

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Dan Manfaat.....	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Kerangka Pemikiran.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Landasan Teori.....	15
2.2.1 Pariwisata Halal	15
2.2.1.1 Ketentuan Pariwisata Halal Perspektif Fatwa DSN-MUI.....	16
2.2.2 Sistem Rekomendasi.....	17
2.2.3 <i>Cosine Similarity</i>	21
2.2.4 <i>Haversine</i>	22
2.2.5 <i>Singular Value Decomposition</i>	23

2.2.6	<i>Term Frequency-Inverse Document Frequency (TF-IDF)</i>	23
2.2.7	<i>Prototyping</i>	23
2.2.8	<i>Unified Modeling Language</i>	25
2.2.8.1	<i>Use Case Diagram</i>	25
2.2.8.2	<i>Class Diagram</i>	26
2.2.8.3	<i>Activity Diagram</i>	28
2.2.9	<i>Web Scraping</i>	29
2.2.10	<i>K-Fold Cross Validation</i>	30
2.2.11	<i>Black Box Testing</i>	30
2.2.12	<i>Root Mean Squared Error (RMSE)</i>	31
2.2.13	<i>Precision</i>	32
2.2.14	<i>Python</i>	32
2.2.14.1	<i>Flask</i>	33
2.2.14.2	<i>Selenium</i>	33
2.2.14.3	<i>Beautifulsoup</i>	33
2.2.14.4	<i>Scikit-learn</i>	34
2.2.14.5	<i>Surprise</i>	34
2.2.15	<i>SQLite</i>	34
BAB III Metodologi Penelitian		36
3.1	Komunikasi	36
3.1.1	Analisis Masalah	36
3.2	Analisis Kebutuhan	37
3.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	37
3.2.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	38

3.2.3	Analisis Algoritma	39
3.3	Perancangan Model	40
3.3.1	Model <i>Content Based Filtering</i>	41
3.3.2	Model <i>Collaborative Filtering</i>	45
3.3.3	Penentuan Parameter	50
3.3.4	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras dan Lunak	51
3.4	Perancangan Sistem	52
3.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	53
3.4.1.1	Definisi Aktor	54
3.4.1.2	Definisi <i>Use Case</i>	54
3.4.1.3	Skenario <i>Use Case Diagram</i>	55
3.4.2	<i>Activity Diagram</i>	63
3.4.3	<i>Class Diagram</i>	69
3.4.4	<i>Conceptual Data Model</i>	70
3.5	Perancangan Antarmuka	70
3.5.1	Tampilan Halaman <i>Home</i>	70
3.5.2	Tampilan Halaman <i>Explore</i>	71
3.5.3	Tampilan Halaman <i>Login</i>	71
3.5.4	Tampilan Halaman <i>Sign Up</i>	72
3.5.5	Tampilan Halaman <i>History</i>	72
3.5.6	Tampilan Halaman Destinasi Wisata Halal.....	73
3.5.7	Tampilan Halaman Pencarian	73
3.5.8	Tampilan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	74
3.5.9	Tampilan Halaman Kelola Destinasi.....	74

3.5.10	Tampilan Halaman Kelola Tempat Pendukung.....	75
3.5.11	Tampilan Halaman Kelola Admin.....	75
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		76
4.1	Pengujian Model	76
4.1.1	<i>Content Based Filtering</i>	76
4.1.1.1	<i>Root mean square error (RMSE)</i>	76
4.1.1.2	<i>Precision</i>	76
4.1.2	<i>Collaborative Filtering</i>	77
4.2	<i>Construction of prototype</i>	78
4.2.1	Implementasi Perangkat Keras	78
4.2.2	Implementasi Perangkat Lunak	79
4.2.3	Implementasi Antarmuka	79
4.2.3.1	Antarmuka <i>Home</i>	79
4.2.3.2	Antarmuka <i>Login</i>	80
4.2.3.3	Antarmuka <i>Sign Up</i>	80
4.2.3.4	Antarmuka <i>History</i>	81
4.2.3.5	Antarmuka <i>Explore</i>	82
4.2.3.6	Antarmuka Destinasi Wisata	82
4.2.3.7	Antarmuka Pencarian.....	84
4.2.3.8	Antarmuka <i>Dashboard Admin</i>	85
4.2.3.9	Antarmuka Kelola Destinasi.....	85
4.2.3.10	Antarmuka Tempat Pendukung.....	86
4.2.3.11	Antarmuka Kelola Admin	86
4.3	Pengujian Sistem.....	87

BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	98
5.1 Simpulan	98
5.2 Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN.....	105

