

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
SURAT PERNYATAAN	v
KARYA ASLI TUGAS AKHIR	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Tahapan Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II	5
TINJAUAN LITERATUR.....	5
2.1 Sistem Rekomendasi	5
2.2 <i>Content-Based Filtering</i>	5
2.2.1 Word2Vec	6
2.2.2 <i>Cosine Similarity</i>	6
2.3 Analisis Sentimen	7
2.4 Evaluasi Sistem	7
2.4.1 Evaluasi Analisis Sentimen	8
2.4.2 Evaluasi Sistem Rekomendasi	9
2.5 Tinjauan Studi.....	10
BAB III	14
METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Metodologi Penelitian	14
3.2 Pengumpulan Data.....	15
3.3 <i>Pre-Processing</i>	19
3.3.1 <i>Case Folding</i>	20
3.3.2 <i>Cleansing</i>	21
3.3.3 Tokenisasi	23

3.3.4	Normalisasi Slang.....	24
3.3.5	<i>Stopword Removal</i>	25
3.3.6	<i>Stemming</i>	26
3.4	Analisis Sentimen	27
3.4.1	Pelabelan Data	28
3.4.2	Ekstraksi Fitur TF-IDF	29
3.4.3	Pelatihan dan Prediksi Model SVM	33
3.5	Perancangan Model Sistem Rekomendasi.....	34
3.5.1	<i>Content-Based Filtering</i>	34
3.5.2	Representasi Teks Menggunakan Word2Vec.....	35
3.5.3	<i>Cosine Similarity</i>	40
3.6	Pengembangan dan Perancangan Sistem.....	42
3.6.1	Analisis Kebutuhan	43
3.6.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	43
3.6.3	Relasi Antar Tabel.....	45
3.6.4	Desain Antar Muka	46
3.6.5	<i>Black Box Testing</i>	51
3.6.6	Pengujian Sistem	52
BAB IV		55
HASIL DAN PEMBAHASAN		55
4.1	Hasil Penelitian.....	55
4.1.1	Implementasi Pengumpulan Data.....	55
4.1.2	Implementasi Data <i>Pre-Processing</i>	56
4.1.3	Implementasi Analisis Sentimen	57
4.1.4	Implementasi Pelatihan Model Word2Vec	59
4.1.5	Implementasi Representasi Vektor	60
4.1.6	Implementasi Perhitungan Cosan Similarity	61
4.1.7	Implementasi Akses Dabatase	62
4.1.8	Implementasi Pengujian Model	65
4.1.9	Implementasi Sistem Rekomendasi Kosmetik Bibir Wardah.....	71
4.1.10	Pengujian Sistem Rekomendasi.....	75
4.2	Pembahasan	78
BAB V		79
PENUTUP		79
5.1	Kesimpulan.....	79
5.2	Saran	79
LAMPIRAN		82