

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	10
I.3 Tujuan Penelitian	10
I.4 Batasan Penelitian	10
I.5 Manfaat Penelitian	11
I.6 Sistematika Penelitian	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	13

II. 1	<i>Question Answering System</i>	13
II. 2	<i>Chatbot</i>	14
II. 3	<i>Natural Language Processing</i>	14
II. 4	LINE.....	15
II.4.1	Pengertian LINE <i>Messenger</i>	15
II.4.2	Pengertian LINE <i>Bot</i>	16
II.4.3	LINE <i>Messaging API</i>	16
II. 5	<i>Preprocessing</i>	17
II. 6	<i>Levenshtein Distance</i>	18
II. 7	Mata Pelajaran Sejarah.....	22
II. 8	<i>State of the art</i>	22
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	25
III.1	Kerangka Pemecahan Masalah / Pengembangan Model Konseptual .	25
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	25
III.3	Alasan Pemilihan Metode	27
III.4	Pengumpulan Data	28
III.5	Pengolahan Data atau Proses Pengembangan Produk / Artifak.....	28
III.5.1	Pengambilan Data	28
III.5.2	<i>Preprocessing</i> Data	28
III.6	Metode Evaluasi.....	28
BAB IV	ANALASIS DAN PERANCANGAN	30
IV.1	Analisis Sistem.....	30
VI.1.1	Analisis Masalah	30
IV.1.2	Analisis Sumber Data.....	31
IV.1.3	Diagram Sistem.....	33
IV.1.4	Analisis Data untuk <i>Knowledge Base</i>	34

IV.1.5 Analisis <i>Preprocessing</i>	36
IV.1.6 Analisa Kebutuhan Sistem	39
 IV.2 Perancangan Sistem	41
IV.2.1 Arsitektur Aplikasi.....	41
IV.2.2 <i>Use case</i>	42
IV.2.3 <i>Activity Diagram</i>	43
IV.2.4 <i>Sequence Diagram</i>	45
IV.2.5 <i>Flowchart</i>	46
IV.2.6 <i>Pseudocode</i>	47
 BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	49
V.1 Implementasi	49
V.1.1 Implementasi <i>Knowledge Base</i>	49
V.1.2 Implementasi <i>Preprocessing</i>	50
V.1.3 Algoritma <i>Levenshtein Distance</i>	51
V.1.4 Implementasi <i>chatbot</i> pada aplikasi LINE.....	67
V.2 Pengujian Sistem.....	73
 VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	92
VI. 1 Kesimpulan	92
VI. 2 Saran.....	93
 DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	98