

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR MODUL PROGRAM	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Permasalahan.....	5
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	9
2.1.1 Komponen Sistem Pendukung Keputusan.....	9
2.2 Sistem Rekomendasi	9
2.3 Metode <i>Case Based Reasoning (CBR)</i>	10
2.3.1 Perhitungan Teknik <i>Similarity</i>	12
2.4 Metode <i>Composiste Performance Index (CPI)</i>	16
2.5 Birowisata	18
2.6 Tinjauan Literatur.....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PERANCANGAN SISTEM	22
3.1 Metodologi Penelitian	22
3.1.1 Metode Pendekatan Sistem.....	23
3.2 Pengumpulan Data	24
3.2.1 Studi Pustaka.....	25
3.2.2 Wawancara.....	25
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	25
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	28
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	28
3.4 Perancangan Sistem	29
3.4.1 Perancangan Proses	29
3.4.1.1 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0</i>	29
3.4.1.2 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i>	31
3.4.1.3 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 2</i>	33

3.4.2	Perancangan Flowchart.....	35
3.4.2.1	Perancangan Flowchart Implementasi SPK untuk Menentukan Paket Wisata.....	35
3.4.2.2	Perancangan Flowchart Metode Case Based Reasoning (CBR).....	36
3.4.2.3	Perancangan Flowchart Metode Composite Performance Index (CPI)	38
3.5	Perhitungan Metode CBR dan CPI Untuk Merekomendasikan Paket Wisata	39
3.4.3	Perancangan Basis Data.....	48
3.4.3.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	48
3.4.3.2	Perancangan Tabel	50
3.4.3.3	Perancangan Relasi Antar Tabel (RAT)	54
3.4.4	Perancangan <i>User Interface</i>	54
BAB IV HASIL, PENGUJIAN, DAN PEMBAHASAN		73
4.1	Hasil Penelitian	73
4.1.1	Halaman Login Admin	73
4.1.2	Halaman Beranda Admin	75
4.1.3	Halaman Master Data Peserta.....	75
4.1.4	Halaman Tambah Data Peserta	77
4.1.5	Halaman Edit Data Peserta	78
4.1.6	Halaman Master Data Kriteria	80
4.1.7	Halaman Tambah Data Kriteria	83
4.1.8	Halaman Edit Data Kriteria	84
4.1.9	Halaman Master Data Wisata	85
4.1.10	Halaman Tambah Data Wisata	85
4.1.11	Halaman Edit Data Wisata.....	87
4.1.12	Halaman Master Data Hotel.....	88
4.1.13	Halaman Tambah Data Hotel.....	89
4.1.14	Halaman Edit Data Hotel.....	91
4.1.15	Halaman Master Data Paket.....	92
4.1.16	Halaman Tambah Data Paket.....	94
4.1.17	Halaman Detail Paket	95
4.1.18	Halaman Master Data Fasilitas	96
4.1.19	Halaman Tambah Data Fasilitas	97
4.1.20	Halaman Edit Data Fasilitas.....	98
4.1.21	Halaman Menu Agenda	100
4.1.22	Halaman Tambah Menu Agenda	101
4.1.23	Halaman Detail Agenda.....	103
4.1.24	Halaman Pencarian Pengunjung	107
4.1.25	Halaman Hasil Pencarian Pengunjung	110
4.2	Pengujian Sistem.....	113
4.2.1	Pengujian Rekomendasi Wisata.....	113
4.2.2	Pengujian Alpha Test	115
4.2.3	Pengujian Beta Test.....	117
4.2.4	Pengujian Kecocokan Sistem.....	119
BAB V PENUTUP.....		122
5.1	Kesimpulan	122
5.2	Saran.....	123
DAFTAR PUSTAKA.....		124

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tahapan <i>Case Based Reasoning</i>	11
Gambar 3.1	Alur pengembangan sistem <i>Modified Waterfall</i>	25
Gambar 3.2	Alur Metodologi penelitian	27
Gambar 3.3	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0	33
Gambar 3.4	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1	34
Gambar 3.5	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses 2	36
Gambar 3.6	<i>Flowchart</i> Sistem Penentuan Paket Wisata	39
Gambar 3.7	<i>Flowchart</i> metode CBR	40
Gambar 3.8	<i>Flowchart</i> metode CPI	41
Gambar 3.9	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	52
Gambar 3.10	Relasi Antar Tabel (RAT)	57
Gambar 3.11	Halaman Login Admin	58
Gambar 3.12	Halaman Beranda Admin	58
Gambar 3.13	Halaman Master Data Peserta	59
Gambar 3.14	Halaman Master Data Tambah Peserta	60
Gambar 3.15	Halaman Master Data Edit Peserta	60
Gambar 3.16	Halaman Master Data Kriteria	61
Gambar 3.17	Halaman Master Data Tambah Kriteria	62
Gambar 3.18	Halaman Master Data Edit Kriteria	62
Gambar 3.19	Halaman Master Data Wisata	63
Gambar 3.20	Halaman Master Data Tambah Wisata	64
Gambar 3.21	Halaman Master Data Edit Wisata	64
Gambar 3.22	Halaman Master Data Hotel	65
Gambar 3.23	Halaman Master Data Tambah Hotel	66
Gambar 3.24	Halaman Master Data Edit Hotel	66
Gambar 3.25	Halaman Master Data Paket	67
Gambar 3.26	Halaman Master Data Tambah Paket	68
Gambar 3.27	Halaman Master Data Detail Paket	68
Gambar 3.28	Halaman Menu Master Data Fasilitas	69
Gambar 3.29	Halaman Menu Master Data Tambah Fasilitas	69
Gambar 3.30	Halaman Menu Master Data Edit Fasilitas	70
Gambar 3.31	Halaman Menu Agenda	71
Gambar 3.32	Halaman Menu Tambah Agenda	71
Gambar 3.33	Halaman Menu Edit Agenda	72
Gambar 3.34	Halaman Menu Beranda Pengunjung	72
Gambar 3.35	Halaman Menu Hasil Pencarian Pengunjung	73
Gambar 3.36	Halaman Menu Hasil Keterangan Pencarian Pengunjung	74
Gambar 3.37	Halaman Menu Ubah Pencarian Pengunjung	74
Gambar 4.1	Halaman Login Admin	75
Gambar 4.2	Halaman Beranda Admin	77
Gambar 4.3	Halaman Master Data Peserta	78
Gambar 4.4	Halaman Master Data Tambah Peserta	79
Gambar 4.5	Halaman Master Data Edit Peserta	81
Gambar 4.6	Halaman Master Data Kriteria	82
Gambar 4.7	Halaman Master Data Tambah Kriteria	83
Gambar 4.8	Halaman Master Data Edit Kriteria	85
Gambar 4.9	Halaman Master Data Wisata	86

Gambar 4.10	Halaman Master Data Tambah Wisata.....	88
Gambar 4.11	Halaman Master Data Edit Wisata	89
Gambar 4.12	Halaman Master Data Hotel.....	91
Gambar 4.13	Halaman Master Data Tambah Hotel	92
Gambar 4.14	Halaman Master Data Edit Hotel	93
Gambar 4.15	Halaman Master Data Paket.....	95
Gambar 4.16	Halaman Master Data Tambah Paket.....	96
Gambar 4.17	Halaman Master Data Detail Paket	97
Gambar 4.18	Halaman Menu Master Data Fasilitas	98
Gambar 4.19	Halaman Menu Master Data Tambah Fasilitas	99
Gambar 4.20	Halaman Menu Master Data Edit Fasilitas	101
Gambar 4.21	Halaman Menu Agenda	102
Gambar 4.22	Halaman Menu Tambah Agenda	104
Gambar 4.23	Halaman Menu Detail Agenda.....	106
Gambar 4.24	Halaman Menu Beranda Pengunjung	109
Gambar 4.25	Halaman Menu Hasil Pencarian Pengunjung	112

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kasus 1	13
Tabel 2.2	Kasus 2	14
Tabel 2.3	Kasus 3	14
Tabel 2.4	Kasus 4	15
Tabel 2.5	Penelitian Terkait	18
Tabel 3.1	Kategori Paket Wisata	29
Tabel 3.2	Data Hasil Wawancara	30
Tabel 3.3	Penilaian Bobot	31
Tabel 3.4	Pencarian Pengunjung	42
Tabel 3.5	Kasus Lama dan Kasus Baru	43
Tabel 3.6	Hasil Rekomendasi Paket	44
Tabel 3.7	Tempat Tujuan	47
Tabel 3.8	Jumlah Orang	47
Tabel 3.9	Jumlah Hari	47
Tabel 3.10	Hotel	47
Tabel 3.11	Harga	47
Tabel 3.12	Penilaian bobot kriteria	48
Tabel 3.13	Perhitungan nilai bobot kriteria menggunakan rumus CPI	48
Tabel 3.14	Hasil Perhitungan Nilai Total Setiap Kriteria	49
Tabel 3.15	Perhitungan Mencari Nilai Alternatif	49
Tabel 3.16	Hasil Perhitungan Nilai Alternatif	50
Tabel 3.17	Hasil Perangkingan	50
Tabel 3.18	Output Hasil Perangkingan CPI	50
Tabel 3.19	<i>Admin</i>	53
Tabel 3.20	Peserta	53
Tabel 3.21	Kriteria	53
Tabel 3.22	Sub Kriteria	54
Tabel 3.23	Wisata	54
Tabel 3.24	Hotel	54
Tabel 3.25	Agenda	55
Tabel 3.26	Detail Agenda	55
Tabel 3.27	Paket	56
Tabel 3.28	Fasilitas	56
Tabel 3.29	Detail Paket	56
Tabel 4.1	Pencarian Wisata Pengunjung	115
Tabel 4.2	Perhitungan Sistem	116
Tabel 4.3	Hasil Pencarian Pengunjung	116
Tabel 4.4	Nama Penguji Alpha Test	117
Tabel 4.5	Alpha Test Pada Admin	117
Tabel 4.6	Lanjutan Alpha Test Pada Admin	118
Tabel 4.7	Nama Penguji Beta Test	119
Tabel 4.8	Tabel Pengujian Beta Test	119
Tabel 4.9	Pencarian Wisata Pengunjung	120
Tabel 4.10	Sistem Jogja Journey (Pakar)	121
Tabel 4.11	Implementasi Sistem (Peneliti)	122

DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul Program 4.1 <i>Source Code</i> Proses Login Admin	76
Modul Program 4.2 <i>Source Code</i> Master Data Peserta	78
Modul Program 4.3 <i>Source Code</i> Tambah Master Peserta	79
Modul Program 4.4 Lanjutan <i>Source Code</i> Tambah Master Peserta	80
Modul Program 4.5 <i>Source Code</i> Edit Master Peserta	81
Modul Program 4.6 Lanjutan <i>Source Code</i> Edit Master Peserta	82
Modul Program 4.7 <i>Source Code</i> Master Data Kriteria	83
Modul Program 4.8 <i>Source Code</i> Halaman Tambah Master Kriteria	84
Modul Program 4.9 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Tambah Master Kriteria.....	84
Modul Program 4.10 <i>Source Code</i> Edit Master Kriteria	85
Modul Program 4.11 <i>Source Code</i> Master Data Wisata.....	87
Modul Program 4.12 <i>Source Code</i> Tambah Master Wisata	88
Modul Program 4.13 Lanjutan <i>Source Code</i> Tambah Master Wisata.....	89
Modul Program 4.14 <i>Source Code</i> Edit Master Wisata.....	90
Modul Program 4.15 Lanjutan <i>Source Code</i> Edit Master Wisata	90
Modul Program 4.16 <i>Source Code</i> Master Data Hotel.....	91
Modul Program 4.17 <i>Source Code</i> Tambah Master Hotel.....	93
Modul Program 4.18 <i>Source Code</i> Edit Master Hotel.....	94
Modul Program 4.19 Lanjutan <i>Source Code</i> Edit Master Hotel	94
Modul Program 4.20 <i>Source Code</i> Master Data Paket	95
Modul Program 4.21 <i>Source Code</i> Tambah Master Data Paket	97
Modul Program 4.22 <i>Source Code</i> Detail Master Data Paket.....	98
Modul Program 4.23 <i>Source Code</i> Master Data Fasilitas.....	99
Modul Program 4.24 <i>Source Code</i> Tambah Master Data Fasilitas	100
Modul Program 4.25 Lanjutan <i>Source Code</i> Tambah Master Data Fasilitas	100
Modul Program 4.26 <i>Source Code</i> Edit Master Data Fasilitas	101
Modul Program 4.27 Lanjutan <i>Source Code</i> Edit Master Data Fasilitas.....	102
Modul Program 4.28 <i>Source Code</i> Halaman Menu Agenda.....	103
Modul Program 4.29 <i>Source Code</i> Halaman Tambah Menu Agenda	104
Modul Program 4.30 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Tambah Menu Agenda	105
Modul Program 4.31 <i>Source Code</i> Halaman Detail Menu Agenda	106
Modul Program 4.32 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Detail Menu Agenda.....	107
Modul Program 4.33 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Detail Menu Agenda.....	108
Modul Program 4.34 <i>Source Code</i> Halaman Pencarian Pengunjung	109
Modul Program 4.35 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Pencarian Pengunjung	110
Modul Program 4.36 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Pencarian Pengunjung	111
Modul Program 4.37 <i>Source Code</i> Halaman Hasil Pencarian Pengunjung	112
Modul Program 4.38 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Hasil Pencarian Pengunjung	113
Modul Program 4.39 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Hasil Pencarian Pengunjung	114