

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
SARI.....	viii
TAKARIR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
 BAB II LANDASAN TEORI.....	 7
2.1 Ensiklopedia.....	7
2.1.1 Sejarah Ensiklopedia di Dunia Modern.....	7
2.1.1 Ensiklopedia di Indonesia.....	8
2.2 Mata dan Penglihatan.....	9
2.2.1 Struktur dan Fungsi.....	9
2.3 Multimedia.....	13

2.4 Visualisasi.....	13
2.5 Macromedia Flash MX.....	16
2.5.1 Area Kerja Flash MX.....	16
2.6 Microsoft Visual Basic 6.0.....	18
BAB III METODOLOGI	20
3.1 Metode Analisis.....	20
3.2 Hasil Analisis.....	20
3.2.1 Analisis Kebutuhan Input.....	20
3.2.2 Analisis Kebutuhan Proses.....	21
3.2.3 Analisis Kebutuhan Output.....	21
3.2.4 Analisis Kebutuhan Antar Muka.....	22
3.2.5 Analisis Kebutuhan Software.....	22
3.2.6 Analisis Kebutuhan Hardware.....	23
3.3 Perancangan Perangkat Lunak.....	23
3.3.1 Metode Perancangan.....	23
3.3.2 Hasil Perancangan.....	24
3.3.2.1 Perancangan Data Flow Diagram.....	24
3.3.2.2 Perancangan Basis Pengetahuan.....	28
3.3.2.3 Perancangan Sistem Informasi.....	28
3.3.2.4 Perancangan Basis Data.....	29
3.3.2.1 Perancangan Antar Muka.....	29
3.3.2.1 Perancangan Animasi.....	31
3.4 Implementasi Perangkat Lunak.....	32
3.4.1 Batasan Implementasi.....	32
3.4.2 Implementasi.....	33
3.4.2.1 Form Utama.....	33
3.4.2.2 Frame Anatomi Mata.....	34
3.4.2.3 Frame Penyakit Mata.....	35
3.4.2.4 Frame Baca Artikel.....	36
3.4.2.5 Frame Tentang Sistem.....	36
3.4.2.6 Frame Tentang Pembuat.....	37

3.4.3 Implementasi. Prosedural.....	38
3.4.4 Integrasi Visual Basic, Microsoft Access dan Flash.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
4.1 Pengujian Sistem.....	43
4.2 Analisis Kinerja Sistem.....	43
4.2.1 Penanganan Kesalahan.....	43
4.2.2 Pengujian dan Analisis.....	44
4.4.2.1 Pengujian Pencarian.....	44
4.4.2.1 Analisis Kinerja Sistem.....	47
4.3 Instalasi Sistem.....	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Anatomi Mata.....	11
Gambar 2.2	Diagram Perancangan Desain.....	14
Gambar 3.1	DFD Level 0.....	25
Gambar 3.2	DFD Level 1.....	26
Gambar 3.3	DFD Level 2.....	27
Gambar 3.4	Perancangan Antar Muka.....	30
Gambar 3.5	Form Utama.....	34
Gambar 3.6	Form Utama dengan Frame Anatomi Mata.....	35
Gambar 3.7	Form Utama dengan Frame Penyakit Mata.....	36
Gambar 3.8	Form Utama dengan Frame Baca Artikel.....	37
Gambar 3.9	Utama dengan Frame Tentang Sistem.....	37
Gambar 3.10	Utama dengan Frame Tentang Pembuat.....	38
Gambar 4.1	Peringatan Kesalahan Input.....	44
Gambar 4.2	Pecarian Ditemukan Satu Istilah.....	45
Gambar 4.3	Form List Istilah.....	46
Gambar 4.4	Form Pilih Bahasa.....	50
Gambar 4.5	Form Selamat Datang.....	51
Gambar 4.6	Form Lisensi Sistem.....	51
Gambar 4.7	Form Lokasi Instalasi.....	52
Gambar 4.8	Form Selesai Instalasi.....	52



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel Mata.....	29
Tabel 4.1	Tabel Responden.....	47

