

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
PERNYATAAN KARYA ASLI	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR PERSAMAAN	xiv
DAFTAR PSEUDOCODE	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Tahapan Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR	5
2.1 Sistem Rekomendasi	5
2.2 Collaborative Filtering	5
2.3 Hybrid Based Recommendation	6
2.4 KNN Collaborative Filtering	6
2.5 Pearson Correlation	7
2.6 Singular Value Decomposition	8
2.7 Mean Absolute Error	9
2.8 Root Mean Square Error	10
2.9 Penelitian Sebelumnya	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Metodologi Penelitian	17
3.2 Identifikasi Permasalahan	17
3.3 Studi Literatur	17
3.4 Pengumpulan Data	17
3.5 Preprocessing	18
3.5.1 Modifikasi Kolom yang Digunakan	19
3.5.2 Penyaringan Data	19
3.5.3 Splitting Data	20
3.6 Pembuatan Model	20

3.6.1 KNN Collaborative Filtering	20
3.6.2 Singular Value Decomposition	25
3.6.3 Penggabungan Linear Hybrid	31
3.7 Pembuatan Rekomendasi	32
3.8 Pengujian	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Hasil	36
4.1.1 Implementasi Pengumpulan Data	36
4.1.2 Implementasi <i>Preprocessing</i>	36
4.1.3 Implementasi Pembuatan model	38
4.1.4 Implementasi Pembuatan Rekomendasi	42
4.1.5 Implementasi Pengujian	45
4.2 Pembahasan	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	59