

# Daftar Isi

Lembar Pernyataan .....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Abstrak .....	iv
Abstract .....	iv
Lembar Persembahan .....	vi
Daftar Isi .....	ix
Daftar Gambar .....	xii
Daftar Tabel .....	xiii
Daftar Persamaan .....	xv
Daftar Istilah .....	xvi
1 Pendahuluan .....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Perumusan masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Metodologi penyelesaian masalah .....	2
2 Landasan Teori .....	4
2.1 <i>Hybrid Switching Recommender System</i> .....	5
2.2 <i>Item Based Collaborative Filtering</i> .....	5
2.2.1 <i>Adjusted Cosine Similarity</i> .....	6
2.2.2 <i>Weighted Sum</i> .....	7
2.3 <i>Naive Bayes Classifier</i> .....	7
2.4 <i>Mean Absolute Error</i> .....	7
3 Analisis dan Perancangan Sistem .....	10
3.1 Analisis Sistem .....	10
3.1.1 Gambaran umum sistem .....	10
3.1.2 Blok Diagram <i>Item Based Collaborative Filtering</i> .....	10
3.1.1.1 Blok Diagram <i>Adjusted Cosine similarity</i> .....	12
3.1.1.2 Blok Diagram Penghitungan prediksi <i>Weighted Sum</i> .....	13
3.1.3 Blok Diagram <i>Naïve Bayes Classifier</i> .....	14
3.1.4 Blok Diagram <i>Switching Hybrid Naive Bayes Classifier</i> dan <i>Item Based Collaborative Filtering</i> .....	20
3.1.5 Blok Diagram <i>Top M Recommendation</i> .....	23
3.2 Perancangan Basis Data .....	24
3.2.1 Diagram Relasi tabel .....	34

3.3 Perancangan Sistem.....	33
3.3.1 <i>Diagram Use Case</i> .....	25
3.3.2 <i>Skenario Use Case</i> .....	25
3.3.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	30
3.3.4 <i>Activity Diagram</i> .....	33
4 Implementasi dan Analisis Hasil Pengujian.....	34
4.1 Kebutuhan Sistem .....	34
4.1.1 Kebutuhan Client .....	34
4.2 Pengujian Sistem.....	34
4.2.1 Skenario pengujian menentukan ketepatan prediksi dengan <i>Naive Bayes Classifier</i> dan <i>Item Based Collaborative Filtering</i> pada <i>Switching Hybrid Recommender System</i> berdasarkan parameter $\alpha$ .....	35
4.2.2 Skenario pengujian menentukan ketepatan prediksi dengan <i>Naive Bayes Classifier</i> dan <i>Item Based Collaborative Filtering</i> pada <i>Switching Hybrid Recommender System</i> berdasarkan parameter $\alpha$ dan $\beta$ .....	35
4.2.3 Skenario pengujian menentukan ketepatan prediksi dengan <i>Naive Bayes Classifier</i> dan <i>Item Based Collaborative Filtering</i> pada <i>Switching Hybrid Recommender System</i> berdasarkan <i>feature</i> yang digunakan.....	35
4.2.4 Skenario pengujian menentukan ketepatan prediksi dengan <i>Naive Bayes Classifier</i> dan <i>Item Based Collaborative Filtering</i> pada <i>Switching Hybrid Recommender System</i> berdasarkan jumlah <i>neighborhood</i> .....	36
4.2.5 Skenario pengujian menentukan ketepatan prediksi <i>Naive Bayes Classifier</i> dan <i>Item Based Collaborative Filtering</i> pada <i>Switching Hybrid Recommender System</i> berdasarkan <i>sparsity</i> .....	36
4.3 Prosedur Pengujian .....	37
4.3.1 Analisis hasil pengujian ketepatan prediksi dengan <i>Naive Bayes Classifier</i> dan <i>Item Based Collaborative Filtering</i> pada <i>Switching Hybrid Recommender System</i> berdasarkan nilai $\alpha$ .....	37
4.3.2 Analisis hasil pengujian ketepatan prediksi dengan <i>Naive Bayes Classifier</i> dan <i>Item Based Collaborative Filtering</i> pada <i>Switching Hybrid Recommender System</i> berdasarkan nilai $\beta$ .....	38
4.3.3 Analisis hasil pengujian menentukan ketepatan prediksi dengan dengan <i>Naive Bayes Classifier</i> dan <i>Item Based Collaborative Filtering</i> pada <i>Switching Hybrid Recommender System</i> berdasarkan <i>feature</i> yang digunakan .....	39
4.3.4 Analisis hasil pengujian menentukan ketepatan prediksi dengan <i>Naive Bayes Classifier</i> dan <i>Item Based Collaborative Filtering</i> pada <i>Switching Hybrid Recommender System</i> berdasarkan jumlah <i>neighborhood</i> .....	40

4.3.5 Analisis hasil pengujian ketepatan prediksi dengan <i>Naive Bayes Classifier</i> dan <i>Item Based Collaborative Filtering</i> pada <i>Switching Hybrid Recommender System</i> berdasarkan <i>sparsity</i> .....	41
5 Kesimpulan dan Saran.....	43
5.1 Kesimpulan .....	43
5.2 Saran .....	43
<b>Daftar Pustaka</b> .....	44