

DAFTAR ISI

Lembar Judul Tugas Akhir	i
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	ii
Lembar Pernyataan Publikasi Karya Ilmiah	iii
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir	iv
Lembar Konsultasi Tugas Akhir	v
Kata Pengantar	vii
Abstrak	ix
Daftar isi	xi
Daftar Simbol	xiii
Daftar Gambar	xv
Daftar Tabel	xvi
Daftar Lampiran	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Metode Penelitian	3
1.4 Ruang Lingkup	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Program	6
2.1.1. Program	6
2.1.2. Bahasa Pemrograman	6
2.1.3. Basis Data	7
2.1.4. Model Pengembangan Perangkat Lunak (<i>Waterfall</i>)	8
2.2. <i>Tools</i> Program	9
2.2.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	9
2.2.2. <i>Logical Relational Structure</i> (LRS)	11
2.2.3. Pengkodean	12
2.2.4. HIPO (<i>Hierarchy Input Proses Output</i>)	14
2.2.5. Diagram Alir Program (<i>Flowchart</i>)	15
2.2.6. Implementasi dan Pengujian Unit	17

BAB III PEMBAHASAN

3.1. Tinjauan Perusahaan	20
--------------------------------	----

3.3.1. Sejarah Perusahaan	20
3.3.2. Struktur Organisasi dan Fungsi.....	21
3.2. Analisis Kebutuhan	23
3.3. Rancangan Dokumen	26
3.3.1. Rancangan Dokumen Masukan (<i>Input</i>)	26
3.3.2. Rancangan Dokumen Keluaran (<i>Output</i>).....	27
3.4. Rancangan Basis Data.....	29
3.4.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	29
3.4.2. <i>Logical Relation Structure</i> (LRS)	29
3.5. Spesifikasi File.....	30
3.6. Pengkodean	36
3.7. Spesifikasi Program	39
3.7.1. <i>Hierarchy Input Proses Output</i> (HIPO).....	39
3.7.2. <i>Flowchart</i>	40
3.8. Spesifikasi Sistem Komputer	48
3.8.1 Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	48
3.8.2 Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	48
3.9. Implementasi.....	49
3.10. Pengujian Unit	57

BB IV PENUTUP

4.1. Kesimpulan	62
4.2. Saran	62

DAFTAR PUSTAKA.....	64
----------------------------	-----------

DAFTAR RIWAYAT HIDUP	65
-----------------------------------	-----------

SURAT KETERANGAN RISET/PKL	66
---	-----------

LAMPIRAN-LAMPIRAN	67
--------------------------------	-----------

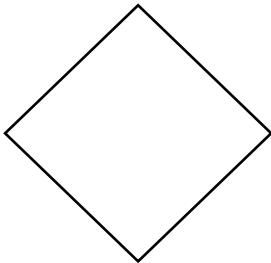
DAFTAR SIMBOL

1. Simbol *Entity Relationship Diagram* (ERD)



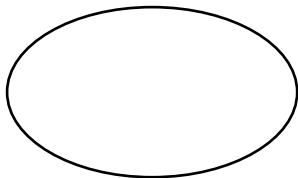
Entitas

Kumpulan objek atau sesuatu yang dapat dibedakan atau dapat diidentifikasi secara unik.



Relasi

Hubungan yang terjadi antara satu entitas atau lebih. Kumpulan *relationship* yang sejenis disebut *relation set*.



Atribut atau Elemen Data

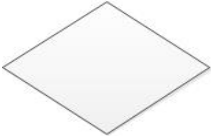
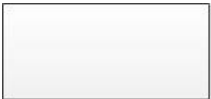
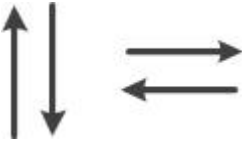
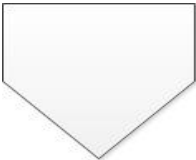
Karakteristik dalam *entity* atau *relationship* yang mengerjakan penjelasan detail tentang *entity* atau *relationship* atau dengan kata lain adalah kumpulan elemen data yang membentuk suatu entitas



Connection

Digunakan sebagai penghubung entitas yang membedakan entitas tersebut dengan entitas lainnya.

2. Simbol Flowchart

Simbol	Keterangan
	Terminal Adalah menandakan awal atau akhir dari suatu flowchart.
	Decision Merupakan simbol flowchart yang menunjukkan suatu kondisi tertentu yang akan menghasilkan dua kemungkinan jawaban, ya/tidak.
	Input-Output Adalah simbol untuk menyatakan proses input dan output tanpa tergantung dengan jenis peralatannya.
	Off-line connector Adalah simbol untuk menyatakan sambungan dari satu proses ke proses lainnya dalam halaman/lembar yang berbeda
	Subroutine Digunakan untuk menggambarkan proses pemanggilan sub program dari menu utama.
	Flow Line Digunakan untuk menggambarkan hubungan dari satu proses ke proses lainnya.
	Connector Digunakan untuk menghubungkan alur proses halaman yang berbeda atau kehalaman berikutnya

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar II.1 Ilustrasi Metode <i>Waterfall</i>	8
Gambar II.2 Pengujian Unit	18
Gambar III.1 Struktur Organisasi CV. Sentral Teknik.....	22
Gambar III.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> Penjualan <i>Sparepart</i>	29
Gambar III.3 <i>Logical Record Structure</i> Penjualan <i>Sparepart</i>	29
Gambar III.4 <i>Hierarchy Input Proses Output Admin</i> Penjualan <i>Sparepart</i>	39
Gambar III.5 <i>Hierarchy Input Proses Output Kasir Penjualan Sparepart</i>	39
Gambar III.6 <i>Flowchart Form Login Admin/Kasir</i>	40
Gambar III.7 <i>Flowchart Form Menu Utama Admin</i>	41
Gambar III.8 <i>Flowchart Form Menu Utama Kasir</i>	42
Gambar III.9 <i>Flowchart Form Sparepart</i>	43
Gambar III.10 <i>Flowchart Form User</i>	44
Gambar III.11 <i>Flowchart Form Supplier</i>	45
Gambar III.12 <i>Flowchart Form Konsumen</i>	46
Gambar III.13 <i>Flowchart Form Transaksi</i>	47
Gambar III.14 Implementasi Halaman <i>Login Admin/Kasir</i>	49
Gambar III.15 Implementasi Halaman Menu Utama <i>Admin</i>	50
Gambar III.16 Implementasi Halaman Menu Utama Kasir	51
Gambar III.17 Implementasi Halaman <i>Supplier</i>	52
Gambar III.18 Implementasi Halaman <i>Sparepart</i>	53
Gambar III.19 Implementasi Halaman <i>User</i>	54
Gambar III.20 Implementasi Halaman Konsumen	55
Gambar III.21 Implementasi Halaman Transaksi	56

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel II.1 ERD dengan notasi chen	10
Tabel II.2 Contoh ERD	11
Tabel III.1 Spesifikasi <i>File</i> Barang	30
Tabel III.2 Spesifikasi <i>File</i> Detail Transaksi	31
Tabel III.3 Spesifikasi <i>File</i> Konsumen	32
Tabel III.4 Spesifikasi <i>File</i> Supplier	33
Tabel III.5 Spesifikasi <i>File</i> Transaksi	34
Tabel III.6 Spesifikasi <i>File</i> User	35
Tabel III.7 Hasil Pengujian <i>Black Boxt Testing</i> Halaman <i>Login Admin/Kasir</i>	57
Tabel III.8 Hasil Pengujian <i>Black Boxt Testing</i> Halaman <i>Input data User</i>	58
Tabel III.9 Hasil Pengujian <i>Black Boxt Testing</i> Halaman <i>Input data Supplier</i>	58
Tabel III.10 Hasil Pengujian <i>Black Boxt Testing</i> Halaman <i>Input data Sparepart</i>	59
Tabel III.11 Hasil Pengujian <i>Black Boxt Testing</i> Halaman <i>Input data Konsumen</i>	60
Tabel III.12 Hasil Pengujian <i>Black Boxt Testing</i> Halaman <i>Input data Transaksi</i>	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran A.1 Data Supplier	67
Lampiran A.2 Data Sparepart	69
Lampiran B.1 Laporan Transaksi.....	71
Lampiran B.2 Laporan Sparepart.....	72
Lampiran B.3 Laporan Supplier.....	73
Lampiran B.4 Laporan konsumen.....	74
Lampiran B.5 Struk	75