

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Dasar Teori	5
2.1.1 <i>Java</i>	5
2.1.2 <i>Bluetooth</i>	6
2.1.3 <i>Android</i>	6
2.1.4 <i>Android Studio</i>	6
2.1.5 <i>Android SDK</i>	7
2.1.6 Aplikasi.....	7
2.1.6 <i>Speech Recognition</i>	7
2.2 Penelitian Sebelumnya	8
BAB III METODE PENELITIAN & PERANCANGAN	10
3.1 Sumber Data	10
3.2 Metode Pengumpulan Data	10

3.2.1	Studi Literatur	10
3.2.2	Studi Dokumentasi.....	10
3.2.3	Observasi	10
3.3	Instrumen Penelitian.....	10
3.3.1	Perangkat Keras	10
3.3.2	Perangkat Lunak	11
3.4	Pemodelan Proses.....	11
3.4.1	Diagram Tulang Ikan	11
3.4.2	Flowchart	12
3.4.3	Diagram Block.....	13
3.4.4	Perancangan DFD	14
3.4.5	<i>Use Case Diagram</i>	15
3.4.5.1	<i>Use Case Diagram</i> Tampilan Awal	16
3.4.5.2	<i>Use Case Diagram</i> Menu Beranda.....	16
3.4.5.3	<i>Use Case Diagram</i> Secara Manual.....	17
3.4.5.4	<i>Use Case Diagram</i> Dengan Suara	17
3.5	Perancangan <i>User Interface</i>	18
3.5.1	Tampilan Awal Aplikasi	18
3.5.2	Tampilan Menu Beranda	19
3.5.3	Tampilan Menu Secara Manual.....	19
3.5.4	Tampilan Menu Dengan Suara	20
BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISIS.....		21
4.1	Implementasi <i>User Interface</i>	21
4.1.1	Implementasi Tampilan Awal Aplikasi	21
4.1.2	Implementasi Beranda Aplikasi.....	21
4.1.3	Implementasi Menu Secara Manual	22
4.1.4	Implementasi Menu dengan Suara.....	22
4.2	Pengukuran Waktu	23
4.2.1	Pengujian Pengukuran Waktu <i>Pairing Bluetooth</i>	23
4.2.2	Pengujian Pengukuran Waktu Pengiriman Data ke Alat secara Manual	24

4.2.3	Pengujian Pengukuran Waktu Pengiriman Data ke Alat dengan Suara	25
4.2.4	Pengujian Pengukuran Waktu Kondisi Sunyi pada <i>Speech Recognition</i>	25
4.2.5	Pengujian Pengukuran Waktu Kondisi Bising pada <i>Speech Recognition</i>	26
4.3	Pengujian Sistem	27
4.3.1	Pengujian Tampilan Awal Aplikasi	27
4.3.2	Pengujian Tampilan Beranda Aplikasi	28
4.3.3	Pengujian Tampilan Menu Secara Manual	30
4.3.4	Pengujian Tampilan Menu Dengan Suara	40
4.4	Pengujian Integritas <i>Speech Recognition</i>	42
BAB V KESIMPULAN		44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN		47