

DAFTAR ISI

	Halaman
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	 vii
Lembar Abstraksi	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 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Metode Penelitian.....	3
1.4 Ruang Lingkup.....	5
1.5 Sistematika Penulisan	6
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Program	7
2.2 Teori Pendukung	16
 BAB III PEMBAHASAN	
3.1 Tinjauan Perusahaan	25
3.1.1 Sejarah STAI Al-Qudwah	25
3.1.2 Visi dan Misi STAI Al-Qudwah	26
3.1.3 Struktur Organisasi dan Fungsi	28
3.2 Analisa Kebutuhan	37
3.2.1 Kebutuhan Pengguna	37
3.2.2 Kebutuhan Sistem	38
3.3 Rancangan dokumen masukan.....	39
3.4 Rancangan dokumen keluaran	41
3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	44
3.6 Spesifikasi File	46
3.7 Pengkodean	53
3.8 Spesifikasi Program <i>Hierarchy Input Proses Output</i> (HIPO)	56
3.9 Spesifikasi Sistem Komputer	71
3.10 Flowchart	73

BAB IV	PENUTUP	
4.1	Kesimpulan	83
4.2	Saran	83
DAFTAR PUSTAKA		85
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		87
SURAT KETERANGAN RISET		88
LAMPIRAN		89

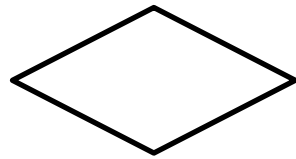
DAFTAR SIMBOL

A. Simbol ERD



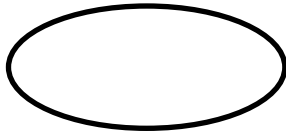
Entitas atau Obyek Data

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 adalah kumpulan elemen data yang membentuk suatu entitas.



Connection

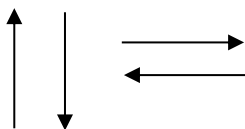
Digunakan sebagai penghubung antara atribut dengan entitas dan entitas dengan relasi.

B. Simbol Flowchart



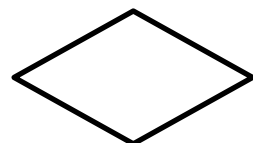
Terminal

Digunakan untuk menggambarkan awal dan akhir dari suatu kegiatan.



Flow Line

Digunakan untuk menggambarkan hubungan proses dari satu proses ke proses yang lain.



Decision

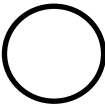
Digunakan untuk menggambarkan proses pengujian suatu kondisi yang ada.

***Preparation***

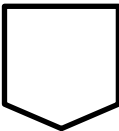
Digunakan untuk persiapan harga awal dari suatu proses yang akan dilakukan.

***Input / Output***

Digunakan untuk menggambarkan proses masukan data yang berupa pembacaan data dan sekaligus proses keluaran yang berupa pencetakan data.

***Connector***

Digunakan untuk menggambarkan hubungan antar proses satu dengan yang lainnya pada halaman yang sama.

***Off-Page Connector***

Digunakan untuk menggambarkan hubungan antar proses satu dengan yang lainnya pada halaman berikutnya.

***Subroutine***

Digunakan untuk menggambarkan proses pemanggilan sub program dari main program (*Recursivitas*).

***Process***

Digunakan untuk menggambarkan pengolahan yang dilakukan oleh komputer.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II.1 Tampilan <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>	9
Gambar II.2 Tampilan <i>Crystal Report</i>	10
Gambar II.3 Tampilan <i>PHPMYAdmin</i>	12
Gambar II.4 Tampilan <i>Xampp</i>	13
Gambar II.5 Ilustrasi Model <i>Waterfall</i>	14
Gambar III.1 Struktur Organisasi STAI Al-Qudwah.....	28
Gambar III.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	45
Gambar III.3 <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	46
Gambar III.4 <i>Hierarchy Input Process Output (HIPO)</i>	56
Gambar III.5 <i>Flowchart Form Log in</i>	73
Gambar III.6 <i>Flowchart Form Menu Utama</i>	74
Gambar III.7 <i>Flowchart Form Data Anggota</i>	75
Gambar III.8 <i>Flowchart Form Data Buku</i>	76
Gambar III.9 <i>Flowchart Form Data Peminjaman</i>	77
Gambar III.10 <i>Flowchart Form Data Pengembalian</i>	78
Gambar III.11 <i>Flowchart Form Laporan Data Peminjaman</i>	79
Gambar III.12 <i>Flowchart Form Laporan Data Pengembalian</i>	80
Gambar III.13 <i>Flowchart Form Ganti Password</i>	81
Gambar III.14 <i>Flowchart Form Admin</i>	82

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel III.1 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Anggota.....	47
Tabel III.2 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Buku.....	48
Tabel III.3 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Peminjaman.....	49
Tabel III.4 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Detail Peminjaman.....	50
Tabel III.5 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Pengembalian.....	51
Tabel III.6 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Detail Pengembalian	52
Tabel III.7 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Admin	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A1 Data Anggota	89
A2 Data Buku	90
A3 Data Peminjaman.....	91
A4 Data Peminjaman.....	92
B1 Laporan Data Anggota.....	93
B2 Laporan Data Buku.....	94
B3 Laporan Data Peminjaman	95
B4 Laporan Data Pengembalian.....	96
B5 Cetak Kartu Anggota	97
B6 Cetak Kartu Peminjaman	98
B7 Cetak Kartu Pengembalian	99
B8 Laporan Denda	100
C1 Tampilan <i>Form Log In</i>	101
C2 Tampilan <i>Form</i> Menu Utama	102
C3 Tampilan <i>Form</i> Data Anggota	103
C4 Tampilan <i>Form</i> Data Buku	104
C5 Tampilan <i>Form</i> Data Peminjaman	105
C6 Tampilan <i>Form</i> Data Pengembalian	106
C7 Tampilan Laporan Data Anggota	107
C8 Tampilan Laporan Data buku	108
C9 Tampilan <i>Form</i> Laporan Data Peminjaman	109
C10 Tampilan <i>Form</i> Laporan Data Pengembalian	110
C11 Tampilan <i>Form</i> Data Admin	111
C12 Tampilan <i>Form</i> Ganti <i>Password</i>	112