

# DAFTAR ISI

ABSTRAKSI .....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR .....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan .....	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERPUSTAKAAN STIKOM.....	6
2.1. Kilas Sejarah Perpustakaan STIKOM Surabaya .....	6
2.2. Visi dan Misi.....	9
2.3. Tujuan Perpustakaan STIKOM Surabaya .....	10
2.4. Struktur Organisasi.....	10
2.5. Program Kerja .....	12
2.6. Motto.....	12

BAB III LANDASAN TEORI .....	13
3.1. Konsep Dasar Sistem.....	13
3.2. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	14
3.3. Analisa Dan Perancangan Sistem .....	15
3.4. Data Flow Diagram (DFD).....	17
3.5. Entitas Relationship Diagram (ERD).....	20
3.6. Text Mining.....	22
3.7. PHP .....	26
3.8. Database.....	28
3.9. Microsoft SQL Server .....	29
BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN .....	31
4.1. Prosedur Pekerjaan .....	31
4.2. Perancangan Sistem.....	33
4.2.1. Flowchart.....	33
4.2.2. Sistem Flow .....	35
4.2.3. Desain Database .....	37
4.2.4. Struktur Tabel.....	41
4.3. Implementasi.....	45
4.3.1. Kebutuhan Sistem.....	45
4.3.2. Implementasi Program.....	47

BAB V PENUTUP.....	55
5.1. Kesimpulan .....	55
5.2. Saran .....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	57



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Dokumen .....	16
Gambar 3.2 Kegiatan Manual.....	16
Gambar 3.3 Simpanan Offline .....	16
Gambar 3.4 Proses.....	16
Gambar 3.5 Keyboard .....	17
Gambar 3.6 Kesatuan Aliran .....	18
Gambar 3.7 Arus Data.....	18
Gambar 3.8 Proses.....	19
Gambar 3.9 Simpanan Data.....	19
Gambar 3.10 Penyimpanan Data .....	20
Gambar 3.11 Penghubung .....	20
Gambar 3.12 Garis Al .....	20
Gambar 3.6 One-to-One Relationship .....	21
Gambar 3.7 One-to-Many Relationship.....	21
Gambar 3.8 Many-to-Many Relationship .....	22

Gambar 3.9 Proses Text Mining .....	23
Gambar 3.10 tokenizing / parsing .....	24
Gambar 3.11 Filtering .....	25
Gambar 3.12 stemming .....	26
Gambar 4.1 Flowchart Aplikasi.....	34
Gambar 4.2 Flowchart Detil Proses User dan Aplikasi .....	34
Gambar 4.3 System Flow Pencarian Koleksi .....	36
Gambar 4.4 System Flow Pengolahan Keyword Tag.....	37
Gambar 4.5 Context Diagram.....	38
Gambar 4.6 DFD Level 0 .....	38
Gambar 4.7 DFD Level 1 Pencarian Koleksi.....	39
Gambar 4.8 DFD Level 1 Pengolahan Keyword Tag.....	39
Gambar 4.9 Conceptual Data Model.....	40
Gambar 4.10 Physical Data Model .....	41
Gambar 4.11 Halaman Utama .....	47
Gambar 4.12 Jenis pencarian dan Kategori Pencarian .....	48

Gambar 4.13 Input Kata Kunci Pencarian .....	48
Gambar 4.14 Hasil Pencarian .....	49
Gambar 4.15 Informasi Detil Buku .....	50
Gambar 4.16 Pilihan Pencarian Berdasarkan Konten.....	51
Gambar 4.16 Tampilan Pencarian Berdasarkan Konten.....	51
Gambar 4.17 Hasil Pencarian Berdasarkan Konten .....	52
Gambar 4.18 Form Login Pengolahan .....	53
Gambar 4.19 Halaman Pengolahan Tag.....	53
Gambar 4.20 Memasukan Keyword Tag .....	54



INSTITUT BISNIS  
& INFORMATIKA  
**stikom**  
SURABAYA

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Struktur Tabel Juduls .....	42
Tabel 4.2 Struktur Tabel b_buku .....	42
Tabel 4.3 Struktur Tabel b_software.....	43
Tabel 4.4 Struktur Tabel b_majalah.....	43
Tabel 4.5 Struktur Tabel indexofcontent .....	43
Tabel 4.6 Struktur Tabel keyword .....	43
Tabel 4.7 Struktur Tabel Pengolahans .....	44
Tabel 4.8 Struktur Tabel b_buku .....	45

