

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tunanetra	6
2.1.1 Klasifikasi Tunanetra	6
2.1.2 Penyebab Tunanetra	7
2.2 Android	7
2.2.1 Keunggulan Android	8
2.2.2 Arsitektur Android	9
2.3.3 Fundamental Aplikasi Android	11
2.3 Antarmuka atau Interface	13
2.4 GPS(Global Position System)	15
2.4.1 Arsitektur GPS	16

2.4.2 Cara Penentuan Lokasi Pada GPS	17
2.4.3 Akurasi GPS	18
2.4.4 Sumber Kesalahan Pada GPS	18
2.5 Google Map	19
2.6 Location Based Service	20
2.7 Text To Speech	21
2.8 Speech Recognition	24
2.9 Android Calendar	26
2.10 Android Gestures	27
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	29
3.1 Langkah-langkah Penyelesaian Masalah	29
3.2 Analisa Kebutuhan Sistem	30
3.3 Gambaran Umum Sistem	31
3.3.1 Fungsi Aplikasi	33
3.3.2 Memasukkan Suara	33
3.4 Rancangan Aplikasi	34
3.4.1 Flowchart	34
3.4.2 Use Case Diagram	41
3.4.3 Flow Of Event	42
3.4.4 Activity Diagram	44
3.4.5 Sequence Diagram	49
3.4.6 Class Diagram	52
3.4.7 Entity Relationship Diagram	53
3.5 Desain Input Output	54

3.6 Desain uji Coba	56
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	60
4.1 Implementasi	60
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras	60
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	60
4.2 Pembuatan Program.....	61
4.3 Implementasi Sistem.....	61
4.3.1 Implementasi Tampilan Utama	62
4.3.2 Implementasi Penunjuk Waktu.....	66
4.3.3 Implementasi Penunjuk Lokasi	67
4.3.4 Implementasi Menambah Alarm	70
4.4 Evaluasi Sistem.....	74
4.4.1 Uji Coba Fungsi Aplikasi	74
4.4.2 Uji Coba Aplikasi Pada Pengguna	79
4.4.3 Analisis Hasil Uji Coba Aplikasi	80
BAB V PENUTUP	82
5.1 Kesimpulan	82
5.2 Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83