

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Rancangan	3
1.3. Batasan Perancangan	4
1.4. Komponen Rancangan	5
1.5. Spesifikasi Rancangan	5
1.6. Kegunaan Rancangan	6
1.7. Rancangan yang Sudah Dibuat	7
BAB II LANDASAN TEORITIK	9
2.1. Video Streaming Service	9
2.1.1. Film	10

2.1.1.1.	Rating System	11
2.1.1.2.	Data Rating	12
2.2.	Sistem Rekomendasi	14
2.2.1.	Collaborative Filtering	15
2.2.2.	Content-Based Filtering	16
2.3.	Neural Collaborative Filtering	19
2.3.1.	Neural Network	20
2.3.1.1.	<i>Embedding Layer</i>	21
2.3.1.2.	Concatenate Layer	23
2.3.1.3.	Flatten Layer	24
2.3.1.4.	Multilayer Perceptron	25
2.3.2.	Matrix Factorization	29
2.3.2.1.	Generalized Matrix Factorization	32
2.3.3.	Menggabungkan GMF dan MLP	34
2.3.4.	Permasalahan Cold-Start	36
2.4.	Metode Pengujian Sistem Rekomendasi	37
2.4.1.	Confusion Matrix	39
2.4.2.	Normalized Discounted Cumulative Gain	41
BAB III	RANCANGAN DAN PEMBUATAN	43
3.1.	Rancangan Sistem	43
3.1.1.	Perencanaan	43
3.1.2.	Dataset yang digunakan	44
3.1.3.	Analisis Kebutuhan	45
3.2.	Perancangan	46
3.2.1.	Flowchart Sistem	46
3.2.2.	Use Case Diagram	47
3.2.3.	Entity Relationship Diagram	47
3.2.4.	Diagram Konteks	48
3.2.5.	Data Flow Diagram	48
3.3.	Pembuatan	48
BAB IV	PENGUJIAN	52
4.1.	Cara Pengujian	52

4.2.	Hasil Pengujian	58
4.2.1.	Hasil Pengujian Model NCF	59
4.2.2.	Hasil Pengujian Model MLP	62
4.2.3.	Hasil Pengujian Model GMF.....	65
4.2.4.	Hasil Pengujian Content-based filtering	68
4.2.5.	Hasil Pengujian Aplikasi	70
4.2.6.	Beta Testing	71
4.3.	Pembahasan	74
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.1.	Kesimpulan	77
5.2.	Saran	78
DAFTAR PUSTAKA.....		79
LAMPIRAN		83
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		123