

# Daftar Isi

<b>Abstrak</b> .....	i
<b>Abstract</b> .....	ii
<b>Lembar Persembahan</b> .....	iii
<b>Kata Pengantar</b> .....	iv
<b>Daftar Isi</b> .....	v
<b>Daftar Gambar</b> .....	viii
<b>Daftar Tabel</b> .....	ix
<b>Daftar Istilah</b> .....	x
<b>1. Pendahuluan</b> .....	1
<b>1.1. Latar belakang</b> .....	1
<b>1.2. Perumusan masalah</b> .....	2
<b>1.3. Batasan Masalah</b> .....	3
<b>1.4. Tujuan</b> .....	3
<b>1.5. Metodologi penyelesaian masalah</b> .....	4
<b>1.6. Pembagian Tugas Anggota</b> .....	5
<b>2. Tinjauan Pustaka</b> .....	7
<b>2.1 Anak Berkebutuhan Khusus</b> .....	7
<b>2.2 Anak Tunarungu</b> .....	9
2.2.1 Karakteristik Anak Tunarungu.....	10
2.2.2 Masalah-Masalah yang Dialami Anak Tunarungu .....	11
2.2.3 Pengaruh Pendengaran pada Perkembangan Bicara dan Bahasa .....	11
2.2.4 Kebutuhan Pembelajaran Tunarungu .....	12
2.2.5 Metode Pengajaran Bahasa bagi Anak Tunarungu .....	12
<b>2.3 Pengertian Kata</b> .....	13
<b>2.4 Bahas Isyarat</b> .....	14
<b>2.5 Artikulasi</b> .....	16
<b>2.6 Fonetik Artikulator</b> .....	17
<b>2.7 Konsonan</b> .....	17
<b>2.8 Android</b> .....	17
<b>2.9 Java</b> .....	18
<b>2.10 Database</b> .....	18

2.11	SQLite .....	19
<b>3.</b>	<b>Analisis Kebutuhan dan Perancangan Aplikasi .....</b>	<b>20</b>
3.1	Kondisi Saat Ini.....	20
3.2	Analisis Sistem .....	20
3.2.1	Gambaran Umum Sistem .....	20
3.2.2	Diagram Alur Sistem.....	23
3.2.3	Kebutuhan Sistem .....	27
3.3	Perancangan Sistem Aplikasi.....	28
3.3.1	Rancangan Materi Pembelajaran.....	28
3.3.2	Perancangan Antar Muka Aplikasi .....	30
3.3.3	UML .....	38
3.3.4	Perancangan Video.....	74
3.3.5	Perancangan <i>artificial intelligence</i> .....	75
<b>4.</b>	<b>Implementasi dan Pengujian Aplikasi .....</b>	<b>76</b>
4.1	Implementasi Aplikasi ToolLips.....	76
4.2	Struktur Kode .....	77
4.3	Perancangan Pengujian .....	84
4.3.1	Pengujian pada Fungsionalitas Login .....	85
4.3.2	Pengujian pada Fungsionalitas Daftar.....	86
4.3.3	Pengujian pada Fungsionalitas Tes Awal.....	88
4.3.4	Pengujian pada Fungsionalitas Anjuran .....	92
4.3.5	Pengujian pada Fungsionalitas Belajar .....	94
4.3.6	Pengujian pada Fungsionalitas Latihan .....	98
4.3.7	Pengujian pada Fungsionalitas Laporan.....	101
4.3.8	Pengujian pada Fungsionalitas Pengaturan .....	102
4.3.9	Pengujian pada Fungsionalitas Petunjuk.....	104
4.4	Hasil Pengujian .....	106
4.4.1	Hasil Pengujian Fungsionalitas .....	106
4.4.2	Hasil Pengujian <i>User</i> .....	117
<b>5.</b>	<b>Kesimpulan dan Saran.....</b>	<b>118</b>
5.1	Kesimpulan .....	118
5.2	Saran .....	118
	<b>Daftar Pustaka .....</b>	<b>119</b>

**LAMPIRAN A: TEST PLAN**

**LAMPIRAN B: DATA PENGUJIAN**