KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahiim

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan karunia serta hidayah-Nya sehingga penyusunan Tugas Akhir yang berjudul "Sistem Informasi Administrasi Pada PMI Cabang Kota Bandung " dapat selesai tepat pada waktunya.

Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan pada program Strata 1 Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Program Studi Teknik Informatika di Universitas Komputer Indonesia. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna baik dalam isi, program maupun penulisan dan tata bahasa yang dipergunakan.

Dalam kesempatan ini ucapan terimakasih yang setulusnya penulis haturkan kepada kedua orangtua tercinta yang telah memberikan dorongan doa, moril, materil dan semangat selama penulis mulai studi sampai selesainya Penyusunan Tugas Akhir ini. Selain itu ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah membantu terutama kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Eddy Suryanto Soegoto, Msc selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia
2. Bapak Prof. Dr.Ir. H. Ukun Sastraprawira, Msc. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia
3. Bapak Muhammad Nasrun, S.Si, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia

4. Ibu Mira Kania Sabariah,S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu serta bantuan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini
5. Bapak Budhi Irawan,S.Si.,M.T. selaku dosen wali dan semua dosen Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama perkuliahan.
6. Bapak Harry Hardiawan, Spd. dan seluruh staff. Bagian administrasi yang telah banyak membantu selama penelitian di PMI Cabang Kota Bandung
7. Keluarga besar KSR PMI UNIKOM semua angkatan. Perintis, THA, TWK, TSP, TDB, TTB, TPB, TBK dan TJR Terimakasih untuk semuanya yang telah memberikan dukungan serta doanya. "*Tetaplah menjadi pejuang kemanusiaan dimanapun dan kapan pun berada "*.
8. Teh ochonk yang telah memberikan dukungan serta doanya selama ini.
9. Anak-anak B'Girlz (yuke, uchie, b'faw, cuiez, Tonank, Uwie, Eyo) atas dukungan dan jalinan persahabatan yang indah. Semua teman – teman kelas IF-3. khususnya jahidi yang telah membantu selama ini, semoga apa yang telah dilakukan menjadi amal kebaikan disisi Allah SWT.

Serta untuk semua rekan-rekan yang telah membantu dan nggak bisa disebutkan satu-satu semoga Allah SWT membalas semua kebaikan yang telah diberikan kepada penulis dengan balasan yang berlipat ganda. Akhirnya penulis berharap semoga Hasil Tugas Akhir ini bermanfaat bagi kita semua, khususnya bagi yang membacanya. Amin.

Bandung, Agustus 2008

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI..... iii

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL..... xii

DAFTAR LAMPIRAN..... xv

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang Masalah..... 1

1.2 Identifikasi Masalah..... 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah..... 3

1.5 Metode Penelitian..... 4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... 8

2.1 Tinjauan Organisasi..... 8

2.1.1 Sejarah PMI Cabang Kota Bandung 8

2.1.2 Visi, Misi dan Fungsi PMI Cabang Kota Bandung 10

2.1.3 Deskripsi Jabatan PMI abang Kota Bandung..... 13

2.2 Landasan Teori 21
2.2.1 Pengertian Sistem 21
2.2.2 Konsep Dasar Informasi 25
2.2.3 Analisis Sistem 30
2.2.4 Desain Sistem 31
2.2.5 Konsep Dasar Basis Data 32
2.2.6 Perancangan Basis Data 34
2.2.7 Sistem Client- Server 37
2.2.8 Pengertian Administrasi 39
2.2.9 Software pendukung 40
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 44
3.1 Analisis Sistem 44
3.1.1 Analisis Masalah 44
3.1.2 Analisis Fungsional 45
3.1.2.1 Flow map Sistem Yang Sedang Berjalan 45
3.1.3 Analisis Non Fungsional dan Kebutuhan Non Fungsional 55
3.1.3.1 Analisis User 55
3.1.3.2 Analisis Perangkat Keras 57
3.1.3.3 Analisis Perangkat Lunak 58
3.1.3.4 Analisis Jaringan 59
3.1.4 Analisis Basis Data 60
3.1.4.1 ERD 60
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 62
3.1.5.1 Contex Diagram 62

3.1.5.2 DFD Level 0 63
3.1.5.3 DFD Level 1 64
3.1.5.4 DFD Level 2 66
3.1.5.5 Spesifikasi Proses 73
3.1.5.6 Kamus Data 90
3.2 Perancangan Sistem 97
3.2.1 Perancangan Data 97
3.2.1.1 Skema Relasi 97
3.2.1.2 Struktur File 98
3.2.1.3 Perancangan Kode 103
3.2.2 Perancangan Arsitektur 105
3.2.2.1 Perancangan Struktur Menu Hirarki 106
3.2.2.2 Spesifikasi Antarmuka 107
3.2.2.3 Peranangan Pesan 131
3.2.2.4 Jaringan Semantik 134
3.2.2.5 Perancangan Prosedural 138
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 138
4.1 Implementasi 138
4.1.1 Perangkat Lunak Pendukung 138
4.1.2 Implementasi Basis Data 138
4.1.3 Implementasi Database Dengan Ms SQL Server 2000 138
4.1.4 Implementasi Antarmuka 151
4.1.4.1 Implementasi Form Untuk Bagian Admin 151
4.1.4.2 Implementasi Form Untuk bagian Umum 152

4.1.4.3 Implementasi Form Untuk Bagian Logistik 153
4.1.4.4 Implementasi Form Untuk Bagian Keuangan 153
4.1.4.5 Implementasi Form Untuk Bagian Kepala Bagian ... 154
4.2 Pengujian 154
4.2.1 Rencana Pengujian 154
4.2.2 Pengujian Alpha 156
4.2.2.1 Pengujian Login 156
4.2.2.2 Pengujian Pengolahan Data User 158
4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Data Pegawai 160
4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data Suplier 163
4.2.2.5 Pengujian Pengolahan Data Barang 166
4.2.2.6 Pengujian Pengolahan Data Bagian 168
4.2.2.7 Pengujian Pengolahan Data Anggaran 170
4.2.2.8 Pengujian Pengolahan Data Detail Anggaran 172
4.2.2.9 Pengujian Pengolahan Data Surat Masuk 174
4.2.2.10 Pengujian Pengolahan Data Surat Keluar..... 177
4.2.2.11 Pengujian Pengolahan Data Pesan Barang 179
4.2.2.12 Pengujian Pengolahan Data Keluar Barang..... 182
4.2.2.13 Pengujian Pengolahan Data Penerimaan Kas 185
4.2.2.14 Pengujian Pengolahan Data Keluar Kas..... 187
4.2.2.15 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 190
4.2.3 Pengujian Beta..... 190
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 195
5.1 Kesimpulan..... 195

5.2 Saran..... 195

DAFTAR PUSTAKA 196

LAMPIRAN..... xvii

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Model Sekuensial Linier atau Waterfall 5
Gambar 2. 1 Struktur Organisasi PMI Cabang Kota Bandung 13
Gambar 2. 2 Karakteristik Sistem 24
Gambar 2. 3 Siklus Informasi 25
Gambar 2. 4 Sisten Client – Server Sederhana 38
Gambar 2. 5 Sisten Client – Server Kompleks 38
Gambar 3. 1 Flow map Penerimaan Uang Yang Sedang Berjalan 46
Gambar 3. 2 Flow map Pengeluaran Uang Yang Sedang Berjalan 47
Gambar 3. 3 Flow map Pengeluaran Uang Yang Sedang Berjalan
(Lanjutan 1).....48
Gambar 3. 4 Flow map Pengeluaran Uang Yang Sedang Berjalan
(Lanjutan 2).....49
Gambar 3. 5 Flow map Pemesanan dan Pengeluaran Barang
yang sedang berjalan 50
Gambar 3. 6 Flow map Pemesanan dan Pengeluaran Barang
Yang Sedang Berjalan (Lanjutan 1).....51
Gambar 3. 7 Flow map Pengeluaran Surat Yang Sedang Berjalan.....52
Gambar 3. 8 Flow map Penerimaan Surat Yang Sedang Berjalan.....53
Gambar 3. 9 Flow map Prosedur Laporan.....54
Gambar 3. 10 Jaringan Komputer Markas PMI Cabang Kota Bandung
Pada Sistem Yang Akan Dibangun 59
Gambar 3. 11 Entity Relationship Diagram Sistem Informasi Administrasi
PMI Cabang Kota Bandung.....60
Gambar 3. 12 Diagram Konteks Sistem Informasi Pada PMI
Cabang Kota Bandung.....62
Gambar 3. 13 DFD Level 0 Sistem Informasi Pada PMI
Cabang Kota Bandung 63
Gambar 3. 14 DFD Level 1 Pengolahan Data Master.....64

Gambar 3. 15 DFD Level 1 Pengolahan Data User 64
Gambar 3. 16 DFD Level 1 Pengolahan Data Transaksi Barang 65
Gambar 3. 17 DFD Level 1 Pengolahan Data Transaksi Surat 65
Gambar 3. 18 DFD Level 1 Pengolahan Data Transaksi Kas.....66
Gambar 3. 19 DFD Level 2 Pengolahan Data Master Barang.....66
Gambar 3. 20 DFD Level 2 Pengolahan Data Master Pegawai.....67
Gambar 3. 21 DFD Level 2 Pengolahan Data Master Suplier..... 67
Gambar 3. 22 DFD Level 2 Pengolahan Data Master Anggaran..... 68
Gambar 3. 23 DFD Level 2 Pengolahan Data Master Detail Anggaran 68
Gambar 3. 24 DFD Level 2 Pengolahan Data Master Bagian..... 69
Gambar 3. 25 DFD Level 2 Transaksi Pemesanan Barang 69
Gambar 3. 26 DFD Level 2 Transaksi Detail Pemesanan Barang..... 70
Gambar 3. 27 DFD Level 2 Transaksi Pengeluaran Barang..... 70
Gambar 3. 28 DFD Level 2 Transaksi Detail Pengeluaran Barang 71
Gambar 3. 29 DFD Level 2 Pengolahan Data Transaksi Surat Masuk..... 71
Gambar 3. 30 DFD Level 2 Pengolahan Data Transaksi Surat Keluar..... 72
Gambar 3. 31 DFD Level 2 Transaksi Penerimaan Kas..... 72
Gambar 3. 32 DFD Level 2 Transaksi Pengeluaran Kas..... 73
Gambar 3. 33 Skema Relasi Tabel..... 97
Gambar 3. 34 Struktur Menu Server 106
Gambar 3. 35 Struktur Menu Client..... 107
Gambar 3. 36 Rancangan Tampilan Daftar Admin..... 107
Gambar 3. 37 Rancangan Tampilan Login..... 108
Gambar 3. 38 Rancangan Tampilan Menu Utama Admin 108
Gambar 3. 39 Rancangan Tampilan Pengolahan Data User..... 109
Gambar 3. 40 Rancangan Tampilan Tambah Data User 109
Gambar 3. 41 Rancangan Tampilan Ubah Data User 110
Gambar 3. 42 Rancangan Tampilan Ganti Password..... 110
Gambar 3. 43 Rancangan Tampilan Pengolahan Data Pegawai..... 110
Gambar 3. 44 Rancangan Tampilan Tambah Data Pegawai 111
Gambar 3. 45 Rancangan Tampilan Ubah Data Pegawai..... 111
Gambar 3. 46 Rancangan Tampilan Pengolahan Data Suplier..... 112

Gambar 3. 47 Rancangan Tampilan Tambah Data Suplier 112
Gambar 3. 48 Rancangan Tampilan Ubah Data Suplier 113
Gambar 3. 49 Rancangan Tampilan Pengolahan Data Barang..... 113
Gambar 3. 50 Rancangan Tampilan Tambah Data Barang 114
Gambar 3. 51 Rancangan Tampilan Ubah Data Barang 114
Gambar 3. 52 Rancangan Tampilan Pengolahan Data Bagian 115
Gambar 3. 53 Rancangan Tampilan Tambah Data Bagian 115
Gambar 3. 54 Rancangan Tampilan Ubah Data Bagian..... 115
Gambar 3. 55 Rancangan Tampilan Pengolahan Data Anggaran..... 116
Gambar 3. 56 Rancangan Tampilan Tambah Data Anggaran 116
Gambar 3. 57 Rancangan Tampilan Ubah Data Anggaran 116
Gambar 3. 58 Rancangan Tampilan Pengolahan Data Detail Anggaran 117
Gambar 3. 59 Rancangan Tampilan Tambah Data Detail Anggaran..... 117
Gambar 3. 60 Rancangan TampilanUbah Data Detail Anggaran..... 117
Gambar 3. 61 Rancangan Tampilan Menu Utama Bagian Umum 118
Gambar 3. 62 Rancangan Tampilan Pengolahan Data Surat Masuk 118
Gambar 3. 63 Rancangan Tampilan Tambah Data Surat Masuk..... 119
Gambar 3. 64 Rancangan Tampilan Ubah Data Surat Masuk..... 119
Gambar 3. 65 Rancangan Tampilan Pengolahan Data Surat Keluar 120
Gambar 3. 66 Rancangan Tampilan Tambah Data Surat Keluar..... 120
Gambar 3. 67 Rancangan Tampilan Ubah Data Surat Keluar..... 120
Gambar 3. 68 Rancangan Tampilan Menu Utama Logistik..... 121
Gambar 3. 69 Rancangan Tampilan Pengolahan Data Keluar Barang 121
Gambar 3. 70 Rancangan Tampilan Tambah Keluar Barang..... 122
Gambar 3. 71 Rancangan Tampilan Ubah Detail Keluar Barang..... 122
Gambar 3. 72 Rancangan Tampilan Tambah Detail keluar Barang..... 123
Gambar 3. 73 Rancangan Tampilan Pengolahan Data Pesanana Barat 123
Gambar 3. 74 Rancangan Tampilan Tambah Pesanan Barang..... 123
Gambar 3. 75 Rancangan Tampilan Tambah Detail Pesanan Barang..... 124
Gambar 3. 76 Rancangan Tampilan Ubah Detail Pesanan Barang..... 124
Gambar 3. 77 Rancangan Tampilan Menu Utama Keuangan 125
Gambar 3. 78 Rancangan Tampilan Pengolahan Data Penerimaan Kas..... 125

Gambar 3. 79 Rancangan Tampilan Tambah Data Penerimaan Kas 126
Gambar 3. 80 Rancangan Tampilan Pengolahan Data Pengeluaran Kas 126
Gambar 3. 81 Rancangan Tampilan Tambah Pengeluaran Kas..... 127
Gambar 3. 82 Rancangan Tampilan Tambah Detail Pengeluaran Kas 127
Gambar 3. 83 Rancangan Tampilan Menu Kepala Bagian 128
Gambar 3. 84 Rancangan Tampilan Informasi Pesanan Barang..... 128
Gambar 3. 85 Rancangan Tampilan Informasi Keluar Barang..... 129
Gambar 3. 86 Rancangan Tampilan Informasi Pengeluaran Kas 129
Gambar 3. 87 Rancangan Tampilan Informasi Penerimaan Kas 130
Gambar 3. 88 Rancangan Tampilan Informasi Surat Masuk..... 130
Gambar 3. 89 Rancangan Tampilan Informasi Surat Keluar..... 131
Gambar 3. 90 Rancangan Tampilan Informasi Peenerimaan Kas 131
Gambar 3. 91 Rancangan Pesan..... 133
Gambar 3. 92 Jaringan Semantik Admin..... 134
Gambar 3. 93 Jaringan Semantik Staf. Logistik 135
Gambar 3. 94 Jaringan Semantik Staf.Subag.Umum..... 136
Gambar 3. 95 Jaringan Semantik Staf. Pembukuan dan Pelaporan 137
Gambar 3. 96 Jaringan Semantik Kepala Bagian..... 138
Gambar 3. 97 Flowchart Login 139
Gambar 3. 98 Flowchart Menu Utama Admin..... 140
Gambar 3. 99 Flowchart Menu Utama Staf.Pembukuan dan Pelaporan..... 141
Gambar 3. 100 Flowchart Menu Utama Staf.Logistik 142
Gambar 3.100 Flowchart Menu Utama Staf.Bag.Umum 143
Gambar 3. 101 Flowchart Menu Utama Kepala Bagian 144

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Spesifikasi Proses Sistem Informasi Administrasi Pada PMI Cabang Kota Bandung 73
Tabel 3. 2 Kamus Data Pegawai 91
Tabel 3. 3 Kamus Data User 91
Tabel 3. 4 Kamus Data Bagian 91
Tabel 3. 5 Kamus Data Barang 92
Tabel 3. 6 Kamus Data Suplier 92
Tabel 3. 7 Kamus Data Anggaran 92
Tabel 3. 8 Kamus Data Detail Anggaran 93
Tabel 3. 9 Kamus Data Surat Masuk 93
Tabel 4. 0 Kamus Data Surat Keluar 94
Tabel 4. 1 Kamus Data Keluar Barang 94
Tabel 4. 2 Kamus Data Detail Keluar Barang 94
Tabel 4. 3 Kamus Data Pesan Barang 95
Tabel 4. 4 Kamus Data Detail Pesan Barang 95
Tabel 4. 5 Kamus Data Penerimaan Kas 96
Tabel 4. 6 Kamus Data Keluar Kas 96
Tabel 4. 7 Kamus Data Detail Keluar Kas 96
Tabel 4. 8 Struktur File TPegawai 98
Tabel 4. 9 Struktur File TUser 98
Tabel 4. 10 Struktur File Tbagian 98
Tabel 4. 11 Struktur File TBarang 99
Tabel 4. 12 Struktur File TSuplier 99
Tabel 4. 13 Struktur File TAnggaran 99
Tabel 4. 15 Struktur File TSuratMasuk 100
Tabel 4. 16 Struktur File TSuratKeluar 100
Tabel 4. 17 Struktur File TKeluar Barang 101
Tabel 4. 18 Struktur File Tdetail_Keluar Barang 101

Tabel 4. 19 Struktur File TPesan 101
Tabel 4. 20 Struktur File TDetail_Pesan 102
Tabel 4. 21 Strukutur File TpenerimaaKas 102
Tabel 4. 22 Struktur File TKeluarKas 102
Tabel 4. 23 Struktur File Tdetail_KeluarKas 103
Tabel 4. 24 Tabel Kode Jenis Perusahaan 103
Tabel 4. 25 Tabel Kode Jenis Barang 105
Tabel 5. 1 Generate Tabel User 146
Tabel 5. 2 Generate Tabel Pegawai 146
Tabel 5. 3 Generate Tabel Bagian 146
Tabel 5. 4 Generate Tabel Barang 147
Tabel 5. 5 Generate Suplier 147
Tabel 5. 6 Generate Tabel Anggaran 147
Tabel 5. 7 Generate Tabel Detail Anggaran 148
Tabel 5. 8 Generate Tabel Surat Masuk 148
Tabel 5. 9 Generate Tabel SuratKeluar 148
Tabel 5. 10 Generate Tabel KeluarBarang 149
Tabel 5. 11 Generate Tabel DetailKeluarBarang 149
Tabel 5. 12 Generate Tabel Pesan 149
Tabel 5. 13 Generate Tabel DetailPesan 150
Tabel 5. 14 Generate Tabel PenerimaanKas 150
Tabel 5. 15 Generate Tabel KeluarKas 151
Tabel 5. 16 Generate Tabel DetailKeluar Kas 151
Tabel 5. 17 Implementasi Aplikasi Admin 152
Tabel 5. 18 Implementasi Aplikasi Bagian Umum 152
Tabel 5. 19 Implementasi Aplikasi Bagian Logistik 153
Tabel 5. 20 Implementasi Aplikasi Bagian keuangan 153
Tabel 5. 21 Implementasi Aplikasi Kepala Bagian 154
Tabel 5. 22 Rencana Pengujian Aplikasi Sistem Informasi Administrasi 155
Tabel 5. 23 Pengujian Verifikasi User 156
Tabel 5. 24 Pengujian Verifikasi Passsword 157
Tabel 5. 25 Pengujian Pengolahan Data User 158

Tabel 5. 26 Pengujian Pengolahan Data Pegawai 160
Tabel 5. 27 Pengujian Pengolahan Data Suplier 163
Tabel 5. 28 Pengujian Pengolahan Data Barang 166
Tabel 5. 29 Pengujian Pengolahan Data Bagian 168
Tabel 5. 30 Pengujian Pengolahan Data Anggaran 170
Tabel 5. 31 Pengujian Pengolahan Data Detail Anggaran 172
Tabel 5. 32 Pengujian Pengolahan Data Surat Masuk 174
Tabel 5. 33 Pengujian Pengolahan Data Surat Keluar 177
Tabel 5. 34 Pengujian Pengolahan Data Pesan Barang 179
Tabel 5. 35 Pengujian Pengolahan Data Keluar Barang 182
Tabel 5. 36 Pengujian Pengolahan Data PenerimaanKas 185
Tabel 5. 37 Pengujian Pengolahan Data Keluar Kas 187

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Tampilan Antar Muka 197

Lampiran B Listing Program 202

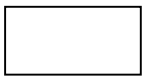
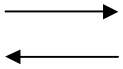
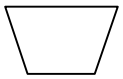
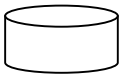
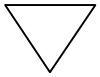
Lampiran C Hasil Kuesioner 224

Lampiran D Surat Penelitian 230

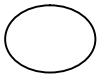
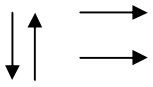
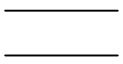
Lampiran E Biodata Penulis 231

DAFTAR SIMBOL

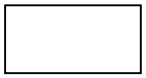
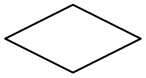
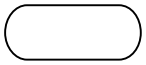
1. Simbol Flow Map

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Proses	Merupakan proses komputer yang terjadi didalam aliran dokumen
	Aliran	Menunjukkan data – data yang mengalir pada sistem
	Proses Manual	Merupakan proses yang terjadi didalam *Flow Map*
	File *Store*	Merupakan penyimpanan data menunjukkan data yang disimpan kedalam suatu *disk* / *harddisk*
	Dokumen	Dokumen yang ada dalam *Flow Map*
	*Offline Storage*	Menunjukkan tempat penyimpanan data berupa arsip

2. Simbol Data Flow Diagram

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Proses	Menunjukkan kegiatan / kerja yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer
	Terminator	Menunnjukkan bagian dari luar
	Arus / Aliran data	Menunjukkan arus dari proses
	Data *store*	Menunjukkan simpanan dari data yang dapat berupa suatu *file* / database di sistem komputer

3. Simbol Diagram Entity Relationship

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	*Entity*	Menunjukkan himpunan entitas
	Garis	Menunjukkan penghubung antara himpunan relasi dengan himpunan entitas dan himpunan entitas dengan atributnya
	Belah ketupat / Relationship	Menunjukkan himpunan relasi
	Elips	Menunjukan Atribut dari himpunan entitas