

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.2.1 Rumusan Masalah.....	2
1.2.2 Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Manfaat Bagi Pengguna	3
1.4.2 Manfaat Bagi Institusi dan Ilmu Pengetahuan	3
1.5 Kebaruan	3
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pencapaian Terdahulu	6
2.2 Tinjauan Teoritis.....	7
2.2.1 Asisten Digital.....	7
2.2.2 Kriteria Pemilihan	8
2.2.3 <i>Natural Language Processing</i>	9
2.2.4 Pengembangan Aplikasi <i>Android</i>.....	9
2.2.5 Desain Antarmuka yang Ramah Lansia	10
BAB III.....	11
TAHAPAN PELAKSANAAN	11
3.1 Langkah-langkah pelaksanaan	11

3.2	Metode Pengujian	14
3.2.1	<i>Black box testing</i>	14
3.2.2	<i>White Box Testing</i>	16
BAB IV	17
PERANCANGAN	17
4.1	Analisis Sistem terdahulu.....	17
4.2	Spesifikasi Kebutuhan Sistem Baru	18
4.2.1	Alur Aplikasi	19
4.2.2	<i>Hardware Specification</i>	21
4.2.3	Spesifikasi Perangkat Lunak	21
4.3	Perancangan Sistem	22
4.3.1	Alur Sistem	22
4.3.2	Use Case	24
4.3.3	<i>Diagram Activity</i>	27
4.3.4	<i>Sequence Diagram</i>	30
4.3.5	Perancangan Desain Antarmuka	32
4.3.6	Spesifikasi Model NLP	37
4.3.7	Pendekatan dan Rumus NLP	41
4.3.8	Diagram Arsitektur NLP	43
4.4	Rancangan Pengujian.....	44
4.5	Perancangan Pengujian Pengenalan Suara.....	55
4.5.1	Pengujian Akurasi Pengenalan Suara	55
BAB V	57
HASIL DAN PEMBAHASAN	57
5.1	Hasil.....	57
5.1.1	Pengujian Model Machine Learning	57
5.1.2	Proses Pelatihan Model	58
5.1.3	Implementasi dan Pengujian Aplikasi	58
5.2	Pembahasan.....	64
5.2.1	<i>White box testing</i>	64
5.2.2	<i>Black Box Testing</i>	75
5.3	Pengujian Akurasi Pengenalan Suara	77
BAB VI	79
PENUTUP	79
6.1	Kesimpulan	79
6.2	Saran	79

DAFTAR PUSTAKA.....	81
LAMPIRAN.....	85

