

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	16
1.1 Latar Belakang	16
1.2 Identifikasi Masalah	17
1.3 Maksud dan Tujuan	17
1.4 Batasan Masalah	18
1.5 Metodologi Penelitian	19
1.6 Sistematika Penulisan	25
BAB 2 LANDASAN TEORI	27
2.1 PROFIL SMK Teknik Industri Pembangunan Cimahi	27
2.1.1 Sejarah Sekolah	27
2.1.2 Visi SMK Teknik Industri Pembangunan Cimahi	28
2.1.3 Misi SMK Teknik Industri Pembangunan Cimahi	28
2.1.4 Struktur Organisasi dan Uraian Tugas	29
2.2 Landasan Teori	34
2.2.1 Sistem	34
2.2.2 Subsistem	35
2.2.3 Elemen – Elemen Sistem	37
2.2.4 Tutor	38
2.2.5 Peran Tutor	38
2.2.6 Cerdas	39
2.2.7 Sistem Tutor Cerdas	41

2.2.8 Bayesian Network.....	42
2.2.9 Rekomendasi.....	42
2.2.10 Pembelajaran.....	42
2.2.11 Konsep Perancangan Sistem.....	44
2.2.12 Analisis Terstruktur	53
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	63
3.1 Analisis Sistem.....	63
3.1.1 Analisis Masalah.....	63
3.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan	63
3.1.3 Analisis Proses Bisnis.....	66
3.1.4 Analisis Arsitektur Sistem	66
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	67
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional	70
3.1.7 Analisis Algoritma.....	70
3.1.8 Analisis Basis Data	93
3.2 Perancangan sistem	108
3.2.1 Perancangan Basis Data.....	108
3.2.2 Perancangan Struktur Menu.....	113
3.2.3 Perancangan Antarmuka.....	114
3.2.4 Perancangan Pesan.....	131
3.2.5 Perancangan jaringan semantic.....	132
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	135
4.1 Implementasi Sistem	135
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak	135
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras	135
4.1.3 Implementasi Basis Data	136
4.1.4 Implementasi Antarmuka.....	140
4.2 Pengujian perangkat lunak	142
4.2.1 Rencana Pengujian Blackbox	142
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian	143
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Blackbox.....	154
4.2.4 Pengujian Beta	154

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta	155
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	157
5.1 Kesimpulan.....	157
5.2 Saran	157
DAFTAR PUSTAKA	158