

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN.....	3
1.4 RUANG LINGKUP DAN BATASAN MASALAH.....	3
1.5 METODOLOGI PEMECAHAN MASALAH	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 PENGERTIAN SMARTPHONE	5
2.2 SISTEM REKOMENDASI	5
2.3 CONTENT-BASED FILTERING	5
2.4 COLLABORATIVE FILTERING.....	6
2.5 HYBRID RECOMMENDATION	7
2.6 ACCURACY, PRECISION DAN RECALL	8
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	9

3.1	KEBUTUHAN SISTEM.....	9
3.1.1	<i>Kebutuhan Data</i>	9
3.1.1.1	Data Spesifikasi Smartphone	9
3.1.1.2	Data Kebutuhan Pengguna.....	9
3.1.1.3	Data Spesifikasi Smartphone Pada Setiap Kebutuhan	9
3.1.1.4	Dataset Rating Smartphone.....	10
3.1.1.5	Data Jumlah Pembangkitan Rekomendasi.....	10
3.1.2	<i>Kebutuhan Fungsional</i>	11
3.1.3	<i>Perangkat Lunak Yang Digunakan</i>	11
3.1.4	<i>Perangkat Keras Yang Digunakan</i>	12
3.2	PSEUDOCODE	12
3.2.1	<i>Pseudocode Metode Collaborative Filtering</i>	12
3.2.2	<i>Pseudocode Metode Content-based Filtering</i>	13
3.2.3	<i>Pseudocode Metode Mixed Hybrid</i>	14
3.3	DESAIN SISTEM.....	14
3.3.1	<i>Gambaran Umum Sistem</i>	14
3.3.2	<i>Use Case</i>	21
3.3.3	<i>Class Diagram</i>	23
3.3.4	<i>Tabel Relasi</i>	25
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		27
4.1	PENGUJIAN	27
4.1.1	<i>Tujuan Pengujian</i>	27
4.1.2	<i>Skenario Pengujian Pembangkitan Rekomendasi</i>	27
4.1.2.1	Pembangkitan Rekomendasi pada Collaborative Filtering.....	28
4.1.2.2	Pembangkitan Rekomendasi pada Content-based Filtering	28
4.1.2.3	Pembangkitan Rekomendasi pada Mixed Hybrid	29
4.1.3	<i>Analisis Pembangkitan Rekomendasi pada Sistem Rekomendasi</i> ...	29

4.1.4	<i>Skenario Pengujian Jumlah Rekomendasi Optimal pada Sistem Rekomendasi</i>	29
4.1.5	<i>Analisis Pengujian Jumlah Rekomendasi Optimal pada Sistem Rekomendasi</i>	30
4.1.6	<i>Skenario Pengujian Tingkat Akurasi Pada Sistem Rekomendasi ...</i>	31
4.1.6.1	Accuracy, Precision, dan Recall pada Collaborative Filtering	31
4.1.6.2	Accuracy, Precision, dan Recall pada Content-based Filtering	32
4.1.6.3	Accuracy, Precision, dan Recall pada Mixed Hybrid.....	33
4.1.7	<i>Analisis Perbandingan Accuracy, Precision dan Recall pada Setiap Metode</i>	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		36
5.1	KESIMPULAN.....	36
5.2	SARAN.....	37
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN		40
A.	SKENARIO USE CASE	40
B.	SAMPLE DATA KUISIONER KEBUTUHAN PENGGUNA	45
C.	SAMPLE DATA KUISIONER <i>RATING</i> PENGUJIAN.....	46
D.	DATA SPESIFIKASI SMARTPHONE.....	55
E.	DATA KEBUTUHAN PENGGUNA	57
F.	PEMBANGKITAN REKOMENDASI.....	58
G.	DATA HASIL PENGUJIAN <i>CONTENT-BASED FILTERING</i>	64
H.	DATA HASIL PENGUJIAN <i>COLLABORATIVE FILTERING</i>	65
I.	DATA HASIL PENGUJIAN <i>MIXED HYBRID</i>	66