

DAFTAR ISI

Halaman Judul	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
II TINJAUAN PUSTAKA	6
III DASAR TEORI	9
3.1 Sistem Rekomendasi	9
3.2 <i>E-commerce</i>	9
3.3 Graf	10
3.4 TF-IDF	11
3.5 <i>Vector Space Model</i>	12
3.6 <i>Cosine Similarity</i>	12
3.7 <i>K-Nearest Neighbourhood</i>	13

3.8	Evaluasi	14
IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	16
4.1	Deskripsi Umum Sistem	16
4.2	Analisis Dataset	19
4.3	Perancangan Sistem	19
4.3.1	Rancangan pra pemrosesan	20
4.3.2	Rancangan model graf	21
4.3.3	Rancangan persiapan data pelatihan	22
4.3.4	Rancangan pelatihan	22
4.3.5	Rancangan pencarian top-n rekomendasi dengan <i>Collaborative Filtering</i>	26
4.3.6	Rancangan pencarian top-n rekomendasi dengan <i>Content Based</i>	29
4.3.7	Rancangan pencarian top-n rekomendasi dengan <i>Hybrid</i>	31
4.3.8	Rancangan pengujian	32
V	IMPLEMENTASI SISTEM	33
5.1	Spesifikasi Sistem	33
5.1.1	Spesifikasi perangkat keras	33
5.1.2	Spesifikasi perangkat lunak	33
5.2	Implementasi Preproses Data	33
5.2.1	Implementasi preproses data produk	34
5.2.2	Implementasi preproses data pembeli	35
5.2.3	Implementasi preproses data transaksi	36
5.3	Implementasi Proses Split Data	37
5.4	Implementasi Import Data Ke Basis Data Graf	38
5.5	Implementasi Proses Pelatihan	40
5.5.1	Implementasi proses mencari <i>similarity</i> antar <i>node</i> pembeli	40
5.5.2	Implementasi proses mencari <i>similarity</i> antar <i>node</i> produk	42
5.6	Implementasi Proses Mencari Produk Rekomendasi	44
5.6.1	Implementasi mencari produk rekomendasi menggunakan <i>Collaborative Filtering</i>	44
5.6.2	Implementasi mencari produk rekomendasi menggunakan <i>Content Based</i>	47
5.6.3	Implementasi mencari produk rekomendasi menggunakan metode <i>Hybrid</i>	50

5.7	Implementasi Proses Penyaringan Produk Yang Belum Pernah Dibeli	51
5.8	Implementasi Proses Pengujian	51
VI	PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN SISTEM	53
6.1	Contoh Pengujian	53
6.2	Pengujian Sistem Rekomendasi Menggunakan Metode <i>Collaborative Filtering</i>	55
6.3	Pengujian Sistem Rekomendasi Menggunakan Metode <i>Content Based</i>	57
6.4	Pengujian Sistem Rekomendasi Menggunakan Metode <i>Hybrid</i>	58
6.5	Perbandingan Performa Sistem Rekomendasi Menggunakan Metode <i>Collaborative Filtering, Content based, dan Hybrid</i>	59
VII	PENUTUP	61
7.1	Kesimpulan	61
7.2	Saran	61
	DAFTAR PUSTAKA	62