

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Abstrak	iii
Lembar Persembahan	iv
Kata Pengantar	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA.....	6
2.1 Anak Tunagrahita.....	6
2.2 Perkembangan Kognitif.....	7
2.2.1 Kognitif Dasar Anak Usia 7-11 Tahun.....	7
2.2.2 Kognitif Dasar Anak Usia 2-6 Tahun.....	8
2.3 Penggunaan IT Dalam Proses Pembelajaran.....	9
2.4 Konsep UCD	11
2.5 <i>User Interface</i>	14
2.6 <i>Usability Testing</i>	15
2.7 <i>QUIM (Quality in Use Integrated Measurement)</i>	16
2.8 Instrumen Penelitian.....	18
2.9 Asesmen	18
2.10 <i>User Persona</i>	19
2.11 <i>Hierarchical Task Analysis (HTA)</i>	19
2.12 <i>Wireframe</i>	21
2.13 <i>Prototype</i>	22

2.14	Uji Validitas	22
2.15	Uji Reabilitas.....	23
2.16	Skala Likert	24
BAB 3 ALUR PEMODELAN		26
3.1	Metode Penelitian.....	26
3.2	Pengumpulan Data	27
3.3	Analisis Konteks Pengguna.....	33
3.4	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	36
3.4.1	Kebutuhan User Persona	36
3.4.2	Konteks Skenario	37
3.4.3	Analisis <i>Task</i> dengan <i>Hierarchical Task Analysis</i> (HTA)	42
3.5	Perancangan <i>Interface</i>	44
3.5.1	Model Konseptual	44
3.5.2	<i>Wireframe</i>	47
3.6	Implementasi Perancangan.....	49
3.6.1	<i>Mockup</i>	49
3.6.2	<i>Prototype</i>	53
3.7	Rancangan Pengujian <i>Usability</i> dengan QUIM (<i>Quality in Use Integrated Measurement</i>)	54
3.7.1	Menentukan Kuesioner.....	54
3.7.2	Rencana Pengujian	59
3.7.3	Skenario Pengujian.....	59
3.7.4	Pengujian Validitas dan Reabilitas Kuesioner	59
BAB 4 PENGUJIAN DAN ANALISIS		64
4.1	Analisis Pengolahan Hasil Kuesioner	64
4.1.1	Pengolahan Data Kuesioner	65
4.2.2	Perbaikan Desain 1.....	67
4.2.3	Pengolahan Data Kuesioner Iterasi Kedua	69
4.2.4	Perbaikan Desain 2.....	71
4.2.5	Pengolahan Data Kuesioner Iterasi Ketiga.....	74
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		78
5.1	Kesimpulan.....	78
5.2	Saran.....	78

Daftar Pustaka	79
Lampiran 1 Kisi- Kisi Instrumen Wawancara Guru/ Terapis Anak Tunagrahita.....	83
Lampiran 2 Kuesioner	89
Lampiran 3 Data Pengujian QUIM Oleh Responden.....	100
Lampiran 4 Persentase QUIM.....	102
Lampiran 5 <i>Wireframe</i> Tampilan Antarmuka	104
Lampiran 6 Asset Aplikasi.....	110