



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Sistem Pakar	3
2.1.1 Struktur Sistem Pakar.....	3
2.2 Gaya Belajar	5
2.3 Certainty Factor	6
2.4 Android.....	9
2.5 Android Studio	11
2.6 Metodologi Penelitian.....	12
2.7 Metode Penelitian <i>Expert System Development Life Cycle (ESDLC)</i>	12
2.8 Represenrasi Pengetahuan	13
2.9 Pendekatan Metode <i>Inferensi</i>	15
2.10 Penelitian Terkait.....	16
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1.1 Objek Penelitian	21
3.1.2 Peralatan penelitian.....	21
3.2 Prosedur Penelitian.....	22
3.2.1 Tahapan Penilaian	23

3.2.2	Akuisisi Pengetahuan	23
3.2.3	Desain.....	25
3.2.4	<i>Implementasi</i>	25
3.2.5	Pengujian.....	25
3.2.6	Dokumentasi	26
3.2.7	Pemeliharaan	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		27
4.1	Penilaian	27
4.1.1	Analisis masalah	27
4.1.2	Analisis Kebutuhan	27
4.2	Akuisisi Pengetahuan.....	28
4.2.1	Pengumpulan Data	28
4.2.2	Kaidah Produksi	32
4.2.3	Metode Certainty Factor.....	33
4.3	Desain.....	40
4.3.1	Desain Arsitektur Aplikasi.....	40
4.3.2	Desain <i>Interface</i>	46
4.4	Implementasi	49
4.4.1	Menu Halaman Utama	49
4.4.2	Menu Pilih Ciri Gaya Belajar.....	50
4.4.3	Menu Artikel	51
4.4.4	Menu <i>Email</i>	51
4.4.5	Menu <i>About</i>	52
4.5	Pengujian	52
4.5.1	Pengujian <i>system</i>	52
4.5.2	Uji pakar	54
4.6	Dokumentasi.....	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		63

5.1	Kesimpulan.....	63
5.2	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA.....		64
LAMPIRAN.....		66
RIWAYAT PENULIS.....		91



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Tabel Jenis Gaya Belajar	28
Tabel 4. 2 Tingkat Keyakinan User Terhadap Cf Pakar	29
Tabel 4. 3 Ciri-Ciri Gaya Belajar	29
Tabel 4. 4 Relasi Gaya Belajar	31
Tabel 4. 5 Kaidah Produksi	32
Tabel 4. 6 Perhitungan Gaya Belajar USER	33
Tabel 4. 7 Hasil Hitungan Setiap CF.....	35
Tabel 4. 8 Hasil Perhitungan Certainty Factor	39
Tabel 4. 9 Blackbox Layar Utama.....	53
Tabel 4. 10 Blackbox Diagnosa	54
Tabel 4. 11 Tabel Tes Uji Pakar	55



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Gambar alur ESDLC	22
Gambar 3. 2 Tahapan Certainty Factor	24
Gambar 4. 1 Use Case Diagram.....	40
Gambar 4. 2 Aktiviti Pilih Gaya Belajar	42
Gambar 4. 3 Activity Diagram Artikel.....	43
Gambar 4. 4 Sequence Diagram Pilih Gaya Belajar	44
Gambar 4. 5 Sequence Diagram Artikel	45
Gambar 4. 6 Class Diagram	45
Gambar 4. 7 Menu Utama.....	46
Gambar 4. 8 Pilih Ciri Gaya Belajar	47
Gambar 4. 9 Artikel	47
Gambar 4. 10 <i>Email</i>	48
Gambar 4. 11 About.....	49
Gambar 4. 12 Implementasi Menu Utama.....	49
Gambar 4. 13 Implementasi Pilih Ciri Gaya Belajar	50
Gambar 4. 14 Implementasi Menu Artikel	51
Gambar 4. 15 Email	51
Gambar 4. 16 Implementasi Tampilan Email	52
Gambar 4. 17 Dokumentasi Menu Utama	57
Gambar 4. 18 Dokumentasi Diagnosa 1	58
Gambar 4. 19 Dokumentasi Diagnosa 2	59
Gambar 4. 20 Dokumentasi Diagnosa 3	60
Gambar 4. 21 Dokumentasi Artikel	61
Gambar 4. 22 Dokumentasi About	61
Gambar 4. 23 Dokumentasi Email	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Form Bimbingan Tugas Akhir.....	66
Lampiran 2 : CV Pakar.....	67
Lampiran 3 : Coding	68



