

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
BAB 1 USULAN GAGASAN.....	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah.....	1
Latar Belakang Masalah.....	1
Analisa Masalah.....	2
Tujuan Penelitian.....	2
1.2 Analisa Solusi yang Ada.....	3
Metode Analisis sentimen menggunakan <i>machine learning</i> yang sudah ada.....	3
Metode <i>Topic Modelling</i> yang sudah ada.....	4
<i>Topic Modeling</i> Pada Abstrak Skripsi Menggunakan Metode <i>Latent Semantic Analysis</i> oleh Rifki Hakim, Khalid, dan Dwi Rolliawati [8].....	5
APLIKASI <i>TOPIC MODELING</i> PADA PEMBERITAAN PORTAL BERITA <i>ONLINE</i> SELAMA MASA PSBB PERTAMA oleh Wahyudin [9].....	5

BAB 2 SPESIFIKASI DAN BATASAN SOLUSI	6
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi	6
2.2 Batasan dan Spesifikasi	6
Spesifikasi Produk.....	6
Batasan Produk.....	7
2.3 Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi	7
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	10
3.1 Alternatif Usulan Solusi	10
Produk A (Analisis sentimen Menggunakan <i>Machine Learning</i>).....	10
Produk B (Analisis sentimen Menggunakan Metode Statistika).	11
Produk C (Analisis sentimen Dengan <i>Scientific Method</i>).....	12
3.2 Analisis dan Pemilihan Solusi	13
3.3 Desain Solusi Terpilih	15
Desain Entitas Model	15
<i>Flowchart</i> Sentimen Analisis.....	16
Representasi Matematis.....	18
3.4 Jadwal dan Anggaran	28
BAB 4 IMPLEMENTASI	29
4.1 Deskripsi Umum Implementasi.....	29
4.2 Detil Implementasi <i>Dataset</i>	30
<i>Scraping Data</i>	30
Filter Data.....	31
<i>Labeling Data</i>	32
<i>Pre-Processing Data</i>	33
4.3 Detil Implementasi Model Algoritma	35
MODEL ALGORITMA TRANSFORMERS.....	35
MODEL ALGORITMA <i>NAÏVE BAYES</i>	39

MODEL ALGORITMA LSTM (<i>LONG SHORT-TERM MEMORY</i>)L	42
4.4 Detil Implementasi <i>Topic Modelling</i> LDA (<i>Latent Dirichlet Allocation</i>)	45
Pra Pemrosesan Data.....	46
INISIASI TOPIK.....	49
Evaluasi model LDA.....	51
Menampilkan hasil dari Model LDA dengan <i>Multicore</i>	52
4.5 Prosedur Pengoperasian	53
BAB 5 PENGUJIAN DAN KESIMPULAN.....	55
5.1 Skenario Umum Pengujian.....	55
5.2 Detil Pengujian.....	55
Algoritma <i>Transformers Indo-BERT</i>	56
Algoritma <i>Naïve Bayes</i>	57
Algoritma <i>Long Short-Term Memory (LSTM)</i>	58
Perbandingan nilai performasi algoritma sentimen analis.	59
Pengujian model <i>Latent Dirichlet Allocation (LDA)</i>	60
<i>Insight</i> Bisnis.....	61
5.3 Analisa Hasil Pengujian	69
Tingkat Keberhasilan.	69
Faktor Pendukung dan Penghambat.....	70
Keterbatasan Solusi	71
Pengembangan Alat.....	71
5.4 Kesimpulan.....	71
5.5 Saran.....	72
5.6 Tanggapan Perusahaan.....	72
DAFTAR PUSTAKA.....	73
LAMPIRAN 1	77
LAMPIRAN 2	83