3.7.2 Menu Utama Pemilik	57
3.7.3 Menu Utama Admin.....	58
3.7.4 Menu Utama Kelola Data Kategori Barang	59
3.7.5 Menu Tambah Data Kategori Barang	60
3.7.6 Menu Utama Kelola Data Bahan Barang.....	60
3.7.7 Menu Tambah Data Bahan Barang	61
3.7.8 Menu Utama Kelola Data Corak Barang	61
3.7.9 Menu Tambah Data Corak Barang	62

3.7.10 Menu Utama Kelola Data Jenis Figura	62
3.7.11 Menu Tambah Data Jenis Figura	63
3.7.12 Menu Utama Kelola Data Barang	63
3.7.13 Menu Tambah Data Barang	64
3.7.14 Menu Ubah Data Barang	64
3.7.15 Menu Utama Kelola Data Salesman	65
3.7.16 Menu Tambah Data Salesman	66
3.7.17 Menu Ubah Data Salesman	66
3.7.18 Menu Utama Kelola Data Supplier	67
3.7.19 Menu Tambah Data Supplier	68
3.7.20 Menu Ubah Data Supplier	68
3.7.21 Menu Utama Kelola Data Pengguna	69
3.7.22 Menu Tambah Data Pengguna	70
3.7.23 Menu Ubah Data Pengguna	71
3.7.24 Menu Utama Transaksi Penjualan	71
3.7.25 Menu Tambah Transaksi Penjualan	72
3.7.26 Menu Utama Transaksi Pembelian	73
3.7.27 Menu Tambah Transaksi Pembelian	73
3.7.28 Menu Penghitungan Data AHP	74
BAB 4 IMPLEMENTASI	76
4.1 Login	76
4.2 Menu Utama Pemilik	77
4.3 Menu Utama Admin	80
4.4 Menu Data Master	83
4.4.1 Kelola Data Kategori Barang	84
4.4.2 Kelola Data Bahan Barang	88

4.4.3 Kelola Data Corak Barang	91
4.4.4 Kelola Data Jenis Figura	95
4.4.5 Kelola Data Barang	98
4.4.6 Kelola Data Salesman	103
4.4.7 Kelola Data Supplier	106
4.4.8 Kelola Data Pengguna	110
4.5 Menu Lihat Data	115
4.5.1 Lihat Data Barang	115
4.5.2 Lihat Data Salesman	116
4.5.3 Lihat Data Supplier	118
4.6 Menu Transaksi	120
4.6.1 Transaksi Penjualan	120
4.6.2 Transaksi Pembelian	127
4.7 Menu AHP	132
4.8 Menu Laporan	134
4.8.1 Laporan Data Barang	135
4.8.2 Laporan Data Salesman	135
4.8.3 Laporan Data Supplier	136
4.8.4 Laporan Transaksi Penjualan	137
4.8.5 Laporan Transaksi Pembelian	138
4.8.6 Laporan Transaksi Pemesanan	140
4.8.7 Laporan Supplier Terbaik	141
BAB 5 PENGUJIAN	143
5.1 Login	143
5.2 Kelola Data Kategori Barang	143
5.2.1 Tambah Data Kategori Barang	143

5.2.2 Hapus Data Kategori Barang	144
5.3 Kelola Data Bahan Barang	144
5.3.1 Tambah Data Bahan Barang	144
5.3.2 Hapus Data Bahan Barang	145
5.4 Kelola Data Corak Barang	145
5.4.1 Tambah Data Corak Barang.....	145
5.4.2 Hapus Data Corak Barang.....	145
5.5 Kelola Data Jenis Figura	146
5.5.1 Tambah Data Jenis Figura.....	146
5.5.2 Hapus Data Jenis Figura.....	146
5.6 Kelola Data Barang	147
5.6.1 Tambah Data Barang.....	147
5.6.2 Ubah Data Barang	147
5.6.3 Hapus Data Barang	148
5.7 Kelola Data Salesman	148
5.7.1 Tambah Data Salesman.....	148
5.7.2 Ubah Data Salesman	148
5.7.3 Hapus Data Salesman.....	149
5.8 Kelola Data Supplier	149
5.8.1 Tambah Data Supplier.....	149
5.8.2 Ubah Data Supplier	150
5.8.3 Hapus Data Supplier	150
5.9 Kelola Data Pengguna.....	150
5.9.1 Tambah Data Pengguna	150
5.9.2 Ubah Data Pengguna.....	151
5.9.3 Hapus Data Pengguna	151

5.10 Transaksi Penjualan	151
5.10.1 Tambah Transaksi Penjualan	152
5.10.2 Ubah Status Transaksi Penjualan	152
5.11 Transaksi Pembelian	152
5.11.1 Tambah Transaksi Pembelian	152
5.11.2 Ubah Jenis Beli Transaksi Pembelian	153
5.12 Penghitungan AHP	153
5.13 Mencetak Laporan Penjualan	154
5.14 Mencetak Laporan Pembelian	154
5.15 Mencetak Laporan Pemesanan	154
5.16 Mencetak Laporan Supplier Terbaik	155
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	156
6.1 Simpulan	156
6.2 Saran	156
DAFTAR PUSTAKA	157



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Relasi <i>One To One</i>	14
Gambar 2.2 Contoh Relasi <i>One To Many</i>	14
Gambar 2.3 Contoh Relasi <i>Many To Many</i>	14
Gambar 2.4 Duke, mascot Java.....	17
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Proses Bisnis Penjualan	19
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Proses Bisnis Pembelian.....	21
Gambar 3.3 ERD.....	22
Gambar 3.4 Diagram Konteks.....	23
Gambar 3.5 DFD Level 1.....	25
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 1 Login.....	26
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 2 Pengolahan Data Master	27
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 3 Pencarian Data	28
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Transaksi.....	29
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Laporan	30
Gambar 3.11 DFD Level 3 Proses 2.1 Pengolahan Data Kategori Barang.....	31
Gambar 3.12 DFD Level 3 Proses 2.2 Pengolahan Data Bahan Barang	31
Gambar 3.13 DFD Level 3 Proses 2.3 Pengolahan Data Corak Barang.....	32
Gambar 3.14 DFD Level 3 Proses 2.4 Pengolahan Data Jenis Figura.....	33
Gambar 3.15 DFD Level 3 Proses 2.5 Pengolahan Data Barang	33
Gambar 3.16 DFD Level 3 Proses 2.6 Pengolahan Data Salesman.....	34
Gambar 3.17 DFD Level 3 Proses 2.7 Pengolahan Data Supplier	35
Gambar 3.18 DFD Level 3 Proses 2.8 Pengolahan Data Pengguna	36
Gambar 3.19 DFD Level 3 Proses 4.1 Pengolahan Transaksi Penjualan	37
Gambar 3.20 DFD Level 3 Proses 4.2 Pengolahan Transaksi Pembelian	38
Gambar 3.21 Tampilan <i>Login</i>	57
Gambar 3.22 Tampilan Menu Utama Pemilik	58
Gambar 3.23 Tampilan Menu Utama Admin	59
Gambar 3.24 Tampilan Menu Utama Kelola Data Kategori Barang.....	59
Gambar 3.25 Tampilan Menu Tambah Data Kategori Barang	60
Gambar 3.26 Tampilan Menu Utama Kelola Data Bahan Barang.....	60

Gambar 3.27 Tampilan Menu Tambah Data Bahan Barang.....	61
Gambar 3.28 Menu Utama Kelola Data Corak Barang	61
Gambar 3.29 Tampilan Menu Tambah Data Corak Barang	62
Gambar 3.30 Menu Utama Kelola Data Jenis Figura	62
Gambar 3.31 Tampilan Menu Tambah Data Jenis Figura	63
Gambar 3.32 Tampilan Menu Utama Kelola Data Barang.....	63
Gambar 3.33 Tampilan Menu Tambah Data Barang	64
Gambar 3.34 Tampilan Menu Ubah Data Barang	65
Gambar 3.35 Tampilan Menu Utama Kelola Data Salesman	65
Gambar 3.36 Tampilan Menu Tambah Data Salesman	66
Gambar 3.37 Tampilan Menu Ubah Data Salesman.....	67
Gambar 3.38 Tampilan Menu Utama Kelola Data Supplier.....	67
Gambar 3.39 Tampilan Menu Tambah Data Supplier	68
Gambar 3.40 Tampilan Menu Ubah Data Supplier	69
Gambar 3.41 Tampilan Menu Utama Kelola Data Pengguna.....	70
Gambar 3.42 Tampilan Menu Tambah Data Pengguna.....	70
Gambar 3.43 Tampilan Menu Ubah Data Pengguna	71
Gambar 3.44 Tampilan Menu Utama Transaksi Penjualan	72
Gambar 3.45 Tampilan Menu Tambah Transaksi Penjualan.....	72
Gambar 3.46 Tampilan Menu Utama Transaksi Pembelian	73
Gambar 3.47 Tampilan Menu Tambah Transaksi Pembelian.....	74
Gambar 3.48 Tampilan Menu Penghitungan AHP	75
Gambar 4.1 Tampilan <i>Login</i>	76
Gambar 4.2 Pemberitahuan Jika Data Tidak Diisi.....	77
Gambar 4.3 Pemberitahuan Jika Data Tidak Sesuai	77
Gambar 4.4 Halaman Utama Pemilik	78
Gambar 4.5 Tab Menu Data Master.....	79
Gambar 4.6 Tab Menu Lihat.....	79
Gambar 4.7 Tab Menu Transaksi.....	80
Gambar 4.8 Tab Menu Laporan	80
Gambar 4.9 Halaman Utama Admin.....	81
Gambar 4.10 Tab Menu Data Master.....	82

Gambar 4.11 Tab Menu Lihat	82
Gambar 4.12 Tab Menu Transaksi	83
Gambar 4.13 Tab Menu Laporan	83
Gambar 4.14 Halaman Utama Kelola Data Kategori Barang	84
Gambar 4.15 Halaman Tambah Kategori Barang	85
Gambar 4.16 Pemberitahuan Data Tidak Dapat Ditambah	86
Gambar 4.17 Peringatan Data Tidak Dapat Dihapus	87
Gambar 4.18 Konfirmasi Hapus Data	87
Gambar 4.19 Pemberitahuan Data Berhasil Dihapus	88
Gambar 4.20 Halaman Utama Kelola Data Bahan Barang	88
Gambar 4.21 Halaman Tambah Bahan Barang	89
Gambar 4.22 Pemberitahuan Data Tidak Dapat Ditambah	89
Gambar 4.23 Pemberitahuan Data Tidak Dapat Dihapus	90
Gambar 4.24 Konfirmasi Hapus Data	91
Gambar 4.25 Pemberitahuan Data Berhasil Dihapus	91
Gambar 4.26 Halaman Utama Kelola Corak Barang	92
Gambar 4.27 Halaman Tambah Corak Barang	93
Gambar 4.28 Pemberitahuan Data Tidak Dapat Ditambah	93
Gambar 4.29 Pemberitahuan Data Tidak Dapat Dihapus	94
Gambar 4.30 Konfirmasi Hapus Data	94
Gambar 4.31 Pemberitahuan Data Berhasil Dihapus	95
Gambar 4.32 Halaman Utama Kelola Data Jenis Figura	95
Gambar 4.33 Halaman Tambah Jenis Figura	96
Gambar 4.34 Pemberitahuan Data Tidak Dapat Ditambah	96
Gambar 4.35 Pemberitahuan Data Tidak Dapat Dihapus	97
Gambar 4.36 Konfirmasi Hapus Data	98
Gambar 4.37 Pemberitahuan Data Berhasil Dihapus	98
Gambar 4.38 Halaman Utama Kelola Data Barang	99
Gambar 4.39 Halaman Tambah Data Barang	100
Gambar 4.40 Pemberitahuan Data Tidak Dapat Ditambah	100
Gambar 4.41 Peringatan Data Tidak Dapat Ditambah	101
Gambar 4.42 Pemberitahuan Data Tidak Dapat Dihapus	102

Gambar 4.43 Konfirmasi Hapus Data	102
Gambar 4.44 Pemberitahuan Data Berhasil Dihapus	103
Gambar 4.45 Halaman Utama Kelola Data Salesman	103
Gambar 4.46 Halaman Tambah Data Salesman	104
Gambar 4.47 Konfirmasi Ubah Data	105
Gambar 4.48 Pemberitahuan Data Berhasil Diubah	105
Gambar 4.49 Konfirmasi Hapus Data	106
Gambar 4.50 Pemberitahuan Data Berhasil Dihapus	106
Gambar 4.51 Halaman Utama Kelola Data Supplier	107
Gambar 4.52 Halaman Tambah Data Supplier	108
Gambar 4.53 Konfirmasi Ubah Data	109
Gambar 4.54 Pemberitahuan Data Berhasil Diubah	109
Gambar 4.55 Konfirmasi Hapus Data	110
Gambar 4.56 Pemberitahuan Data Berhasil Dihapus	110
Gambar 4.57 Halaman Utama Kelola Data Pengguna	111
Gambar 4.58 Halaman Tambah Pengguna	112
Gambar 4.59 Konfirmasi Ubah Data	113
Gambar 4.60 Pemberitahuan Data Berhasil Diubah	113
Gambar 4.61 Konfirmasi Hapus Data	114
Gambar 4.62 Pemberitahuan Data Berhasil Dihapus	114
Gambar 4.63 Halaman Lihat Data Barang	115
Gambar 4.64 Data yang Dicari Sesuai Kata Kunci	116
Gambar 4.65 Data Tidak Ditemukan	116
Gambar 4.66 Halaman Lihat Data Salesman	117
Gambar 4.67 Data yang Dicari Sesuai Kata Kunci	117
Gambar 4.68 Data Tidak Ditemukan	118
Gambar 4.69 Halaman Lihat Data Supplier	119
Gambar 4.70 Data yang Dicari Sesuai Kata Kunci	119
Gambar 4.71 Data Tidak Ditemukan	119
Gambar 4.72 Halaman Utama Transaksi Penjualan	120
Gambar 4.73 Halaman Tambah Transaksi Penjualan	121
Gambar 4.74 Pemilihan Data Salesman	122

Gambar 4.75 Pemilihan Data Barang	122
Gambar 4.76 Penghitungan Total Harga.....	123
Gambar 4.77 Tambah Data Barang Ke Tabel	124
Gambar 4.78 Pembayaran Secara Tunai	124
Gambar 4.79 Pembayaran Secara Cicilan	125
Gambar 4.80 Faktur Penjualan.....	125
Gambar 4.81 Pemberitahuan Data Tidak Dapat Diubah.....	126
Gambar 4.82 Ubah Status Penjualan dengan Jenis Bayar Tunai	127
Gambar 4.83 Ubah Data Tanggal Pelunasan	127
Gambar 4.84 Halaman Utama Transaksi Pembelian	128
Gambar 4.85 Halaman Tambah Transaksi Pembelian.....	129
Gambar 4.86 Pemilihan Data Supplier	129
Gambar 4.87 Pemilihan Data Barang	130
Gambar 4.88 Penghitungan Total Harga.....	130
Gambar 4.89 Tambah Data Barang Ke Tabel.....	131
Gambar 4.90 Pemberitahuan Data Tidak Dapat Diubah.....	131
Gambar 4.91 Halaman Menu AHP	132
Gambar 4.92 Halaman penghitungan AHP.....	133
Gambar 4.93 Pemilihan Barang	133
Gambar 4.94 Pemilihan Supplier	133
Gambar 4.95 Pengisian Peringkat Supplier	134
Gambar 4.96 Hasil Penghitungan Nilai AHP	134
Gambar 4.97 Laporan Data Barang	135
Gambar 4.98 Laporan Data Salesman.....	136
Gambar 4.99 Laporan Data Supplier	137
Gambar 4.100 Halaman Cetak Laporan Penjualan	138
Gambar 4.101 Laporan Transaksi Penjualan	138
Gambar 4.102 Halaman Cetak Laporan Pembelian.....	139
Gambar 4.103 Laporan Transaksi Pembelian	139
Gambar 4.104 Halaman Cetak Laporan Pemesanan.....	140
Gambar 4.105 Laporan Transaksi Pemesanan	141
Gambar 4.106 Halaman Cetak Laporan Supplier Terbaik.....	142



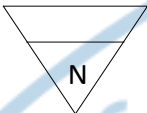
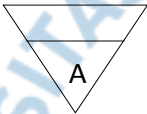
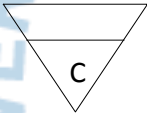
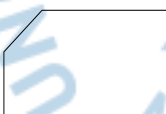






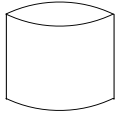



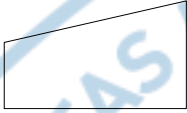

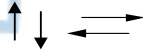



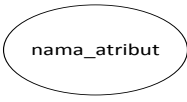
DAFTAR TABEL





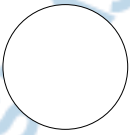



Tabel 2.1 Data Indeks Random (IR)	13
Tabel 3.1 PSPEC Proses <i>Login</i>	38
Tabel 3.2 PSPEC Proses Pengolahan Data Master	39
Tabel 3.3 PSPEC Proses Pencarian Data	43
Tabel 3.4 PSPEC Proses Pengolahan Transaksi	43
Tabel 3.5 PSPEC Proses Pengolahan Laporan	44
Tabel 3.6 PSPEC Proses Pengolahan AHP	45
Tabel 3.7 Kamus Data.....	45
Tabel 3.8 Pemasukkan Data Perbandingan Kriteria	49
Tabel 3.9 Perhitungan tiap sel baris	49
Tabel 3.10 Bobot Kriteria	50
Tabel 3.11 Proses Perhitungan Konsistensi Matriks.....	51
Tabel 3.12 Nilai Elemen Kriteria	51
Tabel 3.13 Proses Menghitung Nilai Eigen	52
Tabel 3.14 Tabel Nilai RI.....	53
Tabel 3.15 Bobot Kriteria Kualitas	53
Tabel 3.16 Bobot Kriteria Harga.....	53
Tabel 3.17 Bobot Kriteria Waktu.....	53
Tabel 3.18 Hasil Jumlah Baris Kriteria Kualitas	54
Tabel 3.19 Hasil Bobot Kriteria Kualitas.....	55
Tabel 3.20 Hasil Seluruh Bobot Kriteria Setiap Supplier	55
Tabel 3.21 Hasil Perhitungan Prioritas Global	56
Tabel 3.22 Hasil Jumlah Prioritas Global	56
Tabel 3.23 Hasil Peringkat Berdasarkan Prioritas Global	56
Tabel 5.1 Pengujian <i>Login</i>	143
Tabel 5.2 Pengujian Tambah Data Kategori Barang	143
Tabel 5.3 Pengujian Hapus Data Kategori Barang	144
Tabel 5.4 Pengujian Tambah Data Bahan Barang	144
Tabel 5.5 Pengujian Hapus Data Bahan Barang	145
Tabel 5.6 Pengujian Tambah Data Corak Barang.....	145

Tabel 5.7 Pengujian Hapus Data Corak Barang.....	146
Tabel 5.8 Pengujian Tambah Data Jenis Figura.....	146
Tabel 5.9 Pengujian Hapus Data Jenis Figura	146
Tabel 5.10 Pengujian Tambah Data Barang	147
Tabel 5.11 Pengujian Ubah Data Barang.....	147
Tabel 5.12 Pengujian Hapus Data Barang	148
Tabel 5.13 Pengujian Tambah Data Salesman.....	148
Tabel 5.14 Pengujian Ubah Data Salesman	149
Tabel 5.15 Pengujian Hapus Data Salesman.....	149
Tabel 5.16 Pengujian Tambah Data Supplier	149
Tabel 5.17 Pengujian Ubah Data Supplier.....	150
Tabel 5.18 Pengujian Hapus Sata Supplier	150
Tabel 5.19 Pengujian Tambah Data Pengguna	151
Tabel 5.20 Pengujian Ubah Data Pengguna.....	151
Tabel 5.21 Pengujian Hapus Data Pengguna	151
Tabel 5.22 Pengujian Tambah Transaksi Penjualan	152
Tabel 5.23 Pengujian Ubah Status Transaksi Penjualan.....	152
Tabel 5.24 Pengujian Tambah Transaksi Pembelian	153
Tabel 5.25 Pengujian Ubah Jenis Beli Transaksi Pembelian.....	153
Tabel 5.26 Pengujian Penghitungan AHP.....	153
Tabel 5.27 Pengujian Mencetak Laporan Penjualan.....	154
Tabel 5.28 Pengujian Mencetak Laporan Pembelian.....	154
Tabel 5.29 Pengujian Mencetak Laporan Pemesanan.....	154
Tabel 5.30 Pengujian Mencetak Laporan Pemesanan.....	155

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
<i>Flowchart</i>		Dokumen	Menunjukkan dokumen <i>input/output</i> baik proses manual, mekanik atau komputer
		Kegiatan Manual	Menunjukkan pekerjaan manual
		Simpanan <i>Offline</i>	File non-komputer yang diarsipurut angka
		Simpanan <i>Offline</i>	File non-komputer yang diarsipurut huruf
		Simpanan <i>Offline</i>	File non-komputer yang diarsipurut tanggal
		Kartu Plong	Menunjukkan <i>input/output</i> yang menggunakan kartu plong
		Proses	Menunjukkan kegiatan proses dari operasi program komputer
		Operasi Luar	Menunjukkan operasi yang dilakukan di luar proses operasi komputer
		Pengurutan <i>Offline</i>	Menunjukkan proses pengurutan data di luar proses komputer
		Pita Magnetik	Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan pita magnetic

		<i>Hard Disk</i>	Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan <i>hard disk</i>
		Disket	Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan disket
		Drum Magnetik	Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan drum magnetic
		Pita Kertas Berlubang	Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan pita kertas berlubang
		<i>Keyboard</i>	Menunjukkan <i>input</i> menggunakan <i>online keyboard</i>
		<i>Display</i>	Menunjukkan <i>output</i> yang ditampilkan di monitor
		Garis Alir	Menunjukkan arus dari proses
		Penjelasan	Menunjukkan penjelasan dari suatu proses
		Penghubung	Menunjukkan penghubung ke halaman yang masih sama atau ke halaman lain
ERD		Entitas	Merupakan data inti yang akan disimpan
		Atribut	Kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas

		Atribut Kunci Primer	Kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas dan digunakan sebagai kunci akses <i>record</i> yang diinginkan
		Atribut Multinilai	Kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas yang dapat memiliki nilai lebih dari satu
		Relasi	Relasi yang menghubungkan antar entitas
		Asosiasi	Penghubung antara relasi dan entitas
DFD		Proses	Proses pada pemodelan perangkat lunak yang akan diimplementasikan dengan pemrograman terstruktur. Pemodelan notasi ini yang menjadi prosedur di dalam kode program
		<i>File</i> atau basis data atau penyimpanan	Proses pada pemodelan perangkat lunak yang akan diimplementasikan dengan pemrograman terstruktur. Pemodelan notasi ini yang menjadi tabel basis data yang dibutuhkan
		Entitas luar atau masukan atau keluaran atau orang yang berinteraksi	Simbol ini berinteraksi langsung dengan perangkat lunak atau sistem lain yang terkait dengan aliran data dari sistem yang dimodelkan
		Aliran data	Data yang dikirim antar proses, dari penyimpanan ke proses, atau dari proses masukan atau keluaran

Referensi:

Notasi/ Lambang *Flowchart* dari Analisis dan Desain Sistem Informasi [1]

Notasi/ Lambang ERD dari Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek [2]

Notasi/ Lambang *Data Flow Diagram* dari System Analysis and Design Fundamentals: A Business Process Redesign Approach [2]

DAFTAR SINGKATAN

AHP	<i>Analytical Hierarchy Process</i>
CV.	<i>Commmanditaire Vennootschaap</i>
DFD	<i>Data Flow Diagram</i>
DSS	<i>Decision Support System</i>
ERD	<i>Entity Relationship Diagram</i>
GB	<i>Gigabyte(s)</i>
GHz	<i>Gigahertz</i>
JDK	<i>Java Development Kit</i>
LAN	<i>Local Area Network</i>
MySQL	<i>My Structured Query Language</i>
PSPEC	<i>Process Specification</i>
WAN	<i>Wide Area Network</i>

