

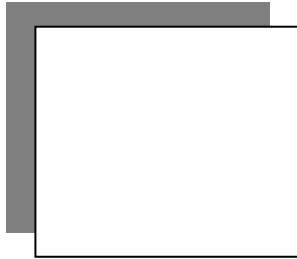
DAFTAR ISI

Lembar Judul Tugas Akhir	i
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	ii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah.....	iii
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir.....	iv
Lembar Konsultasi Tugas Akhir.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Abstrak.....	viii
Daftar Isi	x
Daftar Simbol.....	xiii
Daftar Gambar	xv
Daftar Tabel.....	xvi
Daftar Lampiran.....	xvii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Maksud dan Tujuan	2
1.3. Metode Penelitian	3
1.4. Ruang Lingkup	5
1.5. Sistematika Penulisan	6
 BAB II LANDASAN TEORI	 8
2.1. Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1. Definisi Sistem	8
2.1.2. Definisi Informasi	14
2.1.3. Definisi Sistem Informasi	18
2.1.4. Metode Perancangan Perangkat Lunak.....	20
2.2. Peralatan Pendukung	22
2.2.1. Diagram Alir Data (<i>Data Flow Diagram</i>).....	22
2.2.2. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	24
2.2.3. Kamus Data	26
2.2.4. Pengkodean	27
2.2.5. <i>Logical Record Structure</i> (LRS)	28
2.2.6. <i>Hirarchy Input Process Output</i> (HIPO)	30
 BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN.....	 33
3.1. Tinjauan Lembaga	33
3.1.1. Sejarah dan Profil Lembaga	33
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	34
3.2. Prosedur Sistem Berjalan	37
3.3. Diagram Alir Data Sistem Berjalan	39
3.3.1. Diagram Alir Data.....	39
3.3.2. Diagram Nol Sistem Berjalan	40
3.3.3. Diagram Rinci Sistem Berjalan.....	41

3.4. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan	42
3.4.1. Spesifikasi Bentuk Dokumen Masukan	42
3.4.2. Spesifikasi Bentuk Dokumen Keluar	43
3.5. Permasalahan Pokok	44
3.6. Pemecahan Masalah	45
BAB IV RANCANGAN SISTEM USULAN.....	46
4.1. Umum.....	46
4.2. Prosedur Sistem Usulan	46
4.3. Diagram Alir Data (DAD) Sistem Usulan	48
4.3.1. Diagram Kontetks Usulan.....	48
4.3.2. Diagram Nol Sistem Usulan	49
4.3.3. Diagram Detail Sistem Usulan 1.0.....	51
4.3.4. Diagram Detail Sistem Usulan 2.0	51
4.3.5. Diagram Detail Sistem Usulan.3.0	52
4.4. Kamus Data Sistem Usulan.....	53
4.4.1. Kamus Data Masukan Sistem Usulan	53
4.5. Spesifikasi Rancangan Sistem Usulan	55
4.5.1. Spesifikasi Bentuk Dokumen Masukan	55
4.5.2. Spesifikasi Bentuk Dokumen keluaran	56
4.5.3. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	56
4.5.4. <i>Logical Record Stukture (LRS)</i>	57
4.5.5. Struktur <i>File</i>	58
4.5.6. Spesifikasi Kode	63
4.5.6. Spesifikasi Program	66
4.6. Spesifikasi Sistem Komputer	69
4.6.1. Umum.....	70
4.6.2. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	70
4.6.1. Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	70
4.7. Jadwal Implementasi	71
BAB V PENUTUP.....	74
4.1. Kesimpulan.....	74
4.2. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA.....	76
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	77
SURAT KETERANGAN PKL	78
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	79

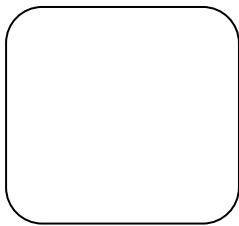
DAFTAR SIMBOL

A. Simbol *Data Flow Diagram* (DAD)



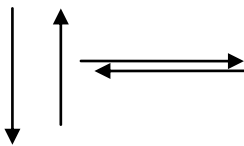
External Entity

Digunakan untuk menggambarkan suatu sumber atau tujuan pada arus data



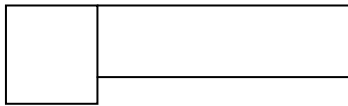
Process

Digunakan untuk menggambarkan suatu proses yang sedang berlangsung



Data Flow

Digunakan Untuk menggambarkan suatu arus data



Data Store

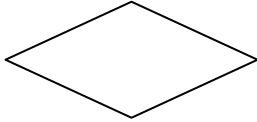
Digunakan untuk menggambarkan suatu tempat untuk menyimpan atau mengambil data yang diperlukan

B. Simbol *Entity Relationship Diagram*



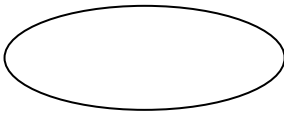
***Entity* atau Obyek Data**

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



Relationship

Hubungan yang terjadi antara satu entitas atau lebih, kumpulan relationship yang sejenis disebut *relationship set*.



Atribut atau Elemen Data

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



Connection

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

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II.1 Bagan, Sistem Prosedur, Pengguna dan Komponen	9
Gambar II.2 Lima Komponen Sistem Informasi	20
Gambar II.3 Ilustrasi Model Air Terjun	20
Gambar II.4 Diagram HIPO	31
Gambar III.1 Struktur Organisasi CU Semarang	35
Gambar III.2 Diagram Alir Data	40
Gambar III.3 Diagram Nol Sistem Berjalan	41
Gambar III.4 Diagram Rinci Sistem Berjalan	41
Gambar IV.1 Diagram Konteks Usulan	49
Gambar IV.2 Diagram Nol Sistem Usulan	50
Gambar IV.3 Diagram Detail 1.0 Sistem Usulan	51
Gambar IV.4. Diagram Detail 2.0 Sistem Usulan	52
Gambar IV.5 Diagram Detail Sistem Usulan 3.0	52
Gambar IV.6 <i>Entity Relationship Diagram</i>	57
Gambar IV.7 <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	58
Gambar IV.8 <i>Diagram Hirarchy Input Process Output (HIPO)</i>	66

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel II.1 Simbol Kamus Data	26
Tabel IV.1 Spesifikasi <i>File Admin User</i>	59
Tabel IV.2 Spesifikasi File Anggota	60
Tabel IV.3 Spesifikasi File Data_simpanan	61
Tabel IV.4 Spesifikasi File Formulir_pinjaman	62
Table IV.5 Spesifikasi File Status	63
Tabel IV.6 Jadwal Implementasi	73