

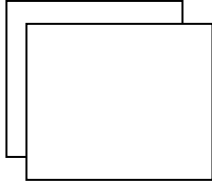
DAFTAR ISI

Lembar Judul Tugas Akhir.....	i
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	ii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmia.....	iii
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir.....	iv
Lembar Konsultasi Tugas Akhir	v
Kata Pengantar	vi
Abstrak	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Simbol.....	xii
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Tabel	xv
Daftar Lampiran	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Metode dan Peneliiian.....	2
1.4 Ruang Lingkup.....	5
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.2 Teori Pendukung.....	13
BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN	27
3.1 Tinjauan Perusahaan	27
3.1.1 Sejarah Perusahaan.....	27
3.1.2 Struktur Organisasi dan Fungsi	28
3.2 Prosedur Sistem Berjalan	31
3.3 Diagram Alir Data (DAD) Sistem Berjalan	32
3.4 Spesifikasi Sistem Berjalan	34
3.5.1 Spesifikasi Bentuk Dokumen Masukan.....	34
3.5.2 Spesifikasi Bentuk Dokumen Keluaran.....	35
3.5 Permasalahan.....	37
3.6 Pemecahan Masalah	38
BAB IV RANCANGAN SISTEM USULAN	39
4.1 Umum	39
4.2 Prosedur Sistem Usulan.....	40
4.3 Diagram Alir Data (DAD) Sistem Usulan.....	41

4.4	Kamus Data Sistem Usulan	43
4.5	Spesifikasi Rancangan Sistem Usulan.....	50
4.5.1	Bentuk Dokumen Masukan	50
4.5.2	Bentuk Dokumen Keluaran	51
4.5.3	<i>Entity Relationship Diagram</i>	55
4.5.4	Spesifikasi File	57
4.5.5	Struktur Kode	64
4.5.6	Spesifikasi Program.....	68
4.6	Spesifikasi Sistem Komputer.....	83
4.6.1	Umum	83
4.6.2	Perangkat Keras.....	83
4.6.3	Perangkat Lunak.....	84
4.7	Jadwal Implementasi	84
BAB V	PENUTUP	85
5.1	Kesimpulan.....	85
5.2	Saran-Saran.....	85
	DAFTAR PUSTAKA.....	87
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	88
	SURAT KETERANGAN RISET	89
	LAMPIRAN-LAMPIRAN	90

DAFTAR SIMBOL

A. Simbol *Data Flow Diagram*



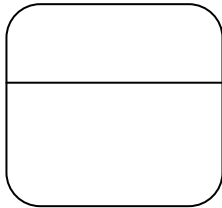
EXTERNAL ENTITY

Digunakan untuk menggambarkan suatu sumber atau tujuan pada arus data.



DATA FLOW

Digunakan untuk menggambarkan suatu arus data.



PROCESS

Digunakan untuk menggambarkan proses yang sedang berlangsung.



DATA STORE

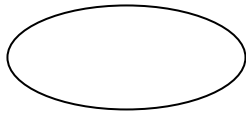
Digunakan untuk menggambarkan suatu tempat untuk menyimpan atau mengambil data yang diperlukan.

B. Simbol *Entity Relationship Diagram*



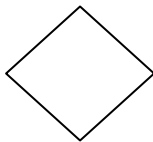
ENTITY

Persegi Panjang yang digunakan untuk menyatakan Himpunan Entitas.



ATTRIBUTE

Lingkaran/Elip digunakan untuk menyatakan atribut.



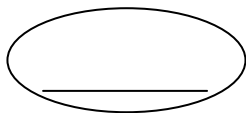
RELATIONSHIP

Belah ketupat digunakan untuk menyatakan himpunan relasi atau menggambarkan relasi yang terjadi antara satu entitas atau lebih.

LINK



Garis, sebagai penghubung antara Himpunan Relasi dengan Himpunan Entitas dan Himpunan Entitas dengan atributnya.



ATTRIBUTE PRIMARY KEY

Atribut yang digunakan untuk menentukan suatu entitas secara unik.

DAFTAR GAMBAR

1.	Gambar II.1	Ilustrasi Model Waterfall	12
2.	Gambar II.2	Simbol Himpunan Entitas (<i>Entity</i>).....	21
3.	Gambar II.3	Simbol Lingkaran (<i>Elips</i>).....	21
4.	Gambar II.4	Simbol Himpunan Relasi	21
5.	Gambar II.5	Simbol Garis	21
6.	Gambar III.1	Struktur Organisasi SMK Pelita Ciampea	28
7.	Gambar III.2	Gambar Diagram Konteks Sistem Berjalan	32
8.	Gambar III.3	Gambar Diagram Nol Sistem Berjalan.....	33
9.	Gambar III.4	Gambar Diagram Detail Sistem Berjalan.....	34
10.	Gambar IV.1	Gambar Diagram Konteks Usulan	41
11.	Gambar IV.2	Gambar Diagram Nol Usulan.....	42
12.	Gambar IV.3	Gambar Diagram Detail Usulan.....	43
13.	Gambar IV.4	Gambar <i>Entity Relationship Diagram</i>	55
14.	Gambar IV.5	Gambar <i>Logical Strukur Record</i>	56
15.	Gambar IV.6	Gambar Diagram HIPO.....	68

DAFTAR TABEL

1.	Tabel II.1 Simbol Diagram Alir Data	14
2.	Tabel II.2 Notasi Tipe Data	19
3.	Tabel II.3 Notasi Struktur Data	20
4.	Tabel IV.1 Tabel Data Anggota.....	57
5.	Tabel IV.2 Tabel Data Buku.....	58
6.	Tabel IV.3 Tabel Data Kategori	59
7.	Tabel IV.4 Tabel Data Denda	60
8.	Tabel IV.5 Tabel Data Petugas	61
9.	Tabel IV.6 Tabel Data Peminjaman	62
10.	Tabel IV.7 Tabel Data Pengembalian.....	63
11.	Tabel IV.8 Tabel Buku Hilang	63
12.	Tabel IV.9 Tabel Jadwal Implementasi	84

DAFTAR LAMPIRAN

A.1. Kartu Siswa	90
A.2. Formulir Pendaftaran Perpustakaan	91
B.1. Kartu Anggota Perpustakaan	92
B.2. Data Anggota Perpustakaan	93
B.3. Buku Besar	94
B.4. Laporan Bulanan	95
C.1. Kartu Siswa	96
C.2. Formulir Pendaftaran Perpustakaan	97
D.1. Kartu Anggota Perpustakaan	98
D.2. Laporan Peminjaman Buku	99
D.3. Laporan Pengembalian Buku	100
D.4. Laporan Data Denda	101
D.5. Laporan Data Anggota Perpustakaan	102
D.6. Laporan Data Buku Perpustakaan	103
D.7. Laporan Buku Hilang	104
D.8. Kwitansi Denda	105
E.1. Log In	106
E.2. Menu Utama	106
E.3. Data Petugas	107
E.4. Pendaftaran Anggota	108
E.5. Data Buku	109
E.6. Data Kategori	110
E.7. Peminjaman Buku	110
E.8. Pengembalian Buku	111
E.9. Laporan Buku Hilang	112
E.10. Laporan Anggota	112
E.11. Laporan Peminjaman	113
E.12. Laporan Pengembalian	113
E.13. Laporan Denda	114
E.14. Laporan Buku Hilang	114
E.15. Ganti Password	115