

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GAMBAR.....	VII
DAFTAR TABEL.....	VIII
DAFTAR ISTILAH	IX
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 TUJUAN	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	2
2. LANDASAN TEORI	3
2.1 TINJAUAN UMUM INTELLIGENT TUTORING SYSTEM	3
2.1.1 Model Siswa [15].....	4
2.1.2 Modul Materi (Domain Materi) [15]	5
2.1.3 Modul Pakar.....	5
2.1.4 Modul Pedagogik [15]	5
2.1.5 Modul Antarmuka [15].....	6
2.2 PENANGANAN INFORMASI PADA ITS BERBASISKAN WEB.....	6
2.2.1 Representasi Domain Materi (Modul Materi)[8]	6
2.2.2 Informasi dalam Model Siswa	7
2.2.2.1 Domain Informasi Khusus (<i>Domain specific information</i>).....	7
2.2.2.2 Domain Informasi yang berdiri sendiri (<i>Domain independent information</i>).....	9
2.2.3 Pembangunan Model Siswa.....	12
2.2.3.1 Inisialisasi Model Siswa	12
2.2.3.2 Mengubah Model Siswa	12
2.2.4 Penggunaan Model Siswa	13
2.3 TEOREMA BAYES.....	14
2.4 PARADIGMA PENGAJARAN [15]	16
2.4.1 Metode Socratic (<i>Mixed-Initiative Dialogues</i>).....	16
2.4.2 Pembimbing (<i>Coaches</i>).....	16
2.4.3 Tutor Diagnostik (<i>Diagnostic Tutor</i>)	16
2.4.4 Konsep Dunia Mikro (<i>Microworld Concept</i>).....	16
2.4.5 Sistem Pakar Artikulasi	16
2.5 PERANGKAT AJAR SECARA UMUM [19]	17
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	18
3.1 ANALISIS SISTEM	18
3.1.1 Gambaran Umum Sistem	18
3.1.2 Desain Model ITS	18
3.2 PERANCANGAN SISTEM	23
3.2.1 Use Case Diagram	23

3.2.2	Class Diagram.....	27
3.2.3	Sequence Diagram	28
3.2.4	Component Diagram.....	33
3.2.5	Perancangan Basis Data (Diagram ER)	33
4.	IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL	35
4.1	IMPLEMENTASI	35
4.1.1	Lingkungan Implementasi	35
4.1.2	Arsitektur Implementasi	35
4.1.3	Implementasi Layar Antar Muka.....	36
4.2	PENGUJIAN	38
4.2.1	Kerangka Pengujian.....	38
4.2.2	Pengujian Modul.....	38
4.2.3	Pengujian Skenario Pengajaran.....	40
4.2.4	Analisis Hasil Pengujian	48
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1	KESIMPULAN	49
5.2	SARAN	49
	DAFTAR PUSTAKA.....	50