

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 MetodE Penelitian	4
1.6.1 Jenis Penelitian	4
1.6.2 Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.6.3 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Definisi Perpustakaan.....	7
2.2 <i>Waterfall Model</i>	9
2.3 <i>PIECES</i>	10
2.4 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	11
2.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	12
2.4.2 <i>Activity Diagram</i>	12
2.4.3 <i>Sequence Diagram</i>	13
2.4.4 <i>Class Diagram</i>	14
2.5 PHP	15
2.6 <i>Black Box Testing</i>	16
2.7 Penelitian Terdahulu	16

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	19
3.1 Komunikasi (<i>Cummunication</i>)	19
3.1.1 Sejarah Al Qur’aniyah	19
3.1.2 Visi Dan Misi.....	20
3.1.3 Struktur Organisasi	21
3.2 Perencanaan (<i>Planning</i>)	22
3.3 <i>Modelling</i>	23
3.3.1 Analisa Sistem	23
1. Proses Bisnis Berjalan.....	23
2. Analisa Sistem Menggunakan Metode <i>PIECES</i>	24
3. Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional	25
3.3.2 Perancangan Sistem Usulan.....	26
1. <i>Use Case Diagram</i>	26
2. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	26
3. <i>Activity Diagram</i>	32
a. <i>Activity Diagram Login</i>	32
b. <i>Activity Diagram</i> Kelola Buku	33
c. <i>Activity Diagram</i> Kelola Anggota	34
d. <i>Activity Diagram</i> Melakukan Peminjaman	35
e. <i>Activity Diagram</i> Melakukan Pengembalian	36
f. <i>Activity Diagram</i> Kelola Donasi	37
g. <i>Activity Diagram</i> Mencari Buku	38
h. <i>Activity Diagram</i> Cek Peminjaman	39
4. <i>Sequence Diagram</i>	40
a. <i>Sequence Diagram Login</i>	40
b. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Buku	41
c. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Anggota	42
d. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Donasi	43
e. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Peminjaman	44
f. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pengembalian	45
g. <i>Sequence Diagram</i> Cek Peminjaman	46
h. <i>Sequence Diagram</i> Mencari Buku	47
5. Perancangan Basis Data	48
a. <i>Class Diagram</i>	48
b. Spesifikasi Basis Data	49

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	52
4.1 Implementasi	52
4.1.1 Implementasi Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	52
4.1.2 Implementasi Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	52
4.2 Implementasi Basis Data.....	53
4.2.1 Tampilan <i>database</i> perpus_aq	53
4.2.2 Tampilan Tabel anggota	53
4.2.3 Tampilan Tabel buku	54
4.2.4 Tampilan Tabel donasi.....	54
4.2.5 Tampilan Tabel transaksi.....	55
4.2.6 Tampilan Tabel denda.....	55
4.2.7 Tampilan Tabel user	56
4.3 Tampilan Antar Muka Aplikasi	56
4.3.1 Tampilan Halaman Login	56
4.3.2 Tampilan Halaman Dashboard Petugas Perpustakaan.....	57
4.3.3 Tampilan Halaman Kelola Data Buku	57
4.3.4 Tampilan Form Input Data Buku	58
4.3.5 Tampilan Halaman Kelola Data Anggota	58
4.3.6 Tampilan Form Input Data Anggota	59
4.3.7 Tampilan Halaman Kelola Data Peminjaman.....	59
4.3.8 Tampilan Form Input Data Peminjaman	60
4.3.9 Tampilan Halaman Kelola Data Pengembalian	60
4.3.10 Tampilan Form Input Data Pengembalian	61
4.3.11 Tampilan Halaman Kelola Data Donasi	61
4.3.12 Tampilan Form Input Data Donasi	62
4.3.13 Tampilan Pencarian Buku	62
4.3.14 Tampilan Cek Peminjaman	63
4.3.15 Tampilan Kategori Buku	63
4.4 Implementasi Algortima	64
4.5 Pengujian Sistem.....	66
4.5.1 Skenario Pengujian	66
4.5.2 Hasil Pengujian	68
4.2.3 Analisa Hasil Pengujian.....	75
BAB V PENUTUP	76
5.1 Kesimpulan	76

5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA.....	77
LAMPIRAN	78

