

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
Intisari	xiii
<i>Abstract</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Pengembangan	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Pengembangan	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Foraminifera.....	9
2.2.2 Klasifikasi Foraminifera.....	10
2.2.3 <i>Expert System</i>	13
2.2.4 <i>Metode Case-base Reasoning (CBR)</i>	16
2.2.5 <i>Web Based Expert System</i>	17
2.2.6 <i>Algoritme Nearest Neighbor</i>	18
BAB III METODE PENGEMBANGAN	19

3.1	Sumber data	19
3.2	Alat yang digunakan.....	19
3.2.1	Perangkat Keras	19
3.2.2	Perangkat Lunak.....	19
3.3	Langkah Pengembangan.....	20
3.4	<i>Requirement</i>	21
3.5	Perancangan Sistem.....	21
3.5.1	Arsitektur <i>Web</i> Sistem Pakar	21
3.5.2	Representasi Pengetahuan.....	22
3.5.3	<i>Case Retrieval</i>	23
3.5.4	<i>Revise</i> dan <i>Retain</i>	26
3.5.5	Perancangan Diagram <i>Use Case</i>	26
3.5.6	Perancangan Diagram <i>Entity Relationship (ER)</i>	27
3.5.7	Perancangan <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	30
3.5.8	Perancangan <i>User Interface</i>	30
3.6	Evaluasi Sistem	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		35
4.1	Perancangan.....	35
4.1.1	Pengambilan Data	35
4.1.2	Representasi Pengetahuan.....	39
4.2	Pembuatan Sistem	41
4.2.1	Implementasi <i>Database</i>	41
4.2.2	Implementasi <i>User Interface</i> dan Metode	46
4.2.2.1	Tampilan Halaman Utama <i>User</i>	46
4.2.2.2	Tampilan Halaman Identifikasi dan Klasifikasi Mikrofosil.....	48
4.2.2.3	Tampilan Halaman <i>Review</i>	50
4.2.2.4	Tampilan Halaman Hasil Identifikasi dan Klasifikasi Mikrofosil ..	52
4.2.2.5	Tampilan Halaman Admin.....	56
4.2.2.6	Tampilan Halaman Pakar.....	57
4.3	Evaluasi Sistem	58

4.3.1	Evaluasi Pertama.....	58
4.3.2	Evaluasi Kedua	67
4.4	Kelebihan dan Kekurangan Sistem	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		75
5.1	Kesimpulan.....	75
5.2	Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA		76
LAMPIRAN.....		81