

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Sistem Rekomendasi	10
3.2 Utility-based Recommendation.....	13
3.3 Simple Multi-Attribute Recommendation Exploiting Ranks.....	14
3.4 Aplikasi Mobile.....	17
3.5 Android	17
3.6 Android Studio	19
3.7 Java.....	21
3.8 SQLite	23
3.9 XML (Extensible Markup Language).....	24
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	25
4.1 Analisis Sistem	25
4.1.1 Deskripsi umum	25
4.1.2 Analisis kebutuhan sistem.....	26
4.1.3 Analisis data	28
4.2 Perancangan Model Rekomendasi	31
4.2.1 Flowchart model rekomendasi	32
4.2.2 Contoh perhitungan metode SMARTER	34
4.3 Perancangan Basis Data	38
4.4 Perancangan Sistem	39
4.4.1 Use case diagram	39
4.4.2 Activity diagram	41

4.4.3 User interface	45
BAB V IMPLEMENTASI	50
5.1 Kebutuhan Sistem	50
5.2 Implementasi Sistem	50
5.2.1 Implementasi sistem penampilan daftar wisata.....	51
5.2.2 Implementasi sistem pemilihan kategori wisata	54
5.2.3 Implementasi sistem penampilan pop up detail wisata	56
5.2.4 Implementasi sistem pemilihan jumlah parameter.....	57
5.2.5 Implementasi sistem pemilihan parameter.....	58
5.2.6 Implementasi pemilihan urutan prioritas parameter	60
5.2.7 Implementasi pengaturan ulang pada pemilihan parameter	61
5.2.8 Implementasi perhitungan sistem rekomendasi	63
5.2.9 Implementasi sistem hasil rekomendasi	64
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....	66
6.1 Pengujian Sistem.....	66
6.1.1 Pengujian halaman home	67
6.1.2 Pengujian fitur penyaringan data	68
6.1.3 Pengujian fitur pop up detail wisata.....	69
6.1.4 Pengujian halaman rekomendasi	70
6.1.5 Pengujian halaman hasil rekomendasi	74
6.2 Skenario Pengujian Rekomendasi.....	75
6.3 Pengujian Perbandingan Aplikasi	78
6.4 Pengujian Kompatibilitas	80
6.5 Isu dari Aplikasi yang Dibangun.....	81
BAB VII PENUTUP.....	83
7.1 Kesimpulan.....	83
7.2 Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA.....	85
LAMPIRAN.....	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Gambar nilai pembobotan ROC	16
Gambar 3.2 Gambar arsitektur tingkat tinggi platform android	18
Gambar 4.1 Gambar tampilan kuisioner scoring destinasi wisata	30
Gambar 4.2 Gambar tampilan tabel pada database SQLite	31
Gambar 4.3 Gambar flowchart model rekomendasi metode SMARTER.....	32
Gambar 4.4 Gambar use case diagram.....	39
Gambar 4.5 Gambar activity diagram untuk menampilkan daftar destinasi wisata	42
Gambar 4.6 Gambar activity diagram untuk memperoleh rekomendasi wisata .	44
Gambar 4.7 Gambar user interface halaman home.....	46
Gambar 4.8 Gambar user interface pop up detail wisata	47
Gambar 4.9 Gambar user interface halaman rekomendasi	48
Gambar 4.10 Gambar user interface halaman hasil rekomendasi.....	49
Gambar 5.1 Gambar cuplikan program tampilan icon aplikasi	51
Gambar 5.2 Gambar cuplikan program instansiasi class databasehelper	52
Gambar 5.3 Gambar cuplikan program pemanggilan database	52
Gambar 5.4 Gambar cuplikan program pemanggilan semua data pada tabel....	53
Gambar 5.5 Gambar cuplikan program viewHolder.....	54
Gambar 5.6 Gambar cuplikan program item pada spinner kategori	55
Gambar 5.7 Gambar cuplikan program kondisi untuk filtering data	55
Gambar 5.8 Gambar cuplikan program query untuk filtering data	56
Gambar 5.9 Gambar cuplikan program tampilan pop up detail wisata.....	56
Gambar 5.10 Gambar cuplikan program pemilihan jumlah parameter	57
Gambar 5.11 Gambar cuplikan program pengkondisian jumlah parameter	58
Gambar 5.12 Gambar cuplikan program layout pemilihan parameter.....	59
Gambar 5.13 Gambar cuplikan program pemilihan parameter.....	60
Gambar 5.14 Gambar cuplikan program pemilihan urutan prioritas parameter .	61
Gambar 5.15 Gambar cuplikan program pengaturan ulang sistem pemilihan parameter.....	62
Gambar 5.16 Gambar cuplikan program untuk memperoleh hasil rekomendasi	63
Gambar 5.17 Gambar cuplikan program menampilkan hasil rekomendasi	64
Gambar 5.18 Gambar cuplikan program penarikan data hasil rekomendasi	65
Gambar 6.1 Gambar tampilan home	67
Gambar 6.2 Gambar tampilan spinner dropdown kategori	68
Gambar 6.3 Gambar tampilan destinasi dengan kategori wisata sejarah.....	69
Gambar 6.4 Gambar tampilan detail wisata	70
Gambar 6.5 Gambar tampilan halaman rekomendasi	71
Gambar 6.6 Gambar tampilan spinner untuk menentukan jumlah parameter	72
Gambar 6.7 Gambar tampilan setelah memilih jumlah parameter	73
Gambar 6.8 Gambar tampilan spinner urutan prioritas parameter.....	74
Gambar 6.9 Gambar tampilan hasil rekomendasi	75
Gambar 6.10 Gambar diagram batang hasil perbandingan aplikasi	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel perbandingan studi pustaka dengan penelitian	9
Tabel 4.1 Tabel destinasi wisata	35
Tabel 4.2 Tabel peringkat kriteria.....	35
Tabel 4.3 Tabel nilai kriteria dari masing-masing alternatif.....	36
Tabel 4.4 Tabel pembobotan kriteria	36
Tabel 4.5 Tabel nilai utilitas masing-masing alternatif destinasi wisata	37
Tabel 4.6 Tabel hasil rekomendasi berdasarkan perhitungan metode SMARTER	37
Tabel 4.7 Tabel struktur data informasi wisata.....	38
Tabel 4.8 Tabel penjelasan use case diagram	41
Tabel 6.1 Tabel skenario pengujian rekomendasi.....	76
Tabel 6.2 Tabel pengujian perbandingan aplikasi.....	78
Tabel 6.1 Tabel pengujian kompatibilitas sistem pada berbagai perangkat.....	81