

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAKSI .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Pembatasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan .....	7
1.5 Manfaat .....	7
1.6 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II HASIL SURVEY .....	10
2.1 Gambaran Umum MTs. An Nuriyah Gresik.....	10
2.2 Visi MTs. An Nuriyah Gresik.....	11
2.3 Misi MTs. An Nuriyah Gresik .....	11
2.4 Struktur Organisasi MTs. An Nuriyah Gresik .....	11
2.5 Deskripsi Tugas.....	12
2.6 Analisis Sistem yang sedang berjalan.....	13
2.6.1 Dokumen Flow Pencatatan Kunjungan Perpustakaan .....	13
2.6.2 Dokumen Flow Pemesanan Pinjaman Perpustakaan .....	14

2.6.3	Dokumen Flow Peminjaman dan Pengembalian .....	15
2.6.4	Dokumen Flow Pengusulan Koleksi Baru Perpustakaan.....	17
2.7	Dokumen Input/Output .....	18
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>		<b>19</b>
3.1	Perpustakaan .....	19
3.2	Sirkulasi Peminjaman dan Pengembalian .....	20
3.3	Katalog Perpustakaan.....	21
3.4	Sistem Informasi .....	21
3.5	Perangkat Lunak.....	23
3.6	Database .....	23
3.7	Visual Basic.NET 2005.....	25
3.8	.NET Framework.....	26
<b>BAB IV ANALISIS &amp; DESAIN SISTEM.....</b>		<b>28</b>
4.1	Analisis Sistem Baru.....	28
4.2	Desain Sistem.....	29
4.2.1	System Flow Pemeliharaan Data Master .....	30
4.2.2	System Flow Pencatatan Kunjungan Perpustakaan .....	32
4.2.3	System Flow Pemesanan Pinjaman (Booking) Online .....	33
4.2.4	System Flow Pengusulan Koleksi Online.....	35
4.2.5	System Flow Peminjaman dan Pengembalian Koleksi.....	37
4.2.5	System Flow Pencetakan Laporan .....	39
4.2.5	Data Flow Diagram.....	40
4.2.6	Entity Relationship Diagram.....	52
4.2.7	Struktur File .....	54

4.2.8. Desain Input/Output.....	72
<b>BAB V IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>92</b>
5.1 Sistem Yang Digunakan.....	92
5.1.1 Software Pendukung .....	92
5.1.2 Hardware Pendukung.....	92
5.2 Cara Setup Program .....	92
5.3 Penjelasan Pemakaian .....	97
5.3.1 Form Menu Utama .....	97
5.3.2 Form Input Data Anggota .....	101
5.3.3 Form Data Penerbit .....	102
5.3.4 Form Data Jenis Koleksi .....	105
5.3.5 Form Data Rak.....	108
5.3.6 Form Data Kategori Koleksi.....	111
5.3.7 Form Data Koleksi.....	114
5.3.8 Form Transaksi Input Data Kunjungan.....	118
5.3.9 Form Transaksi Peminjaman dan Pengembalian.....	119
5.3.10 Home Page Web Digital Library MTs. An Nuriyah Gresik .....	122
5.3.11 Page Katalog Web Digital Library MTs. An Nuriyah Gresik .....	123
5.3.12 Page Pengusulan Koleksi Baru Web Digital Library MTs. An Nuriyah Gresik .....	124
5.3.13 Page “About Us” Web Digital Library MTs. An Nuriyah Gresik ...	125
5.3.14. Form Laporan Rekapitulasi Anggota.....	126
5.3.15 Form Laporan Rekapitulasi Koleksi .....	127
5.3.16 Form Laporan Rekapitulasi Penerbit .....	128

5.3.17 Form Laporan Kunjungan Perpustakaan.....	129
5.3.18 Form Laporan Regulasi Perpustakaan (Transaksi Peminjaman dan Pengembalian).....	130
5.3.19 Form Laporan Rekapitulasi Usulan Koleksi Baru .....	131
5.3.20 Form Laporan Pengajuan Pembelian Koleksi.....	132
5.3.21 Form Laporan Perencanaan Pembelian Koleksi Baru .....	133
5.3.22 Form Laporan Rekapitulasi Denda .....	134
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>136</b>
6.1. Kesimpulan .....	136
6.2. Saran.....	137
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>138</b>
<b>BIODATA.....</b>	<b>139</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>140</b>



INSTITUT BISNIS  
 & INFORMATIKA  
**stikom**  
 SURABAYA

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Siswa .....	55
Tabel 4.2 Tabel Guru .....	56
Tabel 4.3 Tabel Anggota.....	57
Tabel 4.4 Tabel Kota.....	58
Tabel 4.5 Tabel Penerbit .....	58
Tabel 4.6 Tabel Jenis Koleksi .....	60
Tabel 4.7 Tabel Rak .....	61
Tabel 4.8 Tabel Kategori.....	62
Tabel 4.9 Tabel Koleksi .....	63
Tabel 4.10 Tabel Koleksi .....	64
Tabel 4.11 Tabel Kunjungan.....	65
Tabel 4.12 Tabel Booking.....	66
Tabel 4.13 Tabel Detil Booking.....	67
Tabel 4.14 Tabel Usulan .....	68
Tabel 4.15 Tabel Detil Usulan .....	69
Tabel 4.16 Tabel Peminjaman dan Pengembalian .....	70
Tabel 4.17 Tabel Detil Peminjaman dan Pengembalian .....	71
Tabel 5.1 Tabel Referensi Fungsi Toolbox Program.....	99

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Perpustakaan MTs. An Nuriyah Gresik .....	11
Gambar 2.2 Dokumen Flow Pencatatan Kunjungan.....	13
Gambar 2.3 Dokumen Flow Pemesanan (Booking) Pinjaman .....	14
Gambar 2.4 Dokumen Flow Peminjaman dan Pengembalian .....	15
Gambar 2.5 Dokumen Flow Pengusulan Koleksi Baru .....	17
Gambar 4.1 System Flow Pemeliharaan Data Master .....	30
Gambar 4.2 System Flow Pencatatan Kunjungan.....	32
Gambar 4.3. System Flow Pemesanan (Booking) Pinjaman .....	33
Gambar 4.4. System Flow Pengusulan Koleksi Baru .....	35
Gambar 4.5. System Flow Peminjaman dan Pengembalian .....	37
Gambar 4.6 System Flow Pencetakan Laporan .....	39
Gambar 4.7 Context Diagram .....	40
Gambar 4.8 Diagram Berjenjang .....	42
Gambar 4.9 DFD Level 0.....	43
Gambar 4.10 DFD Level 1 Pemeliharaan Data Master .....	45
Gambar 4.11 DFD Level 1 Pemeliharaan Data Transaksi.....	46
Gambar 4.12 DFD Level 2 Proses Pencatatan Data Kunjungan.....	47
Gambar 4.13 DFD Level 2 Proses Pemesanan Pinjaman Online .....	48
Gambar 4.14 DFD Level 2 Proses Pengusulan Koleksi Baru.....	49
Gambar 4.15 DFD Level 2 Proses Peminjaman dan Pengembalian Koleksi .....	50
Gambar 4.16 DFD Level 1 Pencetakan Laporan .....	51
Gambar 4.17 CDM.....	53

Gambar 4.18 PDM .....	54
Gambar 4.19 Form Input Master Penerbit .....	72
Gambar 4.20 Form Input Master Jenis Koleksi .....	73
Gambar 4.21 Form Input Master Rak .....	74
Gambar 4.22 Form Input Data Master Kategori .....	75
Gambar 4.23 Form Input Master Koleksi .....	76
Gambar 4.24 Form Input Master Anggota .....	77
Gambar 4.25 Form Transaksi Input Kunjungan .....	78
Gambar 4.26 Form Transaksi Pemesanan Pinjaman Online.....	79
Gambar 4.27 Form Transaksi Peminjaman dan Pengembalian .....	80
Gambar 4.28 Form Transaksi Usulan Koleksi Baru .....	81
Gambar 4.29 Laporan Rekapitulasi Anggota Perpustakaan.....	82
Gambar 4.30 Laporan Rekapitulasi Koleksi Perpustakaan.....	83
Gambar 4.31 Laporan Rekapitulasi Penerbit .....	84
Gambar 4.32 Bukti Denda.....	85
Gambar 4.33 Laporan Transaksi Sirkulasi Perpustakaan .....	86
Gambar 4.34 Laporan Kunjungan Perpustakaan .....	87
Gambar 4.35 Laporan Rekapitulasi Denda .....	88
Gambar 4.36 Rekapitulasi Usulan Koleksi Baru .....	89
Gambar 4.37 Laporan Pengajuan Pembelian Koleksi Baru.....	90
Gambar 4.38 Laporan Rencana Pembelian .....	91
Gambar 5.1 Folder Setup_Perpustakaan .....	92
Gambar 5.2 Icon Setup_Perpustakaan.msi .....	93
Gambar 5.3 Jendela instalasi.....	93

Gambar 5.4	Jendela untuk mengatur folder instalasi .....	94
Gambar 5.5	Jendela Konfirmasi instalasi program .....	95
Gambar 5.6	Jendela Proses Instalasi Program .....	95
Gambar 5.7	Jendela yang menunjukkan instalasi selesai.....	96
Gambar 5.8	Shortcut Program Sistem Informasi Perpustakaan.....	96
Gambar 5.9	Form Menu Utama .....	97
Gambar 5.10	Login Form.....	98
Gambar 5.11	Form Input Data Anggota .....	101
Gambar 5.12	Form Input Data Penerbit.....	102
Gambar 5.13	Form Update data penerbit.....	103
Gambar 5.14	Form Cari Penerbit.....	104
Gambar 5.15	Form Input Data Jenis Koleksi.....	105
Gambar 5.16	Form Ubah Jenis Koleksi.....	106
Gambar 5.17	Form Cari ID Jenis Koleksi.....	107
Gambar 5.18	Form Input Data Rak.....	108
Gambar 5.19	Form Ubah Data Rak.....	109
Gambar 5.20.	Form Cari Rak.....	110
Gambar 5.21	Form Input Data Kategori Koleksi.....	111
Gambar 5.22	Form Ubah Kategori.....	112
Gambar 5.23	Form Cari Kategori .....	113
Gambar 5.24	Form Input Data Koleksi.....	114
Gambar 5.25	Form Ubah Data Koleksi.....	115
Gambar 5.26	Form Ubah Jumlah Koleksi.....	116
Gambar 5.27	Form Cari Koleksi.....	117



Gambar 5.28 Input Data Kunjungan .....	118
Gambar 5.29 Form Transaksi Peminjaman dan Pengembalian Koleksi.....	119
Gambar 5.30 Bukti Denda.....	121
Gambar 5.31 Desain Home Page Web Digital Library MTs. An Nuriyah Gresik .....	122
Gambar 5.32 Desain Page Katalog Web Digital Library MTs. An Nuriyah Gresik .....	123
Gambar 5.33 Desain Page Pengusulan Koleksi Baru Web Digital Library MTs. An Nuriyah Gresik .....	124
Gambar 5.34 Desain Page “About Us” Baru Web Digital Library MTs. An Nuriyah Gresik.....	125
Gambar 5.35 Form Laporan Rekapitulasi Anggota .....	126
Gambar 5.36 Form Laporan Rekapitulasi Koleksi .....	127
Gambar 5.37 Form Laporan Rekapitulasi Penerbit.....	128
Gambar 5.38 Form Laporan Kunjungan Perpustakaan.....	129
Gambar 5.39 Form Laporan Regulasi Perpustakaan.....	130
Gambar 5.40 Form Laporan Rekapitulasi Usulan Koleksi Baru .....	131
Gambar 5.41 Form Laporan Pengajuan Pembelian Koleksi.....	132
Gambar 5.42 Form Laporan Perencanaan Pembelian Koleksi Baru.....	133
Gambar 5.43 Form Laporan Rekapitulasi Denda .....	134

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Hasil Wawancara.....	140
Lampiran 2 Kartu Anggota Perpustakaan.....	142
Lampiran 3 Kartu Lidah Buku.....	142
Lampiran 4 Laporan Rekapitulasi Data Anggota.....	143
Lampiran 5 Laporan Rekapitulasi Data Katalog Koleksi.....	144
Lampiran 6 Rekapitulasi Daftar Penerbit.....	145
Lampiran 7 Rekapitulasi Data Kunjungan Perpustakaan.....	146
Lampiran 8 Rekapitulasi Data Peminjaman.....	147
Lampiran 9 Laporan Rekapitulasi Data Usulan Koleksi Baru.....	148
Lampiran 10 Laporan Rekapitulasi Pengajuan Pembelian Baru.....	149
Lampiran 11 Laporan Rekapitulasi Pengajuan Pembelian Disetujui.....	150
Lampiran 12 Rekapitulasi Data Peminjaman.....	151
Lampiran 13 Bukti Denda.....	152
Lampiran 14 Listing Program - Form Utama.....	153
Lampiran 15 Listing Program - Form Pemeliharaan Data Anggota.....	156
Lampiran 16 Listing Program - Form Transaksi Kunjungan.....	160
Lampiran 17 Listing Program – Report Bukti Denda.....	162