

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
Daftar Isi.....	i
Daftar Gambar.....	iv
Daftar Tabel	vi
Daftar Simbol.....	vii
Daftar Istilah.....	viii
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian.....	2
I.4 Batasan Penelitian	3
I.5 Manfaat Penelitian.....	3
I.6 Sistematika Penulisan.....	3
Bab II Tinjauan Pustaka	5
II.1 Pengenalan Ucapan	5
II.2 Sistem Dialog	5
II.3 <i>Text Preprocessing</i>	6
II.4 Finite State Machine.....	8
II.5 <i>Internet of Things</i>	12
II.5.1 Sensor dan Aktuator	12
II.5.2 Mikrokontroler	13

II.6	<i>Firestore</i>	14
II.7	<i>Software Development Life Cycle</i>	16
II.8	<i>State of The Art</i>	21
Bab III	Metodologi Penelitian	23
III.1	Model Konseptual	23
III.2	Sistematika Penelitian	24
III.3	Alasan Pemilihan Metode	26
Bab IV	Analisis dan Perancangan	28
IV.1	Analisa Sistem	28
IV.1.1	Spesifikasi Sistem	28
IV.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	28
IV.1.3	<i>Use Case Diagram</i>	32
IV.1.4	<i>Activity Diagram</i>	36
IV.1.5	<i>Sequence Diagram</i>	41
IV.1.6	<i>Class Diagram</i>	44
IV.1.7	Diagram Alir Sistem Dialog	45
IV.2	Perancangan Sistem	47
IV.2.1	Gambaran Umum Sistem	47
IV.2.2	Perancangan Perangkat Keras	49
IV.2.3	Perancangan <i>Text Preprocessing</i>	51
IV.2.4	Perancangan Finite State Machine	52
IV.2.5	Perancangan Algoritma	56
Bab V	Implementasi dan pengujian	65
V.1	Implementasi	65
V.1.1	Implementasi Prototipe	65
V.1.2	Implementasi Algoritma	66

V.2	Pengujian	69
V.2.1	Skenario Pengujian.....	70
V.2.2	Pengujian <i>Black Box Testing</i>	71
V.2.3	Pengujian Terhadap Responden.....	75
Bab VI	Kesimpulan dan saran.....	78
VI.1	Kesimpulan.....	78
VI.2	Saran.....	78
Daftar Pustaka		79