

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Sistem Rekomendasi Saat Ini	4
2.2. <i>Clustering</i>	5
2.3. <i>K-Means Clustering</i>	5
2.4. PHP	6
2.5. MySQL	7
BAB III PERANCANGAN SISTEM	8
3.1. Gambaran Umum Sistem	8
3.2. Perancangan Sistem	9
3.2.1. Perancangan Aplikasi.....	9
3.2.2. <i>Use Case Diagram</i>	10
3.3. Perancangan Algoritma <i>K-Means Clustering</i>	11
3.3.1. Perancangan Perhitungan K-Means Clustering Secara Manual.....	12
3.4. Perancangan Antarmuka	14
3.4.1. <i>Homepage</i>	14
3.4.2. <i>Login</i>	14
3.4.3. <i>SignUp</i>	15

3.4.4. <i>GenreWeight</i>	15
3.4.5. <i>Dashboard-Home</i>	16
3.4.6. <i>Dashboard-Recommendation</i>	16
3.4.7. <i>Recommendation K-Means Clustering</i>	17
3.5. Analisis Kebutuhan Sistem.....	17
3.5.1. Kebutuhan Perangkar Lunak (<i>Software</i>)	17
3.5.2. Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	17
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	18
4.1. Implementasi Antarmuka	18
4.1.1. Halaman <i>Homepage</i>	18
4.1.2. Halaman <i>Login</i>	18
4.1.3. Halaman <i>Sign Up</i>	19
4.1.4. Halaman <i>GenreWeight</i>	19
4.1.5. Halaman <i>Dashboard-Home</i>	20
4.1.6. Halaman <i>Dashboard-Recommendation</i>	20
4.1.7. <i>Recommendation K-Means by Genre</i>	21
4.1.8. <i>Recommendation K-Means by Rating</i>	21
4.2. Pengujian Sistem	22
4.2.1. Pengujian Alfa.....	22
4.2.1.1. Skenario Pengujian Alfa	22
4.2.1.2. Hasil Pengujian Alfa.....	23
4.2.1.3. Analisis Pengujian Alfa	25
4.2.2. Pengujian Beta	25
4.2.2.1. Skenario Pengujian Beta.....	25
4.2.2.2. Hasil Pengujian Beta	26
4.3. Pengujian <i>K-Means Clustering</i>	27
4.3.1. Perhitungan Manual <i>K-Means</i>	27
4.4. Pengujian Menggunakan JMeter	29
4.4.1. Pengujian 3 Bobot <i>Preferences Genre</i>	29
4.4.2. Pengujian 4 Bobot Preferences Genre	30
4.4.3. Pengujian 5 Bobot Preferences Genre	31
BAB V KESIMPULAN	32
5.1. Kesimpulan	32
5.2. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33

LAMPIRAN.....34