

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
Intisari	xvi
<i>Abstract</i>	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	6
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	8
DASAR TEORI	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.2. Landasan Teori	11
2.2.1. Metakognisi.....	11
2.2.2. Aspek pendukung Perkembangan Kemampuan Metakognisi.....	12
2.2.2.1. <i>Activating Prior Knowledge</i>	12
2.2.2.2. <i>Goal dan Sub Goal</i>	13

2.2.2.3.	<i>Review Pemahaman</i>	14
2.2.3.	<i>Cognitive Tutor</i>	14
2.2.4.	<i>Cognitive Tutor yang Mendukung Meta-Cognitive</i>	15
2.2.5.	Model Proses <i>Prototype</i>	17
2.2.6.	<i>Metacognitive Awareness Inventory</i>	21
2.2.7.	Perangkat Pengembang Web XAMPP 1.8.3.....	22
2.2.8.	Metode Pengujian <i>Black Box</i>	24
BAB III		25
METODE PENELITIAN.....		25
3.1.	Bahan Penelitian.....	25
3.2.	Alat yang Digunakan.....	25
3.3.	Blok Diagram Penelitian	26
3.4.	Analisis Kebutuhan Sistem	28
3.4.1.	Diagram Arsitektur Media Pembelajaran <i>Cognitive Tutor</i>	29
3.4.2.	Fitur dalam Media Pembelajaran <i>Cognitive Tutor</i>	30
3.4.3.	<i>Use Case Diagram</i>	31
3.4.4.	<i>Statechart Diagram</i>	33
3.5.	Perancangan Media Pembelajaran Cognitive Tutor	34
3.5.1.	Perancangan <i>Database</i> Media Pembelajaran <i>Cognitive Tutor</i>	35
3.5.2.	Perancangan <i>Activating Prior Knowledge</i>	36
3.5.3.	Perancangan <i>Goal</i> dan <i>Sub Goal</i>	37
3.5.4.	Perancangan <i>Review Pemahaman</i>	37
3.5.5.	Perancangan Keterkaitan antar Aspek Pendukung Metakognisi untuk Mengembangkan Kemampuan Metakognisi	38
3.6.	Perancangan Formulir Metacognitive Awareness Inventory (MAI).....	39

3.7.	Perancangan Pengujian Keberhasilan	39
BAB IV		41
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		41
4.1.	Pengembangan Database Media Pembelajaran Cognitive Tutor	41
4.2.	Pengembangan Activating Prior Knowledge pada Media Pembelajaran Cognitive Tutor	44
4.2.1.	Pengembangan <i>Activating Prior Knowledge</i> ke-1	44
4.2.1.1.	Tampilan <i>Activating Prior Knowledge</i>	44
4.2.1.2.	Instruksi dalam Proses.php	46
4.2.1.3.	Tampilan Setelah melakukan <i>Activating Prior Knowledge</i>	47
4.2.1.4.	Saran Pengembangan ke-1	49
4.2.2.	Pengembangan <i>Activating Prior Knowledge</i> ke-2	50
4.2.2.1.	Tampilan <i>Activating Prior Knowledge</i>	50
4.2.2.3.	Saran Terhadap Pengembangan ke-2.....	54
4.3.	Pengembangan Goal dan Sub Goal pada Media Pembelajaran Cognitive Tutor 55	
4.3.1.	Pengembangan <i>Goal</i> dan Sub <i>Goal</i> ke-1	55
4.3.1.1.	Tampilan <i>Goal</i> dan Sub <i>Goal</i>	55
4.3.1.2.	Instruksi dalam <i>SubmitGoal</i> .php.....	57
4.3.1.3.	Saran Terhadap Pengembangan ke-1	58
4.3.2.	Pengembangan <i>Goal</i> dan Sub <i>Goal</i> ke-2	59
4.3.2.1.	Tampilan <i>Goal</i> dan Sub <i>Goal</i> setelah Program dieksekusi	59
4.3.2.2.	Saran Terhadap Pengembangan ke-2.....	60
4.4.	Pengembangan Review Pemahaman pada Media Pembelajaran Cognitive Tutor 61	
4.4.1.	Pengembangan <i>Review</i> ke-1	61

4.4.1.1.	Tampilan <i>Review</i>	61
4.4.1.2.	Instruksi dalam <i>quiz.php</i>	63
4.4.1.3.	Tampilan setelah Melakukan <i>Review</i>	63
4.4.1.4.	Saran Terhadap Pengembangan ke-1	64
4.4.2.	Pengembangan <i>Review</i> ke-2.....	64
4.4.2.1.	Pembuatan <i>Database</i>	65
4.4.2.2.	Tampilan <i>Review</i>	66
4.4.2.3.	Instruksi dalam <i>Review.php</i>	67
4.4.2.4.	Saran Terhadap Pengembangan ke-2.....	68
4.5.	Pengembangan Formulir <i>Metacognitive Awareness Inventory (MAI)</i> ..	69
4.5.1.	Tampilan Formulir <i>Metacognitive Awareness Inventory (MAI)</i> .	73
4.6.	Kelebihan dan Kekurangan Media Pembelajaran <i>Cognitive Tutor</i>	77
4.7.	Pengujian Keberhasilan	77
BAB V	81
KESIMPULAN DAN SARAN	81
5.1.	Kesimpulan.....	81
5.2.	Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA	83