

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR PERSAMAAN .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Tahapan Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN LITERATUR .....	1
2.1 Sistem Rekomendasi .....	1
2.2 Content Based Recommendation .....	1
2.3 Flowchart.....	2
2.4 Black Box Testing .....	3
2.5 Praproses Data.....	3
2.6 Word Embedding.....	4
2.7 fastText Word Embedding.....	4
2.7.1 Continuous Bag-of-Words (CBOW) .....	4
2.7.2 Skipgram Model .....	5
2.8 Subword Information Skipgram.....	6
2.9 Negative Sampling .....	6

2.10 Term Frequency Inverse Document Frequency .....	7
2.11 Cosine Similarity .....	7
2.12 Item Representation Based on TF-IDF and Word Embedding .....	8
2.13 Normalized Discounted Cumulative Gain .....	8
2.14 Studi Pustaka .....	8
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>15</b>
3.1 Identifikasi Permasalahan .....	15
3.2 Studi Literatur .....	16
3.3 Pengumpulan Data .....	16
3.4 Pra-Proses Data .....	18
3.5 Perhitungan Score TF-IDF .....	20
3.5.1 Membaca Dataset .....	21
3.5.2 Perhitungan Term Frequency .....	21
3.5.3 Perhitungan Inverse Document Frequency .....	22
3.5.4 Perhitungan TF-IDF .....	22
3.6 Pembuatan Model fastText .....	23
3.7 Pembuatan Representasi Item fastText dengan TF-IDF .....	24
3.7.1 Item Representation Dokumen .....	25
3.7.2 Perhitungan Cosine Similarity .....	27
3.7.3 Penjumlahan Nilai Similaritas .....	29
3.8 Pengujian Model .....	30
3.9 Deployment .....	33
3.9.1 Analisis Kebutuhan .....	33
3.9.2 Pengembangan Sistem .....	34
3.9.3 Perancangan Sistem .....	35
3.9.4 Perancangan Antarmuka .....	38
3.9.5 Pengujian Sistem .....	40
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	41
4.1.1 Implementasi Pengumpulan Data .....	41
4.1.2 Implementasi Pra-Proses Data .....	42
4.1.3 Implementasi Perhitungan Score TF-IDF .....	43
4.1.4 Implementasi Pembuatan Model fastText .....	44
4.1.5 Implementasi Pembuatan Representasi Item fastText dengan TF-IDF .....	46
4.1.6 Implementasi Perhitungan Cosine Similarity .....	47

4.1.7 Implementasi Pengujian Model .....	48
4.1.8 Implementasi Sistem Rekomendasi Karya Ilmiah Medis.....	50
4.1.9 Pengujian Sistem Rekomendasi.....	53
4.2 Pembahasan.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
5.1 Kesimpulan.....	55
5.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN.....	61