



## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
1.6 Metode Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
BAB III LANDASAN TEORI .....	7
3.1 Definisi Sistem Informasi .....	7
3.2 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	7
3.2.1 Sistem .....	7
3.2.2 Data dan Informasi .....	9
3.3 Perpustakaan Sekolah .....	9
3.4 Pengembangan Aplikasi Berbasis <i>Desktop</i> .....	10
3.5 Bahasa Pemrograman.....	11
3.5.1 <i>Structured Query Language (SQL)</i> .....	12
3.5.2 <i>Visual Basic.NET</i> .....	12



3.5.3	<i>Microsoft Access</i> .....	12
3.5.4	<i>Access Database Manager</i> .....	13
3.5.5	<i>Microsoft Visual Studio 2015 Community Edition</i> .....	13
3.5.6	<i>Inno Setup dan Inno Script Studio</i> .....	14
3.6	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	14
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....		16
4.1	Analisis Kebutuhan Sistem .....	16
4.2	Analisis Sistem Lama .....	17
4.3	Perancangan Basis Data .....	17
4.4	Perancangan <i>Use Case Diagram</i> .....	21
4.5	Perancangan <i>Activity Diagram</i> .....	22
4.5.1	Perancangan <i>Activity Diagram</i> untuk Menampilkan Data .....	22
4.5.2	Perancangan <i>Activity Diagram</i> untuk Menambahkan Data .....	23
4.5.3	Perancangan <i>Activity Diagram</i> untuk Memperbarui Data.....	24
4.5.4	Perancangan <i>Activity Diagram</i> untuk Mengekspor Data.....	25
4.5.5	Perancangan <i>Activity Diagram</i> untuk Mengimpor Data.....	27
4.5.7	Perancangan <i>Activity Diagram</i> untuk Menghapus Semua Data .....	29
4.5.7	Perancangan <i>Activity Diagram</i> untuk Menghapus Satu Data .....	29
4.5.8	Perancangan <i>Activity Diagram</i> untuk Menghapus .....	30
4.6	Perancangan Antarmuka .....	31
4.6.1	Desain Antarmuka Halaman Utama .....	31
4.6.2	Desain Antarmuka Halaman Data Anggota.....	31
4.6.3	Desain Antarmuka Halaman Data Buku.....	33
4.6.4	Desain Antarmuka Halaman Data Buku Hilang .....	36
4.6.5	Desain Antarmuka Halaman Data Keterlambatan .....	37
4.6.6	Desain Antarmuka Halaman Peminjaman .....	38
4.6.7	Desain Antarmuka Halaman Pengunjung.....	40
<b>BAB V IMPLEMENTASI</b> .....		43
5.1	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	43
5.2	Implementasi Basis Data.....	43
5.3	Implementasi Aplikasi .....	44



5.4	Implementasi Konfigurasi Basis Data .....	45
5.5	Implementasi <i>Dataset</i> .....	46
5.6	Implementasi Penampil Laporan .....	48
5.7	Implementasi Antarmuka .....	51
5.7.1	Implementasi <i>Watermark Textbox</i> .....	51
5.7.2	Implementasi Antarmuka Halaman Utama.....	52
5.7.3	Implementasi Antarmuka Halaman Data Anggota .....	54
5.7.4	Implementasi Antarmuka Halaman Data Buku .....	62
5.7.5	Implementasi Antarmuka Halaman Data Buku Hilang .....	74
5.7.6	Implementasi Antarmuka Halaman Data Keterlambatan .....	79
5.7.7	Implementasi Antarmuka Halaman Peminjaman.....	82
5.7.8	Implementasi Antarmuka Halaman Pengunjung .....	93
BAB VI PEMBAHASAN .....		96
6.1	Pembahasan Halaman Utama .....	96
6.2	Pembahasan Halaman Data Anggota.....	97
6.2.1	Penambahan Data Anggota Melalui Metode Impor <i>File Excel</i> .....	97
6.2.2	Menampilkan Data Anggota .....	97
6.2.3	Menambah Data Anggota Secara Manual .....	98
6.2.4	Mengubah Data Anggota .....	98
6.2.5	Menghapus Data Anggota .....	99
6.3	Pembahasan Halaman Data Buku.....	101
6.3.1	Penambahan Data Buku Melalui Metode Impor <i>File Excel</i> .....	101
6.3.2	Menampilkan Data Buku .....	101
6.3.3	Mengubah Data Buku .....	102
6.3.4	Menambahkan Data Buku Secara Manual.....	103
6.3.5	Menghapus Data Buku .....	104
6.3.6	Mencetak Label Buku.....	104
6.3.7	Mencetak Kartu Buku.....	105
6.3.8	Mencetak Kartu Pengembalian .....	105
6.4	Pembahasan Halaman Data Buku Hilang .....	106
6.4.1	Menampilkan Data Buku Hilang.....	106



6.4.2	Mengubah Status Kehilangan Buku .....	107
6.5	Pembahasan Halaman Data Keterlambatan .....	107
6.5.1	Menampilkan Data Keterlambatan.....	107
6.5.2	Mengubah Status Data Keterlambatan .....	108
6.6	Pembahasan Halaman Peminjaman .....	109
6.6.1	Menambah Data Peminjaman .....	109
6.6.2	Mengubah Status Peminjaman Buku.....	109
6.6.3	Menampilkan Data Peminjaman .....	112
6.7	Pembahasan Halaman Pengunjung .....	114
6.7.1	Menambah Data Pengunjung .....	114
6.7.2	Menampilkan Data Pengunjung .....	114
BAB VII PENUTUP.....		116
7.1	Kesimpulan.....	116
7.2	Saran .....	116
DAFTAR PUSTAKA .....		117