

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	8
I.3 Tujuan Tugas Akhir	8
I.4 Manfaat Tugas Akhir	8
I.5 Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
II.1 Literatur Terkait	11
II.1.1 <i>Data Mining</i>	11
II.1.2 <i>Clustering</i>	11
II.1.3 <i>Agglomerative Hierarchical Clustering</i>	12
II.1.4 <i>Model Waterfall</i>	12
II.1.5 Pemrograman R dan RStudio	14

II.1.6 Pariwisata	14
II.1.7 Jenis-Jenis Pariwisata.....	15
II.1.8 Aplikasi Rekomendasi Wisata	16
II.1.9 Paket Wisata.....	17
II.1.10 <i>User Acceptance Testing</i>	17
II.2 Alasan Pemilihan Metode.....	17
BAB III METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	21
III.1 Sistematika Perancangan	21
III.1.1 Tahap Pendahuluan.....	24
III.1.2 Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data	24
III.1.3 Tahap Perancangan Sistem Terintegrasi.....	24
III.1.4 Tahap Analisis	25
III.1.5 Tahap Penutup	25
III.2 Identifikasi Sistem Terintegrasi.....	25
III.3 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	26
III.3.1 Batasan Tugas Akhir.....	26
III.3.2 Asumsi Tugas Akhir	26
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	27
IV.1 Pengumpulan Data	27
IV.2 <i>Requirement</i>	31
IV.2.1 Identifikasi <i>Stakeholder</i>	32
IV.2.2 Identifikasi Kebutuhan Pengguna.....	32
IV.3 <i>Design</i>	33
IV.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	33
IV.3.2 <i>Activity Diagram</i>	34
IV.3.3 <i>Sequence Diagram</i>	41

IV.3.4 <i>Mockup</i>	45
IV.4 <i>Implementation</i>	48
IV.4.1 Memanggil <i>Packages</i>	48
IV.4.2 <i>Import Data</i>	49
IV.4.3 Pengecekan <i>Outlier</i>	54
IV.4.4 Menentukan <i>Linkage Method</i>	56
IV.4.5 Hasil <i>Clustering</i>	67
IV.4.6 Menentukan Paket Wisata	71
BAB V ANALISIS	77
V.1 Verifikasi Hasil Rancangan	77
V.1.2 <i>Black Box Testing</i>	77
V.2 Validasi Hasil Rancangan.....	78
V.2.1 <i>User Acceptance Testing</i>	79
V.2.2 Hasil <i>User Acceptance Testing</i>	81
V.3 Analisis Hasil Rancangan.....	82
V.3.1 Analisis Struktur Menu	82
V.3.2 Analisis Fungsionalitas	83
V.3.3 Analisis Hasil Pengujian.....	85
V.3.4 Analisis Rencana Implementasi Hasil Rancangan.....	86
V.3.5 Analisis Kelebihan dan Kekurangan Sistem.....	86
V.3.6 Analisis Relevansi dengan Sudut Pandang Teknik Industri	87
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	90
VI.1 Kesimpulan	90
VI.2 Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA	91