

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
BERITA ACARA	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. Tinjauan Penelitian Sebelumnya.....	5
2.2. Huruf Hijaiyah	6
2.3. Android	7
2.3.1.Kelebihan Android.....	8
2.4. Android Studio.....	9
2.4.1.User Interface (UI).....	10
2.4.2.Android Widget	11
2.4.3.Activity	12
2.4.4.Android Intent.....	12
2.4.5.Sistem Build Gradle.....	13
2.5. Speech Recognition	14
2.5.1. <i>Google speech</i>	14
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1. Studi Literatur	17
3.2. Analisis Kebutuhan	18
3.2.1.Kebutuhan Fungsional	17
3.2.2.Spesifikasi Sistem	18

3.3. Perancangan Aplikasi.....	19
3.3.1.Desain Sistem.....	19
3.3.2.Desain Perancangan Aplikasi.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1. Implementasi Kelas dan Antarmuka	28
4.1.1.Implementasi Kelas.....	29
4.1.2.Implementasi Antarmuka.....	30
4.2. Implementasi <i>Google speech</i>	34
4.3. Pengujian Sistem.....	35
4.3.1.Pengujian Blackbox	37
4.3.2.Pengujian Akurasi Implementasi <i>Google speech</i>	39
4.3.3.Pengujian Sistem di Berbagai Platform Android	44
4.4. Analisis	44
4.4.1.Analisis Hasil Pengujian Blackbox.....	43
4.4.2.Analisis Hasil Pengujian Akurasi Implementasi <i>Google speech</i>	44
4.4.3.Analisis hasil pengujian sistem di berbagai platform android	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1. Kesimpulan	45
5.2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	49