

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Rancangan	3
1.3 Komponen Rancangan	4
1.4 Spesifikasi Rancangan	4
1.5 Kegunaan Rancangan.....	7
1.6 Rancangan yang sudah dibuat	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Sistem yang dirancang	9
2.2 Kerangka Teori	12
2.2.1. Sistem Rekomendasi.....	12
2.2.2. Drama Korea	14
2.2.3. Collaborative Filtering	15
2.2.4. User Based Collaborative Filtering	17
2.2.5. Distance Based Similarity	18
2.2.6. Prediksi.....	20
BAB III RANCANGAN DAN PEMBUATAN	21
3.1 Rancangan Sistem	21
3.1.1. Pengumpulan Data	22

3.1.2.	Analisis Sistem	22
3.1.3.	Perancangan Sistem.....	23
3.1.3.1.	Rancangan Diagram Alur	24
3.1.3.2.	Rancangan Data Flow Diagram.....	24
3.1.3.3.	Rancangan Diagram Hierarki	25
3.1.3.4.	Rancangan State Transition Diagram	26
3.1.3.5.	Rancangan Antarmuka.....	28
3.1.3.6.	Rancangan Basis Data	33
3.2	Rancangan Pembuatan.....	34
3.3	Perubahan dan Penambahan Rancangan	35
3.3.1.	Perubahan pada Aplikasi	36
BAB IV	PENGUJIAN.....	42
4.1.	Pengujian Rancangan	42
4.2.	Hasil Pengujian	44
4.2.1.	Pengujian terhadap Modul.....	44
4.2.2	Pengujian Terhadap Data	51
4.2.2.1.	Pengujian Data Pada Metode User-Based Collaborative Filtering.....	52
4.2.3.	Pengujian Berdasarkan Wawancara	103
4.3.	Pembahasan Hasil Pengujian	103
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	105
5.1.	Kesimpulan	105
5.2.	Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA.....		107
LAMPIRAN		110
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		232

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 1	Tingkat ketertarikan drama korea disukai oleh responden..... 9
Gambar 2	Contoh data rating responden terhadap kumpulan drama korea 10
Gambar 3	Contoh data rating pengguna terhadap kumpulan drama korea 10
Gambar 4	Rancangan Alur Proses User Based Collaborative Filtering..... 11
Gambar 5	Nilai Kemiripan User A 81
Gambar 6	Nilai Kemiripan User Agnes..... 81
Gambar 7	Nilai Kemiripan User Agustino 82
Gambar 8	Nilai Kemiripan User Ahmad..... 82
Gambar 9	Nilai Kemiripan User Alda 83
Gambar 10	Nilai Kemiripan User Aldri..... 83
Gambar 11	Nilai Kemiripan User Alya 84
Gambar 12	Nilai Kemiripan User Ama..... 84
Gambar 13	Nilai Kemiripan User Amelia 85
Gambar 14	Nilai Kemiripan User Angelia 85
Gambar 15	Nilai Kemiripan User Antonius..... 86
Gambar 16	Nilai Kemiripan User Arifah 86
Gambar 17	Nilai Kemiripan User Arimbi 87
Gambar 18	Nilai Kemiripan User Audita..... 87
Gambar 19	Nilai Kemiripan User Budy 88

Gambar 20	Nilai Kemiripan User Catherine	88
Gambar 21	Nilai Kemiripan User Charolina.....	89
Gambar 22	Nilai Kemiripan User Christina.....	89
Gambar 23	Nilai Kemiripan User Cindy	90
Gambar 24	Nilai Prediksi User A.....	90
Gambar 25	Nilai Prediksi User Agnes	91
Gambar 26	Nilai Prediksi User Agustino.....	92
Gambar 27	Nilai Prediksi User Ahmad	92
Gambar 28	Nilai Prediksi User Alda.....	93
Gambar 29	Nilai Prediksi User Aldri	94
Gambar 30	Nilai Prediksi User Alfi.....	94
Gambar 31	Nilai Prediksi User Alya	95
Gambar 32	Nilai Prediksi User Ama.....	96
Gambar 33	Nilai Prediksi User Amelia.....	96
Gambar 34	Nilai Prediksi User Angelia	97
Gambar 35	Nilai Prediksi User Arifah	98
Gambar 36	Nilai Prediksi User Arimbi	98
Gambar 37	Nilai Prediksi User Audita	99
Gambar 38	Nilai Prediksi User Budy.....	99
Gambar 39	Nilai Prediksi User Catherine	100
Gambar 40	Nilai Prediksi User Charolina.....	100
Gambar 41	Nilai Prediksi User Christina.....	101

Gambar 42	Nilai Prediksi User Cindy	102
Gambar 43	Hasil Rekomendasi User-Based Collaborative Filtering.....	103
Gambar 44	Google Form halaman utama	128
Gambar 45	Google Form Identitas Diri.....	128
Gambar 46	Google Form Pengisian Rating Bagian 1	129
Gambar 47	Google Form Pengisian Rating Bagian 2	130
Gambar 48	Google Form Pengisian Rating Bagian 3	131
Gambar 49	Google Form Pengisian Rating Bagian 4	132
Gambar 50	Google Form Pengisian Rating Bagian 5	133
Gambar 51	Google Form Pengisian Rating Bagian 6	134
Gambar 52	Google Form Saran Fitur Aplikasi	134
Gambar 53	Rancangan Diagram Alur Sistem.....	141
Gambar 54	Rancangan Context Diagram	142
Gambar 55	Rancangan Data Flow Diagram Level 1.....	143
Gambar 56	Rancangan Diagram Hierarki Sistem	144
Gambar 57	Rancangan State Transition Diagram Sign Up	145
Gambar 58	Rancangan State Transition Diagram Login.....	146
Gambar 59	Rancangan State Transition Diagram Drama Korea	147
Gambar 60	Rancangan Rancangan State Transition Diagram Upcoming Drama Korea	148
Gambar 61	Rancangan State Transition Diagram Aktor or Aktris.....	149
Gambar 62	Rancangan State Transition Diagram User	150

Gambar 63	Rancangan State Transition Diagram User Profile	150
Gambar 64	Rancangan State Transition Diagram How to Use.....	151
Gambar 65	Rancangan State Transition Diagram About	152
Gambar 66	Rancangan Design Sign Up	153
Gambar 67	Rancangan Design Login	153
Gambar 68	Rancangan Design Drama Korea untuk User.....	154
Gambar 69	Rancangan Design Drama Korea untuk Admin.....	154
Gambar 70	Rancangan Design Upcoming Drama Korea untuk User	155
Gambar 71	Rancangan Rancangan Design Upcoming Drama Korea untuk Admin.....	155
Gambar 72	Rancangan Design Aktor or Aktris	156
Gambar 73	Rancangan Design Add or Edit Drama Korea	157
Gambar 74	Rancangan Design Add or Edit Upcoming Drama Korea	157
Gambar 75	Rancangan Design Drama Korea Info	158
Gambar 76	Rancangan Design Aktor or Aktris Info.....	158
Gambar 77	Rancangan Design User Lists	159
Gambar 78	Rancangan Design Rating Lists	159
Gambar 79	Rancangan Design Profile	160
Gambar 80	Rancangan Design Edit Profile.....	160
Gambar 81	Rancangan Design How to Use.....	161
Gambar 82	Rancangan Design About.....	161
Gambar 83	Rancangan Basis Data	162

Gambar 84	Show Password Modul Login.....	165
Gambar 85	Pesan Error Modul Login	165
Gambar 86	Modul Login	166
Gambar 87	Pesan Error Username kurang dari 5 Huruf	166
Gambar 88	Pesan Error Input username sama dengan pengguna lain.....	167
Gambar 89	Pesan Error Input Email yang sama dengan pengguna lain	167
Gambar 90	Modul Sign Up	168
Gambar 91	Modul Home	169
Gambar 92	Modul Drama	170
Gambar 93	Modul Upcoming	170
Gambar 94	Modul Actor	170
Gambar 95	Modul Add Drama Korea	171
Gambar 96	Modul Edit Drama Korea	171
Gambar 97	Modul Drama Korea Info	172
Gambar 98	Modul Actor Info.....	173
Gambar 99	Modul Add Actor	173
Gambar 100	Modul Edit Actor	174
Gambar 101	Modul Add Actor Drakor	174
Gambar 102	Modul Delete Actor Drakor	175
Gambar 103	Modul Delete Actor	175
Gambar 104	Modul User Lists	175
Gambar 105	Modul Rating Lists	176

Gambar 106	Modul Similarity Lists	176
Gambar 107	Modul Prediction Lists	176
Gambar 108	Modul Profile	177
Gambar 109	Modul Searching.....	177
Gambar 110	Modul Search by Genre.....	178
Gambar 111	Modul How to Use.....	178
Gambar 112	Modul About.....	179
Gambar 113	Modul Rating Report	179
Gambar 114	Format Wawancara Kuisisioner Halaman Utama.....	197
Gambar 115	Format Wawancara Kuisisioner Halaman Identitas Diri.....	198
Gambar 116	Format Wawancara Kuisisioner Halaman Input Rating.....	199
Gambar 117	Format Wawancara Kuisisioner Halaman Hasil Rekomendasi	200
Gambar 118	Presentase Responden Menonton Hasil Rekomendasi	231

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 1 Matriks Rating User Item	16
Tabel 2 Data Rating Awal Responden.....	52
Tabel 3 Nilai Kemiripan User A	53
Tabel 4 Nilai Kemiripan User Agnes.....	54
Tabel 5 Nilai Kemiripan User Agustino	54
Tabel 6 Nilai Kemiripan User Ahmad.....	55
Tabel 7 Nilai Kemiripan User Alda	56
Tabel 8 Nilai Kemiripan User Aldri.....	56
Tabel 9 Nilai Kemiripan User Alfi	57
Tabel 10 Nilai Kemiripan User Alya	58
Tabel 11 Nilai Kemiripan User Ama.....	58
Tabel 12 Nilai Kemiripan User Amelia	59
Tabel 13 Nilai Kemiripan User Angelia	60
Tabel 14 Nilai Kemiripan User Antonius.....	60
Tabel 15 Nilai Kemiripan User Arifah	61
Tabel 16 Nilai Kemiripan User Arimbi	62
Tabel 17 Nilai Kemiripan User Audita	62
Tabel 18 Nilai Kemiripan User Budy.....	63
Tabel 19 Nilai Kemiripan User Catherine	64
Tabel 20 Nilai Kemiripan User Charolina.....	64

Tabel 21	Nilai Kemiripan User Christina.....	65
Tabel 22	Nilai Kemiripan User Cindy.....	66
Tabel 23	Nilai Prediksi User A.....	66
Tabel 24	Nilai Prediksi User Agnes.....	67
Tabel 25	Nilai Prediksi User Agustino.....	68
Tabel 26	Nilai Prediksi User Ahmad.....	69
Tabel 27	Nilai Prediksi User Alda.....	69
Tabel 28	Nilai Prediksi User Aldri.....	70
Tabel 29	Nilai Prediksi User Alfi.....	71
Tabel 30	Nilai Prediksi User Alya.....	72
Tabel 31	Nilai Prediksi User Ama.....	72
Tabel 32	Nilai Prediksi User Amelia.....	73
Tabel 33	Nilai Prediksi User Angelia.....	73
Tabel 34	Nilai Prediksi User Antonius.....	74
Tabel 35	Nilai Prediksi User Arifah.....	75
Tabel 36	Nilai Prediksi User Arimbi.....	76
Tabel 37	Nilai Prediksi User Audita.....	76
Tabel 38	Nilai Prediksi User Budy.....	77
Tabel 39	Nilai Prediksi User Catherine.....	77
Tabel 40	Nilai Prediksi User Carolina.....	78
Tabel 41	Nilai Prediksi User Christina.....	79
Tabel 42	Nilai Prediksi User Cindy.....	80

Tabel 43	Data Rating Pertama.....	110
Tabel 44	Interseksi User A dan User Agnes.....	112
Tabel 45	Interseksi User A dan User Agustino	112
Tabel 46	Interseksi User A dan User Ahmad.....	113
Tabel 47	Interseksi User A dan User Alda	113
Tabel 48	Matriks nilai distance hasil perhitungan Euclidean Distance.....	115
Tabel 49	Matriks nilai similaritas.....	118
Tabel 50	Contoh Data Testing	119
Tabel 51	Daftar 30 Sampel Drama Korea	119
Tabel 52	Data Rating Awal	135
Tabel 53	Tabel User	163
Tabel 54	Tabel Drama.....	163
Tabel 55	Tabel Rating	163
Tabel 56	Tabel Actors	163
Tabel 57	Tabel Drakor Actor.....	164
Tabel 58	Tabel Rating Prediction.....	164
Tabel 59	Hasil Wawancara Video Call dengan Narasumber 1 dan 2	182
Tabel 60	Hasil Wawancara Video Call dengan Narasumber 3 dan 4	183
Tabel 61	Hasil Wawancara Video Call dengan Narasumber 5 dan 6	184
Tabel 62	Hasil Wawancara Video Call dengan Narasumber 7 dan 8	185
Tabel 63	Hasil Wawancara Video Call dengan Narasumber 9 dan 10	186
Tabel 64	Hasil Wawancara Video Call dengan Narasumber 11 dan 12	187

Tabel 65	Hasil Wawancara Video Call dengan Narasumber 13 dan 14	188
Tabel 66	Hasil Wawancara Video Call dengan Narasumber 15 dan 16	189
Tabel 67	Hasil Wawancara Video Call dengan Narasumber 17 dan 18	190
Tabel 68	Hasil Wawancara Video Call dengan Narasumber 19 dan 20	191
Tabel 69	Hasil Wawancara Video Call dengan Narasumber 21 dan 22	192
Tabel 70	Hasil Wawancara Video Call dengan Narasumber 23 dan 24	193
Tabel 71	Hasil Wawancara Video Call dengan Narasumber 25 dan 26	194
Tabel 72	Hasil Wawancara Video Call dengan Narasumber 27 dan 28	195
Tabel 73	Hasil Wawancara Video Call dengan Narasumber 29 dan 30	196
Tabel 74	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 1 dan 2	201
Tabel 75	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 3 dan 4	202
Tabel 76	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 5 dan 6	203
Tabel 77	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 7 dan 8	204
Tabel 78	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 9 dan 10	205
Tabel 79	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 11 dan 12	206
Tabel 80	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 13 dan 14	207
Tabel 81	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 15 dan 16	208
Tabel 82	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 17 dan 18	209
Tabel 83	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 19 dan 20	210
Tabel 84	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 21 dan 22	211
Tabel 85	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 23 dan 24	212
Tabel 86	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 25 dan 26	213

Tabel 87	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 27 dan 28	214
Tabel 88	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 29 dan 30	215
Tabel 89	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 31 dan 32	216
Tabel 90	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 33 dan 34	217
Tabel 91	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 35 dan 36	218
Tabel 92	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 37 dan 38	219
Tabel 93	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 39 dan 40	220
Tabel 94	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 41 dan 42	221
Tabel 95	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 43 dan 44	222
Tabel 96	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 45 dan 46	223
Tabel 97	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 47 dan 48	224
Tabel 98	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 49 dan 50	225
Tabel 99	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 51 dan 52	226
Tabel 100	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 53 dan 54	227
Tabel 101	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 55 dan 56	228
Tabel 102	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 57 dan 58	229
Tabel 103	Hasil Wawancara Kuisisioner dengan Narasumber 59 dan 60	230

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran 1 Contoh Perhitungan User-Based Collaborative Filtering	110
Lampiran 2 Daftar 30 Sampel Drama Korea.....	126
Lampiran 3 Kuisisioner Responden.....	128
Lampiran 4 Data Rating Awal Responden	135
Lampiran 5 Rancangan Diagram Alur	141
Lampiran 6 Rancangan Context Diagram	142
Lampiran 7 Rancangan Data Flow Diagram	143
Lampiran 8 Rancangan Diagram Hierarki.....	144
Lampiran 9 Rancangan State Transition Diagram	145
Lampiran 10 Rancangan Antarmuka	153
Lampiran 11 Rancangan Basis Data	162
Lampiran 12 Rancangan Spesifikasi Tabel	163
Lampiran 13 Hasil Pengujian Modul Program.....	165
Lampiran 14 Naskah Wawancara.....	180
Lampiran 15 Hasil Pengujian Wawancara Video Call.....	182
Lampiran 16 Format Wawancara Kuisisioner.....	197
Lampiran 17 Hasil Pengujian Wawancara Kuisisioner	201