

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Tujuan dan Manfaat	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II STUDI PUSTAKA	9
2.1 State Of The Art	9
2.2 Algoritma Pencarian	12
2.2.1 Algoritma <i>Boyer-Moore</i> (1977).....	12
2.2.2 Langkah – langkah Perhitungan Algoritma <i>Boyer-Moore</i> (1977)	14
2.2.3 Cara Kerja Algoritma <i>Boyer-Moore</i> (1977)	15
2.2.4 Sistem Informasi Perpustakaan	16
2.2.5 Sistem Informasi	16
2.2.6 Perpustakaan	17
2.2.7 Jenis – Jenis Perpustakaan	18
2.3 Teori Pendukung	19
2.3.1 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	19
2.3.2 MySQL	20
2.3.3 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	21
2.3.4 Pemodelan Data	23
2.3.5 Aplikasi	25
2.3.6 Website	25
2.3.7 Pengujian Perangkat Lunak	26

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	28
3.1 Analisis Masalah	28
3.1.1 Pemodelan Bisnis	28
3.1.2 Pemodelan Kebutuhan Sistem	29
3.2 Analisis Sistem	30
3.3 Perancangan Sistem	35
3.3.1 Arsitektur Sistem	35
3.3.2 Alir Dokumen / <i>Flow Map</i>	36
3.3.3 Flow Chart	37
3.3.4 Diagram Konteks	39
3.3.5 Data Flow Diagram (DFD)	40
3.3.6 Entity Relational Diagram	49
3.3.7 Kamus Data	50
3.3.8 Rancangan Basis Data	51
3.4 Perancangan Antarmuka	55
3.4.1 Antarmuka Awal	56
3.4.2 Antarmuka Login	57
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	58
4.1 Implementasi	58
4.1.1 Perangkat Pendukung yang Digunakan	58
4.1.2 Implementasi Database	59
4.1.3 Implementasi Antarmuka	62
4.2 Pengujian Black Box	65
4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian	66
BAB V PENUTUP	68
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	70



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG