

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
SARI.....	ix
GLOSARIUM	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1 Kajian Penelitian	5
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 <i>Recommender System</i>	6
2.2.2 <i>Collaborative Filtering</i>	7
2.2.3 <i>Algoritma Adjusted Cosine Similarity</i>	8
2.2.4 <i>Weighted Sum</i>	9
BAB III METODE PENELITIAN	10
3.1 Analisis Kebutuhan	10
3.1.1 Analisis Kebutuhan Proses	10
3.1.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	10
3.1.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	10
3.2 Perancangan Sistem	11
3.2.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> Sistem Rekomendasi Tempat Wisata.....	11
3.2.2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Rekomendasi Tempat Wisata	12
3.2.3 <i>Activity Diagram</i> Sistem Rekomendasi Tempat Wisata	14
3.3 Contoh Kasus <i>Item Based Collaborative Filtering</i>	26
3.3.1 Perancangan Antarmuka.....	29
3.4 Skenario Pengujian	36
3.4.1 <i>Black Box Testing</i>	36
3.4.2 Perancangan <i>User Acceptance Test (UAT)</i>	37
3.4.3 <i>Mean Absolute Error</i>	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Batasan Penerapan atau Implementasi	40

4.1.1	Batasan-batasan	40
4.1.2	Penerapan Perangkat Lunak	40
4.1.3	Penerapan Perangkat Keras	41
4.2	Hasil Penerapan Aplikasi	41
4.2.1	Halaman Utama	41
4.2.2	Halaman Destinasi.....	41
4.2.3	Halaman detail destinasi.....	42
4.2.4	Halaman Rekomendasi	43
4.2.5	Halaman Profil	44
4.2.6	Halaman Login	44
4.2.7	Halaman Daftar	45
4.2.8	Halaman Login Admin	45
4.2.9	Halaman Awal Admin.....	46
4.2.10	Halaman Destinasi Admin.....	46
4.2.11	Halaman Detail Destinasi Admin.....	47
4.2.12	Halaman Ubah dan Tambah Destinasi Admin.....	47
4.2.13	Halaman Data Pengguna Admin	48
4.2.14	Halaman Laporan Admin	49
4.2.15	Halaman Data Training Admin	49
4.2.16	Halaman Username dan Password Admin	50
4.3	Hasil Pengujian Aplikasi.....	51
4.3.1	Hasil <i>Black Box Testing</i>	51
4.3.2	Hasil User Acceptance Test (UAT).....	55
4.3.3	Hasil Mean Absolute Error (MAE).....	57
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
5.1	Kesimpulan	58
5.2	Saran.....	58
	DAFTAR PUSTAKA	59
	LAMPIRAN	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kajian penelitian	6
Tabel 3.1 Rate tempat wisata dari pengguna	26
Tabel 3.2 Nilai kemiripan antartempat wisata	28
Tabel 3.3 Nilai prediksi tempat wisata	29
Tabel 3.4 Rancangan kuisisioner aplikasi rekomendasi tempat wisata.....	37
Tabel 4.1 Hasil uji <i>black box testing</i> pada pengguna.....	51
Tabel 4.2 Hasil <i>blackbox testing</i> pada admin	53
Tabel 4.3 Data responden	56
Tabel 4.4 Hasil <i>user acceptance test</i>	56



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jumlah wisatawan DIY tahun 2013-2017	2
Gambar 2.1 Proses <i>collaborative filtering</i>	7
Gambar 3.1 <i>ERD</i> sistem rekomendasi	12
Gambar 3.2 <i>Use case diagram</i> member	13
Gambar 3.3 <i>Use case diagram</i> admin	13
Gambar 3.4 <i>Activity diagram</i> login admin	14
Gambar 3.5 <i>Activity diagram</i> mengelola tempat wisata	16
Gambar 3.6 <i>Activity diagram</i> untuk menu data pengguna	17
Gambar 3.7 <i>Activity diagram</i> menu laporan	18
Gambar 3.8 <i>Activity diagram</i> menu data <i>training</i>	19
Gambar 3.9 <i>Activity diagram</i> pada menu <i>username</i>	20
Gambar 3.10 <i>Activity diagram</i> pada menu <i>password</i>	21
Gambar 3.11 <i>Activity diagram</i> register <i>member</i>	22
Gambar 3.12 <i>Activity diagram</i> login <i>member</i>	23
Gambar 3.13 <i>Activity diagram</i> menu destinasi	24
Gambar 3.14 <i>Activity diagram</i> menu rekomendasi	25
Gambar 3.15 <i>Activity diagram</i> menu profil	26
Gambar 3.16 Rancangan antarmuka halaman <i>home</i>	30
Gambar 3.17 Rancangan antarmuka halaman destinasi	30
Gambar 3.18 Rancangan antarmuka detail tempat wisata	31
Gambar 3.19 Rancangan antarmuka halaman <i>recommendation</i> untuk <i>user</i> yang sudah pernah memberikan <i>rating</i>	31
Gambar 3.20 Rancangan antarmuka halaman <i>recommendation</i> untuk <i>user login</i> yang belum pernah memberikan <i>rating</i>	32
Gambar 3.21 Rancangan antarmuka halaman <i>Recommendation</i> untuk <i>user</i> tidak <i>login</i>	32
Gambar 3.22 Rancangan antarmuka halaman <i>Profile</i>	33
Gambar 3.23 Rancangan antarmuka menu <i>Home</i> admin	33
Gambar 3.24 Rancangan antarmuka sub-menu Destinasi	34
Gambar 3.25 Rancangan antarmuka tambah tempat wisata oleh admin	34
Gambar 3.26 Rancangan antarmuka sub-menu Data Pengguna	34
Gambar 3.27 Rancangan antarmuka sub-menu Laporan	35
Gambar 3.28 Rancangan antarmuka sub-menu Data Training	35

Gambar 3.29 Rancangan antarmuka sub-menu <i>Username</i>	36
Gambar 3.30 Rancangan antarmuka sub-menu <i>Password</i>	36
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	41
Gambar 4.2 Halaman Destinasi untuk member sudah <i>login</i>	42
Gambar 4.3 Halaman detail destinasi	42
Gambar 4.4 Halaman rekomendasi pada pengguna tidak <i>login</i>	43
Gambar 4.5 Halaman rekomendasi <i>member</i> tidak memberi <i>rating</i>	43
Gambar 4.6 Halaman rekomendasi untuk <i>member</i>	44
Gambar 4.7 Halaman profil	44
Gambar 4.8 Halaman <i>login</i>	45
Gambar 4.9 Halaman daftar.....	45
Gambar 4.10 Halaman <i>login</i> admin.....	46
Gambar 4.11 Halaman awal admin.....	46
Gambar 4.12 Halaman destinasi pada admin.....	47
Gambar 4.13 Halaman detail destinasi pada admin.....	47
Gambar 4.14 Halaman ubah destinasi	48
Gambar 4.15 Halaman tambah destinasi	48
Gambar 4.16 Halaman data pengguna pada admin	49
Gambar 4.17 Halaman laporan pada admin.....	49
Gambar 4.18 Halaman data training pada admin.....	50
Gambar 4.19 Halaman detail data training pada admin.....	50
Gambar 4.20 Halaman <i>username</i> pada admin	51
Gambar 4.21 Halaman <i>password</i> pada admin	51