

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PENGESAHAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Kerangka Pemikiran	4
1.6 Langkah-langkah Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	10
BAB II DASAR TEORI	12
2.1 Sistem Pakar	12
2.1.1 Pengertian Sistem Pakar	12
2.1.2 Konsep Dasar Sistem Pakar	13
2.1.3 Tujuan Sistem Pakar	14

2.1.4 Keuntungan Pemakaian Sistem Pakar	14
2.1.5 Kelemahan Pemakaian Sistem Pakar	15
2.1.6 Struktur Sistem Pakar	15
2.1.7 Komponen-komponen Sistem Pakar	18
2.1.8 Metode Pencarian	21
2.2 <i>Software</i> Pendukung	24
2.2.1 Visual Prolog	24
2.2.1.1 <i>Integrated Development Environment (IDE)</i>	24
BAB III TINJAUAN UMUM	27
3.1 Sejarah Singkat MA Nurul Huda Ciamis	27
3.2 Visi dan Misi	28
3.3 Struktur Organisasi	28
3.4 Biodata Pakar Konseling (Studi Kasus MA Nurul Huda Ciamis)	30
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	33
4.1 Analisis Sistem	33
4.1.1 Analisis Masalah	33
4.1.2 Sumber Pengetahuan	34
4.1.3 Identifikasi Masalah	34
4.1.4 Data Permasalahan Dan Sebab	68
4.1.5 Pohon Pelacakan	72
4.1.6 Kaidah Produksi	73
4.1.7 Analisis Basis Data	78
4.1.8 Diagram Konteks	78

4.1.9 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	79
4.1.9.1 DFD Level 1	79
4.1.9.2 DFD Level 2	80
4.1.10 Spesifikasi Proses	81
4.1.11 Kamus Data	82
4.2 Perancangan Sistem	86
4.2.1 Perancangan Data	86
4.2.1.1 Skema Relasi	86
4.2.1.2 Struktur Tabel	88
4.2.2 Perancangan Arsitektur	90
4.2.2.1 Perancangan Struktur Menu	90
4.2.2.2 Perancangan Antar Muka	91
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	95
5.1 Implementasi	95
5.1.1 Perangkat Lunak Pembangun	95
5.1.2 Perangkat Keras Pembangun	96
5.1.3 Implementasi Database	96
5.1.4 Implementasi Antar Muka	97
5.2 Pengujian <i>Black Box</i>	100
5.2.1 Rencana Pengujian	101
5.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian <i>Alpha</i>	101
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian <i>Alpha</i>	102
5.2.4 Kasus Dan Hasil Pengujian <i>Betha</i>	102

5.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian <i>Betha</i>	108
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	110
6.1 Kesimpulan	110
6.2 Saran	110

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR MODUL

LAMPIRAN

