

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
LEMBAR PENGESAHAN	v
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	vi
Kata Pengantar	i
Daftar Isi	iii
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	viii
Daftar Lampiran	ix
Daftar Simbol	x
Daftar Istilah	xi
Bab I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Batasan Penelitian	5
I.5 Manfaat Penelitian	5
I.6 Sistematika Penulisan	5
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1 Buku Pelajaran Sejarah Indonesia	8
II.2 QAS (<i>Question Answering System</i>)	9
II.3 <i>Chatbot</i>	9
II.4 LINE	10
II.4.1 Pengertian <i>Line Messenger</i>	10
II.4.2 LINE Messenger Bot	11

II.4.3	LINE Messenger API	11
II.5	<i>Text Preprocessing</i>	12
II.6	Bigram	12
II.7	Sentence Similarity Measurement	13
II.8	<i>State of Art</i>	14
Bab III	Metodologi Penelitian	16
III.1	Kerangka Pemecahan Masalah / Pengembangan Model Konseptual	16
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	17
III.3	Pengumpulan Data	19
III.3.1	Data Primer	19
III.3.2	Data Sekunder	19
III.4	Pengolahan Data	20
III.4.1	Pengambilan Data	20
III.4.2	<i>Preprocessing</i> Data	20
III.5	Metode Evaluasi	21
Bab IV	Analisis dan Perancangan	23
IV.1	Gambaran Chatbot	23
IV.2	Analisis Sistem	23
IV.2.1	Analisis Masalah	23
IV.2.2	Analisis Diagram Sistem	24
IV.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	25
IV.2.3.1	Kebutuhan Fungsional Sistem	25
IV.2.3.2	Kebutuhan Non-Fungsional Sistem	26
IV.2.4	Analisis Metode	27
IV.3	Analisis Data	27
IV.3.1	Pengumpulan Data	28

IV.3.2	Analisis Sumber Data	28
IV.3.3	<i>Dataset</i>	31
IV.3.4	<i>Analisis Preprocessing</i>	32
IV.3.4.1	Case Folding	32
IV.3.4.2	Tokenizing	33
IV.3.4.3	Filtering (Stopword Removal)	34
IV.3.4.4	Stemming	35
IV.3.5	Analisis Data untuk <i>Knowledge Base</i>	36
IV.4	Perancangan Sistem	37
IV.4.1	Arsitektur Aplikasi	37
IV.4.2	<i>Use Case Diagram</i>	38
IV.4.3	<i>Activity Diagram</i>	38
IV.4.4	<i>Sequence Diagram</i>	39
IV.4.5	<i>Flowchart</i>	40
IV.4.6	Pseudocode	41
Bab V	Implementasi dan Pengujian	44
V.1	Implementasi	44
V.1.1	Implementasi <i>Knowledge Base</i>	44
V.1.2	Implementasi Chatbot	45
V.1.3	Implementasi Metode	48
V.2	Pengujian	51
V.3	Evaluasi	55
Bab VI	Kesimpulan dan Saran	62
VI.1	Kesimpulan	62
VI.2	Saran	62
Bab VII	Daftar Pustaka	64

