

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xiii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan masalah.....	3
1.3    Keaslian penelitian.....	3
1.4    Tujuan Penelitian.....	7
1.5    Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	8
2.1    Tinjauan Pustaka.....	8
2.2    Landasan Teori.....	10
2.2.1.    Sistem Rekomendasi.....	10
2.2.2.    Sistem Rekomendasi Serendipitas.....	10
2.2.3.    Metode Reranking Berorientasi Serendipitas.....	12
2.2.4.    Fitur-fitur yang mendukung serendipitas.....	12
2.2.5.    Metrik Serendipitas.....	17
2.2.6.    Metrik Normalized Discounted Cumulative Gain (NDCG) .	18
2.2.7.    Grid Search.....	20
2.2.8.    5-Fold Cross Validation.....	21
2.3    Hipotesis.....	22

BAB III METODOLOGI .....	23
3.1    Alat dan Bahan .....	23
3.1.1.    Alat .....	23
3.1.2.    Bahan .....	23
3.2.    Alur Penelitian .....	28
3.2.1.    Pencarian Literatur .....	29
3.2.1. ....	31
3.2.2.    Perumusan Masalah .....	31
3.2.3.    Perancangan Model .....	32
3.2.4.    Evaluasi Model .....	32
3.2.3. ....	33
3.2.4. ....	33
3.2.5.    Uji Signifikansi .....	33
3.2.6.    Pengambilan Kesimpulan .....	33
3.2.7.    Penulisan Laporan .....	33
3.3.    Perancangan Model .....	34
3.3.1.    Input Dataset .....	34
3.3.2.    Preprocessing .....	35
3.3.3.    SVD/SVD++ & Stochastic Gradient Descent .....	35
3.3.4.    Reranking .....	35
3.3.5.    Top-N Rekomendasi Serendipitas .....	39
3.4.    Cara Evaluasi .....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	41
4.1.    Pengolahan Data .....	41
4.2.    Optimasi .....	42
4.3.    Hasil Eksperimen .....	45
4.4.    Pembahasan .....	53
4.4.1.    Analisis Kontribusi Fitur Prediksi Rating, Ketidakpopuleran, dan Ketidaksamaan Genre .....	53
4.4.2.    Analisis Kontribusi Fitur Prediksi Rating, Kepopuleran, dan Ketidaksamaan Genre .....	58

4.4.3.	Pengujian Metrik Serendipitas .....	63
4.4.4.	Pengujian Metrik NDCG .....	63
4.4.5.	Pengujian Hipotesis Dengan ANOVA .....	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		68
5.1	Kesimpulan .....	68
5.2	Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA .....		70
LAMPIRAN.....		1