

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
SURAT PERNYATAAN	
KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Kerangka Pemikiran .....	5
1.6 Metodologi Penelitian .....	6
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	6
1.6.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	6
1.7 Sistematika Penulisan .....	7
BAB II STUDI PUSTAKA .....	9
2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
2.2 Landasan Teori .....	12
2.2.1 Kebudayaan Sunda .....	12
2.2.2 Android .....	13
2.2.3 Pencocokan <i>String Matching</i> .....	14
2.2.4 Algoritma <i>Brute Force</i> .....	15
2.2.5 Database SQLite .....	16
2.2.5 <i>Google Speech To Text Api</i> .....	18
2.2.6 <i>Google Text To Speech Api</i> .....	19
2.2.7 Unified Modeling Language (UML) .....	20

2.2.8	Java.....	24
2.2.9	Aplikasi .....	24
2.2.10	Teknik Pengujian .....	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....		30
3.1	Analisis Sistem .....	30
3.1.1	Analisis Masalah .....	30
3.1.2	Analisis Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> .....	31
3.1.3	Analisis Kebutuhan Pengguna .....	32
3.1.4	Analisis Penggunaan Algoritma <i>Brute Force</i> .....	32
3.1.5	Analisis Penggunaan <i>Speech Recognition</i> .....	34
3.2	Deskripsi Global Aplikasi .....	35
3.2.1	Arsitektur Sistem.....	36
3.3	Perancangan Sistem.....	36
3.3.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	36
3.3.2	<i>Activity Diagram</i> .....	42
3.3.3	<i>Class Diagram</i> .....	48
3.3.4	<i>Sequence Diagram</i> .....	49
3.4	Perancangan Antarmuka (Mockup).....	54
3.5	Pseudocode Algoritma <i>Brute Force</i> .....	56
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM DAN PENGUJIAN.....		57
4.1	Implementasi .....	57
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras .....	57
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak .....	57
4.1.3	Implementasi Database .....	58
4.1.4	Implementasi Algoritma <i>Brute Force</i> .....	58
4.1.5	Implementasi <i>Speech To Text</i> .....	59
4.1.6	Implementasi Antarmuka ( <i>Interface</i> ).....	59
4.2	Pengujian Sistem .....	62
4.2.1	Pengujian <i>Alpha</i> .....	63
4.2.1.1	Hasil Pengujian <i>Alpha</i> .....	63
4.2.1.2	Pengujian Kinerja Algoritma <i>Brute Force</i> .....	65
4.2.1.3	Pengujian Kinerja <i>Speech To Text</i> .....	68

4.2.2	Pengujian <i>Betha</i> .....	69
4.2.2.1	Pengujian Uji <i>Validitas</i> dan Uji <i>Reliabilitas</i> .....	70
4.2.2.2	Analisis <i>Technology Acceptance Model (TAM)</i> .....	72
4.2.3	Kesimpulan Pengujian .....	79
BAB V KESIMPULAN .....		81
5.1	Kesimpulan.....	81
5.2	Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA .....		83
LAMPIRAN.....		86

