DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
ABSTRAK…….….. i
ABSTRACT…….…… ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR SIMBOL…….. xiv
DAFTAR LAMPIRAN..... xvii
BAB I PENDAHULUAN……..……..…….. 1
1.1 Latar Belakang……..…… 1
1.2 Identifikasi Masalah…….. 2
1.3 Maksud dan Tujuan……..……..……..… 3
1.4 Batasan Masalah…… 3
1.5 Metode Penelitian…….……..…… 5
1.6 Sistematika Penulisan……..……..…… 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA……..…….…… 9
2. 1. Tinjauan Instansi …….……...…….. 9
2. 1.1 Sejarah Instansi ……..… 9
2. 1.2 Struktur Organisasi…..……...…… 11
2. 2. Landasan Teori……..…….…….. 15
2. 2. 1. Teori *Text Mining*…….…… 15
2. 2. 2. Konsep Dasar Sistem……. 19
2.2.2.1 Definisi Sistem…….…… 19
2.2.2.2 Karakteristik Sistem ……..…20
2. 2. 3. Konsep Dasar Informasi ……..…… 23
2. 2. 3. 1. Definisi Informasi ……..... 23
2. 2. 3. 2. Kualitas Informasi ……..…….. 24

2. 2. 3. 3. Nilai Informasi …… 25
2. 2. 3. 4. Siklus Informasi ……..……. 25
2. 2. 4. Konsep Dasar Sistem Informasi ……..….. 26
2. 2. 4. 1. Definisi Sistemm Informasi ……..…... 26
2. 2. 4. 2. Komponen-komponen Sistem Informasi …… 27
2. 2. 4. 3. Tujuan Sistem Informasi ……..… 28
2. 2. 5. Konsep Dasar Analisis Sistem …….. 28
2. 2. 6. Model Proses Perangkat Lunak …… 29
2. 2. 7. Konsep Dasar Basis Data ……..…… 29
2. 3. Metode Perancangan Sistem…….…. 30
2. 4. Bahasa Pemrograman yang digunakan …… 30
2. 5. Aplikasi yang digunakan …….. 30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM…….……. 31
3. 1. Gambaran Umum Sistem ……... 31
3. 2. Analisis Sistem ……... 32
3.2.1 Analisis Masalah dari sistem yang berjalan …..…… 32
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem Non Fungsional ..…….... 33
3.2.2.1 Analisis Perangkat Keras …… 34
3.2.2.2 Analisis Perangkat Lunak ……..... 35
3.2.2.3 Analisis Pengguna Sistem atau *user* …….. 35
3.2.2.3.1 Karakteristik Pengguna Sistem ……... 36
3.2.2.3.2 Karakteristik Pengkodean ……... 37
3.2.3 Prosedur pendaftaran pada sistem yang sedang berjalan… 39
3.2.4 Arsip …….. 40
3.2.5 Prosedur peminjaman dengan satu kupon ……. 41
3.2.6 Prosedur peminjaman dengan dua kupon ……. 42
3.2.7 Prosedur pengembalian ……. 43
3.2.8 Prosedur Klasifikasi …….. 44
3.2.9 Arsip Klasifikasi 1 …… 45
3.2.10 Arsip Klasifikasi 2 …… 46
3.2.11 Arsip Klasifikasi 3 ……. 47

3.2.12 Analisis Metode Text Mining dalam Kategorisasi Buku … 48
3.3 *Entity Relationship Diagram* (ERD) ……..…… 71
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem Fungsional ……..……... 72
3.5 Spesifikasi Proses ……. 79
3.6 Perancangan Sistem …….. 84
3.7 Perancangan Data ……. 85
3.7.1 Struktur File ……. 85
3.8 Perancangan Antar Muka ……. 88
3.8.1 Perancangan Struktur Menu Admin …….. 88
3.8.2 Perancangan Struktur Menu Pengunjung …….. 89
3.8.3 Perancangan Form ……. 90
3.8.4 Perancangan Pesan …… 97
3. 9. Jaringan Semantik …….. 99
3. 10. Tabel Jaringan Semantik Admin ……. 99
3. 11. Jaringan Semantik Pengunjung …… 100
3. 12. Tabel Jaringan Semantik Pengunjung ……. 100
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM ……...……. 101
4. 1. Implementasi …….. 101
4.1. 1 Implementasi Database …….. 101
4.1. 2 Implementasi Program …… 104
4. 2. Pengujian …… 125
4.2.1. Pengujian Alpha …… 125
4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian …… 127
4.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha …… 128
4.2.4. Pengujian Betha …….. 128
4.2.5. Hasil Pengujian Betha …… 131
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN……... 134
5. 1. Kesimpulan…….. 134
5. 2. Saran……..134
DAFTAR PUSTAKA …… 135