

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT .....	xi
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 Keaslian Penelitian .....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Sistem Rekomendasi .....	11
3.2 Metode Clustering .....	13
5.1.1 Konsep dasar clustering .....	14
5.1.2 Partitional clustering .....	14
5.1.3 K-means .....	15
5.1.4 Elbow .....	16
5.1.5 K-Means++ .....	16
5.1.6 Algoritma genetika.....	17
3.3 Metode Collaborative filtering .....	18
5.1.7 Neighborhood models .....	19
5.1.8 Similarity measures.....	20
3.4 Menghitung Prediksi dan Evaluasi Performa.....	21
5.1.9 Sum of square.....	21
5.1.10 Root mean square error .....	22
5.1.11 Davies Bouldin Index.....	22
BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN.....	24
4.1 Analisis penelitian .....	24
4.2 Data penelitian.....	25
4.3 Rancangan penelitian .....	29
4.3.1 Data .....	30
4.3.2 Proses klasterisasi data .....	30
4.3.3 Proses model rekomendasi.....	37
4.3.4 Implementasi model .....	38
BAB V IMPLEMENTASI.....	41
5.2 Deskripsi Implementasi .....	41
5.3 Implementasi Praproses Data .....	41

5.4	Implementasi Proses Klasterisasi .....	43
5.4.1	Implementasi klasterisasi data menggunakan metode Kmeans++ ..	43
5.4.2	Implementasi klasterisasi data menggunakan metode algoritma genetika .....	44
5.5	Implementasi Proses Model Rekomendasi.....	48
5.6	Implementasi Rekomendasi .....	49
5.7	Implementasi Tampilan Sistem Rekomendasi .....	50
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....		53
6.1	Elbow.....	53
6.2	Evaluasi Metode Klasterisasi .....	56
6.3	Pemodelan Rekomendasi .....	58
6.4	Evaluasi Model rekomendasi .....	58
6.5	Hasil Rekomendasi.....	59
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....		61
7.1	Kesimpulan.....	61
7.2	Saran .....	61
DAFTAR PUSTAKA .....		63
LAMPIRAN <i>SOURCE CODE</i> .....		68