

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Simbol.....	xv
Daftar Istilah.....	xvi
Bab I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	6
I.3 Tujuan Penelitian.....	7
I.4 Batasan Penelitian	7
I.5 Manfaat Penelitian.....	7
I.6 Sistematika Penulisan.....	7
Bab II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
II.1 Aplikasi Kesehatan.....	9
II.2 Aplikasi Kesehatan Ibu dan Anak.....	10
II.3 Adopsi Aplikasi Kesehatan Berdasarkan Aspek <i>Security</i>	11
II.4 <i>Natural Language Processing</i>	14
II.5 <i>Speech Recognition</i>	16
II.6 <i>Speech to Text</i>	17

II.7	<i>Text Preprocessing</i>	17
II.8	<i>TextBlob</i>	18
II.9	<i>Deep learning</i>	18
II.10	<i>Recurrent Neural Network (RNN)</i>	19
II.11	<i>Confusion Matrix</i>	24
II.12	<i>Text Classification</i>	25
II.13	<i>Text Mining</i>	25
II.14	Perbandingan Algoritma	26
II.15	Penelitian Terdahulu	28
II.16	<i>One Hot Encoding</i>	36
Bab III	Metodologi Penelitian.....	37
III.1	Kerangka Pemecahan Masalah.....	37
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	37
III.2.1	Identifikasi Masalah	39
III.2.2	Tahap Implementasi	39
III.2.3	Tahap Penutup.....	40
III.3	Pengumpulan data	40
III.4	Pengolahan Data.....	40
III.5	Metode Evaluasi	40
III.6	Alasan Pemilihan Metode.....	41
III.7	Rencana Jadwal Kegiatan.....	42
Bab IV	Analisis dan Perancangan	44
IV.1	Pengumpulan Data	44
IV.2	<i>Speech to Text</i>	44
IV.3	<i>Text Preprocessing</i>	44
IV.3.1	Spelling Correction	45

IV.3.2	Case Folding	45
IV.3.3	Stopword Removal.....	47
IV.3.4	Stemming	50
IV.4	<i>Translate Data</i>	52
IV.5	<i>Data Labelling</i>	53
IV.5.1	TextBlob Data Labelling.....	54
IV.6	<i>One Hot Encoding</i>	57
IV.7	Tokenisasi dan <i>Padding</i>	59
IV.7.1	Tokenisasi	59
IV.7.2	Padding.....	59
IV.8	<i>Split Data</i>	60
IV.9	Klasifikasi Algoritma Recurrent Neural Network.....	62
Bab V	HASIL DAN PEMBAHASAN	67
V.1	Evaluasi	67
V.1.1	Confusion Matrix Skenario Batch Size 64.....	68
V.1.2	Confusion Matrix Skenario Batch Size 32.....	72
V.2	Visualisasi	74
V.2.1	Wordcloud.....	74
V.2.2	Aspek Privacy	75
V.2.3	Aspek Perceived Risk	76
V.2.4	Aspek Security	77
V.2.5	Aspek Perceived Security	78
V.2.6	Aspek Attack.....	79
Bab VI	KESIMPULAN DAN SARAN	80
VI.1	Kesimpulan.....	80
VI.2	Saran.....	81

DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN.....	93