

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Rancangan.....	7
1.3. Batasan Rancangan.....	7
1.4. Spesifikasi Rancangan.....	8
1.5. Kegunaan Rancangan.....	11
1.6. Rancangan yang Sudah Dibuat.....	12
BAB II LANDASAN TEORITIK	15
2.1. Sistem yang dirancang.....	15
2.2. Landasan Teori.....	21
2.2.1. Film.....	21
2.2.2. Sentimen.....	25
2.2.3. <i>Information Retrieval</i>	27
2.2.4. Pra-Pemrosesan.....	28
2.2.5. <i>Indexing</i>	31
2.2.5.1. Term Frequency - Inverse Document Frequency (TF-IDF).....	32
2.2.6. Klasifikasi.....	35
2.2.6.1. Klasifikasi NW-KNN.....	36
2.2.6.2. <i>Cosine Similarity</i>	39
2.2.7. Akurasi.....	40

	2.2.7.1. <i>Confusion Matrix</i>	41
BAB III	RANCANGAN DAN PEMBUATAN.....	44
	3.1. Rancangan Sistem.....	44
	3.1.1. Tahap Perencanaan.....	46
	3.1.2. Tahap Analisis	47
	3.1.2.1 Analisis Aplikasi Sejenis.....	49
	3.1.3. Tahap Perancangan	49
	3.1.3.1. Rancangan Diagram Alur.....	50
	3.1.3.2. Rancangan Diagram Alir Data.....	50
	3.1.3.3. Rancangan Diagram Hirarki.....	51
	3.1.3.4. Rancangan <i>State Transition</i> <i>Diagram</i>	52
	3.1.3.5. Rancangan Tampilan Antar Muka....	54
	3.1.3.6. Rancangan Basis Data.....	59
	3.2. Pembuatan Sistem.....	59
	3.2.1. Bentuk Data yang digunakan.....	64
	3.2.2. Proses Pelatihan.....	71
BAB IV	PENGUJIAN.....	72
	4.1. Pengujian.....	72
	4.1.1. Pengujian Tampilan <i>Website</i>	73
	4.1.2. Pengujian Deskripsi Film.....	80
	4.1.2.1. Pengujian Nilai K untuk Klasifikasi NW-KNN Deskripsi Film	80
	4.1.2.2. Pengujian Evaluasi <i>Confusion</i> <i>Matrix</i> Deskripsi Film.....	83
	4.1.3. Pengujian <i>Review</i> Film.....	92
	4.1.3.1. Pengujian Nilai K untuk Klasifikasi NW-KNN <i>Review</i> Film...	92
	4.1.3.2. Pengujian Evaluasi <i>Confusion</i> <i>Matrix Review</i> Film.....	95
	4.2. Pembahasan.....	103
	4.2.1. Pembahasan Deskripsi Film.....	103
	4.2.1.1. Nilai K untuk Klasifikasi NW-KNN Deskripsi Film.....	104
	4.2.1.2. Evaluasi <i>Confusion Matrix</i> Deskripsi Film.....	104
	4.2.2. Pembahasan <i>Review</i> Film.....	109
	4.2.2.1. Nilai K untuk Klasifikasi NW-KNN <i>Review</i> Film.....	110
	4.2.2.2. Evaluasi <i>Confusion Matrix Review</i> Film.....	110
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	115
	5.1. Kesimpulan.....	115

5.2. Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA.....	117
LAMPIRAN.....	121
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	239

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Contoh Indeks	31
Tabel 2 Confusion Matrix.....	42
Tabel 3 Perencanaan Pembuatan Aplikasi.....	46
Tabel 4 Analisis Aplikasi Sejenis.....	49
Tabel 5 Nilai K Deskripsi Film dan Akurasinya.....	81
Tabel 6 Akurasi Rata-Rata Nilai K Deskripsi Film....	82
Tabel 7 Jumlah Daftar Kata.....	83
Tabel 8 Jumlah Kelas Setiap Data Uji Deskripsi.....	84
Tabel 9 Pengujian Deskripsi Film yang dilakukan.....	84
Tabel 10 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian 1 Deskripsi Film	85
Tabel 11 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian 2 Deskripsi Film	86
Tabel 12 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian 3 Deskripsi Film	88
Tabel 13 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian 4 Deskripsi Film	90
Tabel 14 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian 5 Deskripsi Film	91
Tabel 15 Nilai K <i>Review</i> Film dan Akurasinya.....	93
Tabel 16 Akurasi Rata-Rata Nilai K <i>Review</i> Film.....	94
Tabel 17 Pengujian <i>Deskripsi</i> Film yang dilakukan.....	95
Tabel 18 Jumlah Kelas Setiap Data Uji <i>Review</i> Film....	96
Tabel 19 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian 1 <i>Review</i> Film....	96
Tabel 20 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian 2 <i>Review</i> Film....	98

Tabel 21	<i>Confusion Matrix</i> Pengujian 3 <i>Review Film</i>	99
Tabel 22	<i>Confusion Matrix</i> Pengujian 4 <i>Review Film</i>	101
Tabel 23	<i>Confusion Matrix</i> Pengujian 5 <i>Review Film</i>	102
Tabel 24	Hasil Pengujian Deskripsi Film.....	109
Tabel 25	Hasil Pengujian <i>Review Film</i>	114
Tabel 26	Daftar Kelas Genre Film.....	121
Tabel 27	Daftar Kelas <i>Rating</i> Film.....	122
Tabel 28	Contoh <i>Review Film</i>	123
Tabel 29	Daftar <i>Stopword</i>	132
Tabel 30	Daftar Kata Singkatan.....	140
Tabel 31	Data <i>Review Film</i>	150
Tabel 32	Data <i>Review Film</i> Setelah Pra-Pemrosesan....	153
Tabel 33	Nilai <i>Term Frequency</i> <i>Review Film</i>	154
Tabel 34	Nilai <i>Document Frequency</i> (DF) <i>Review Film</i> ..	155
Tabel 35	Nilai <i>Inverse Document Frequency</i> (IDF) <i>Review Film</i>	156
Tabel 36	Nilai TF-IDF <i>Review Film</i>	157
Tabel 37	Nilai TF-IDF <i>Review Film</i> yang di Normalisasikan.....	158
Tabel 38	Hasil Perhitungan <i>Cosine Similarity</i> <i>Review</i> <i>Film</i>	159
Tabel 39	Hasil Perhitungan <i>Cosine Similarity</i> <i>Review</i> <i>Film</i> yang Telah di Urutkan.....	160
Tabel 40	Hasil Perhitungan NW-KNN <i>Review Film</i>	161
Tabel 41	Data Deskripsi Film.....	162
Tabel 42	Data Deskripsi Film Setelah Pra-Pemrosesan.	168

Tabel 43	Nilai <i>Term Frequency</i> Deskripsi Film.....	169
Tabel 44	Nilai <i>Document Frequency</i> (DF) Deskripsi Film	171
Tabel 45	Nilai <i>Inverse Document Frequency</i> (IDF) Deskripsi Film.....	172
Tabel 46	Nilai TF-IDF Deskripsi Film.....	173
Tabel 47	Nilai TF-IDF Deskripsi Film yang di Normalisasikan.....	175
Tabel 48	Hasil Perhitungan <i>Cosine Similarity</i> Deskripsi Film.....	177
Tabel 49	Hasil Perhitungan <i>Cosine Similarity</i> Deskripsi Film yang Telah di Urutkan.....	178
Tabel 50	Hasil Perhitungan NW-KNN Deskripsi Film....	179
Tabel 51	<i>User</i>	200
Tabel 52	<i>Movie</i>	200
Tabel 53	<i>Review</i>	201
Tabel 54	<i>Genre</i>	201
Tabel 55	Contoh Data Latih Deskripsi Film.....	210
Tabel 56	Contoh Data Uji Deskripsi Film.....	214
Tabel 57	Contoh Data Latih <i>Review</i> Film.....	217
Tabel 58	Contoh Data Uji <i>Review</i> Film.....	223
Tabel 59	Hasil Pengujian 1 Deskripsi Film.....	224
Tabel 60	Hasil Pengujian 2 Deskripsi Film.....	226
Tabel 61	Hasil Pengujian 3 Deskripsi Film.....	228
Tabel 62	Hasil Pengujian 4 Deskripsi Film.....	230
Tabel 63	Hasil Pengujian 5 Deskripsi Film.....	232

Tabel 64 Hasil Pengujian 1 <i>Review Film</i>	234
Tabel 65 Hasil Pengujian 2 <i>Review Film</i>	235
Tabel 66 Hasil Pengujian 3 <i>Review Film</i>	236
Tabel 67 Hasil Pengujian 4 <i>Review Film</i>	237
Tabel 68 Hasil Pengujian 5 <i>Review Film</i>	238

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Tampilan Website Sejenis.....	4
Gambar 2 Skema Pelatihan dan Pengujian Data <i>Review</i> Menjadi <i>Rating</i>	19
Gambar 3 Skema Pelatihan dan Pengujian Data Deskripsi Menjadi Genre.....	20
Gambar 4 Contoh Koleksi Data Deskripsi Film.....	62
Gambar 5 Contoh Koleksi Data <i>Review</i> Film.....	62
Gambar 6 Contoh Dekripsi Genre Aksi.....	65
Gambar 7 Contoh Dekripsi Genre Pertualangan.....	65
Gambar 8 Contoh Dekripsi Genre Komedi.....	66
Gambar 9 Contoh Dekripsi Genre Kejahatan.....	66
Gambar 10 Contoh Dekripsi Genre Drama.....	67
Gambar 11 Contoh Dekripsi Genre Sejarah.....	67
Gambar 12 Contoh Dekripsi Genre Horror.....	67
Gambar 13 Contoh Dekripsi Genre Musikal.....	68
Gambar 14 Contoh Dekripsi Genre Sains Fiksi.....	68
Gambar 15 Contoh Dekripsi Genre Perang.....	69
Gambar 16 Contoh <i>Review</i> Peringkat 1.....	69
Gambar 17 Contoh <i>Review</i> Peringkat 2.....	70
Gambar 18 Contoh <i>Review</i> Peringkat 3.....	70
Gambar 19 Contoh <i>Review</i> Peringkat 4.....	70

Gambar 20	Contoh <i>Review</i> Peringkat 5.....	71
Gambar 21	Rancangan Diagram Alur.....	180
Gambar 22	Rancangan Diagram Konteks.....	181
Gambar 23	Rancangan Diagram Level 1.....	182
Gambar 24	Rancangan Diagram Hirarki.....	183
Gambar 25	Rancangan <i>State Transition Diagram</i> Fitur <i>Sign Up</i>	184
Gambar 26	Rancangan <i>State Transition Diagram</i> Fitur <i>Sign In</i>	185
Gambar 27	Rancangan <i>State Transition Diagram</i> Fitur <i>Home</i>	186
Gambar 28	Rancangan <i>State Transition Diagram</i> Fitur <i>Movie</i>	187
Gambar 29	Rancangan <i>State Transition Diagram</i> Fitur <i>Users</i>	188
Gambar 30	Rancangan <i>State Transition Diagram</i> Fitur <i>Profile</i>	189
Gambar 31	Rancangan <i>State Transition Diagram</i> Fitur <i>How to Use</i>	190
Gambar 32	Rancangan <i>State Transition Diagram</i> Fitur <i>About</i>	191
Gambar 33	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul <i>Sign Up</i>	192
Gambar 34	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul <i>Sign In</i>	192
Gambar 35	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul <i>Forgot Password</i>	193
Gambar 36	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul <i>Home</i>	193

Gambar 37	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul <i>Movie List</i>	194
Gambar 38	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul <i>Add or Edit Movie</i>	194
Gambar 39	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul <i>Movie Info</i>	195
Gambar 40	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul <i>User Lists</i>	195
Gambar 41	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul <i>Edit Users</i>	196
Gambar 42	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul <i>User Review Lists</i>	196
Gambar 43	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul <i>Profile</i>	197
Gambar 44	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul <i>Edit Profile</i>	197
Gambar 45	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul <i>How to Use</i>	198
Gambar 46	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul <i>About...</i>	198
Gambar 47	Rancangan Basis Data.....	199
Gambar 48	Tampilan Akhir Modul <i>Sign Up</i>	202
Gambar 49	Tampilan Akhir Modul <i>Sign In</i>	202
Gambar 50	Tampilan Akhir Modul <i>Forgot Password</i>	203
Gambar 51	Tampilan Akhir Modul <i>Home</i>	203
Gambar 52	Tampilan Akhir Modul <i>Movie List</i>	204
Gambar 53	Tampilan Akhir Modul <i>Add Movie</i>	204
Gambar 54	Tampilan Akhir Modul <i>Edit Movie</i>	205
Gambar 55	Tampilan Akhir Modul <i>Movie Info</i>	205

Gambar 56 Tampilan Akhir Modul <i>User Lists</i>	206
Gambar 57 Tampilan Akhir Modul <i>Edit Users</i>	206
Gambar 58 Tampilan Akhir Modul <i>User Review Lists</i>	207
Gambar 59 Tampilan Akhir Modul <i>Training</i> Deskripsi.....	207
Gambar 60 Tampilan Akhir Modul <i>Training Review</i>	207
Gambar 61 Tampilan Akhir Modul <i>Profile</i>	208
Gambar 62 Tampilan Akhir Modul <i>Searching</i>	208
Gambar 63 Tampilan Akhir Modul <i>How to Use</i>	208
Gambar 64 Tampilan Akhir Modul <i>About</i>	209

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Daftar Kelas Genre Film.....	121
Lampiran 2 Daftar Kelas <i>Rating</i> Film.....	122
Lampiran 3 Contoh <i>Review</i> Film dan <i>Rating</i>	123
Lampiran 4 Contoh Deskripsi Film dan Genre.....	124
Lampiran 5 Daftar <i>Stopword</i>	132
Lampiran 6 Daftar Kata Singkatan dan Kata Gaul.....	140
Lampiran 7 Contoh Pra-Pemrosesan <i>Review</i> Film.....	150
Lampiran 8 Contoh Perhitungan TF-IDF <i>Review</i> Film...	154
Lampiran 9 Contoh Perhitungan NW-KNN <i>Review</i> Film...	159
Lampiran 10 Contoh Pra-Pemrosesan Deskripsi Film....	162
Lampiran 11 Contoh Perhitungan TF-IDF Deskripsi Film	169
Lampiran 12 Contoh Perhitungan NW-KNN Deskripsi Film	177
Lampiran 13 Rancangan Diagram Alur.....	180
Lampiran 14 Rancangan Diagram Konteks.....	181
Lampiran 15 Rancangan Diagram Level 1.....	182
Lampiran 16 Rancangan Diagram Hierarki.....	183
Lampiran 17 Rancangan <i>State Transition Diagram</i>	184
Lampiran 18 Rancangan Tampilan Antar Muka.....	192
Lampiran 19 Rancangan Basis Data.....	199
Lampiran 20 Rancangan Spesifikasi Tabel.....	200

Lampiran 21 Tampilan Akhir Antarmuka.....	202
Lampiran 22 Contoh Data Latih Deskripsi Film.....	210
Lampiran 23 Contoh Data Uji Deskripsi Film.....	214
Lampiran 24 Contoh Data Latih Review Film.....	217
Lampiran 25 Contoh Data Uji Review Film.....	223
Lampiran 26 Hasil Pengujian Satu Deskripsi Film.....	224
Lampiran 27 Hasil Pengujian Dua Deskripsi Film.....	226
Lampiran 28 Hasil Pengujian Tiga Deskripsi Film.....	228
Lampiran 29 Hasil Pengujian Empat Deskripsi Film....	230
Lampiran 30 Hasil Pengujian Lima Deskripsi Film.....	232
Lampiran 31 Hasil Pengujian Satu Review Film.....	234
Lampiran 32 Hasil Pengujian Dua Review Film.....	235
Lampiran 33 Hasil Pengujian Tiga Review Film.....	236
Lampiran 34 Hasil Pengujian Empat Review Film.....	237
Lampiran 35 Hasil Pengujian Lima Review Film.....	238