

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
OBJEK WISATA MENGGUNAKAN ALGORITMA
ANALYTIC HIERACHY PROCESS (AHP) DI
KEPULAUAN SERIBU**

SKRIPSI

Oleh

Taufan Yudha Samudra

201810225334



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Objek Wisata
Menggunakan Algoritma Analytic Hierarchy Process (AHP)
Di Kepulauan Seribu

Nama Mahasiswa : Taufan Yudha Samudra

Nomor Pokok Mahasiswa : 201810225334

Program Studi/Fakultas : Informatika/Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 01 Februari 2023



LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Objek
Wisata Menggunakan Algoritma Analytic
Hierarchy Process (AHP) Di Kepulauan Seribu

Nama Mahasiswa : Taufan Yudha Samudra

Nomor Pokok Mahasiswa : 01810225334

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 1 Febuary 2023

Jakarta, 1 Febuary 2023

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom.,
NIDN : 0013077002

penguji I : Achmad Noe'man, S.Kom., M.Kom.,
NIDN : 0328048402

penguji II : Dwipa Handayani, S.Kom., M.M.S.I.
NIDN : 0317078008

MENGETAHUI,

Ketua
Program Studi Informatika

Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I
NIP : 2012486

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Dra. Tvastuti Sri Lestari, M.M
NIP : 1408206



UNIVERSITAS BHAYANGKARA
JAKARTA RAYA FAKULTAS ILMU
KOMPUTER PROGRAM STUDI
INFORMATIKA

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan
dibawah ini :

Nama : Taufan Yudha Samudra
NPM : 201810225334
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Objek Wisata
Menggunakan Algoritma Analytic Hierachy Process
(AHP) Di Kepulauan Seribu

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila di kemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Jakarta, 01 February 2023

Penulis



Taufan Yudha Samudra
201810225334

ABSTRAK

TAUFAN YUDHA SAMUDRA. 201810225334. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Objek Wisata Menggunakan Algoritma Analytic Hierarchy Process (AHP) Di Kepulauan Seribu Teknologi informasi telah berkembang pesat dan semakin mudah diakses oleh masyarakat. Saat ini, kehadiran teknologi berperan penting dalam mempermudah kehidupan manusia dalam melakukan aktivitas atau melakukan pekerjaan yang presisi. Teknologi menawarkan banyak kemudahan dan cara baru dalam melakukan aktivitas manusia. Kabupaten Kepulauan Seribu adalah salah satu kabupaten di Daerah Khusus Ibukota Jakarta, banyaknya lokasi wisata di Kepulauan Seribu menyebabkan wisatawan sulit menemukan lokasi wisata yang tepat sesuai dengan kriteria yang diinginkan. Adapun tujuan penelitian ini adalah Membantu wisatawan dan masyarakat pada umumnya untuk mempermudah mendapatkan dan mengakses informasi wisata di Kepulauan Seribu dan Memberikan rekomendasi dalam pengambilan keputusan untuk menentukan objek wisata di Kepulauan Seribu. Sistem pendukung keputusan (SPK) adalah sistem yang dapat membantu orang dalam mengambil keputusan yang akurat dan tepat sasaran. Sistem pendukung keputusan merupakan sistem informasi interaktif yang menyediakan informasi dalam menentukan keputusan. Penelitian ini menggunakan metode algoritma *Analytical Hierarchy Process (AHP)* merupakan nilai-nilai kualitatif menjadi nilai kuantitatif, sehingga keputusan-keputusan yang diambil lebih objektif. *Analytical Hierarchy Process (AHP)* Adalah metode untuk memecahkan suatu situasi yang kompleks tidak terstruktur kedalam beberapa komponen dalam susunan yang hirarki. Dalam menentukan tempat wisata ada beberapa kriteria yang ditentukan dalam penelitian ini yaitu : Harga, jarak, fasilitas, keamanan, dan keramaian. Adapun hasil akhir dalam penelitian ini adalah Hasil perankingan pada sistem pendukung keputusan ini berdasarkan nilai yang diberikan oleh *admin* pada tingkat kriteria dan alternatif yang telah ditentukan berdasarkan metode *Analytical Hierarchy Process* dan wisatawan dengan mudah menentukan tempat wisata yang ini dikunjungi sesuai dengan kriteria yang diinginkan

Kata kunci : Sistem Pengambilan Keputusan, *Analytical Hierarchy Process (AHP)*, *Website*, pemilihan wisata

ABSTRACT

TAUFAN YUDHA SAMUDRA. 201810225334. *Decision Support System for Tourism Object Selection Using Analytic Hierarchy Process (AHP) Algorithm in Thousand Islands* Information technology has developed rapidly and is increasingly accessible to the public. Currently, the presence of technology plays an important role in facilitating human life in carrying out activities or doing precise work. Technology offers many conveniences and new ways of doing human activities. Thousand Islands Regency is one of the districts in the Special Capital Region of Jakarta, the number of tourist sites in the Thousand Islands makes it difficult for tourists to find the right tourist location according to the desired criteria. The purpose of this research is to help tourists and the public in general to make it easier to get and access tourist information in the Thousand Islands and provide recommendations in decision making to determine tourist attractions in the Thousand Islands. A decision support system (SPK) is a system that can help people make accurate and targeted decisions. Decision support system is an interactive information system that provides information in determining decisions. This research uses the Analytical Hierarchy Process (AHP) algorithm method which is qualitative values into quantitative values, so that the decisions taken are more objective. Analytical Hierarchy Process (AHP) Is a method for solving a complex unstructured situation into several components in a hierarchical arrangement. In determining tourist attractions there are several criteria that are determined in this study, namely: Price, distance, facilities, safety, and crowd. The final result in this study is the ranking results on this decision support system based on the value given by the admin at the level of criteria and alternatives that have been determined based on the Analytical Hierachy Process method and tourists easily determine the tourist attractions that are visited according to the desired criteria.

Keywords: *Decision Making System, Analytical Hierarchy Process (AHP), Website, tourist selection*

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Taufan Yudha Samudra
NPM : 201810225334
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right)**, atas karya ilmiah saya yang berjudul : SISTEM Pendukung Keputusan Pemilihan Objek Wisata Menggunakan Algoritma Analytic Hierachy Process (Ahp) Di Kepulauan Seribu. Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 01 February 2023
Yang Menyatakan



Taufan Yudha Samudra
201810225334

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan sebagai penulis ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT atas berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana Strata Satu (S1) pada program studi Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Adapun judul skripsi yang penulis gunakan adalah “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Objek Wisata Menggunakan Algoritma Analytic Hierarchy Process (AHP) Di Kepulauan Seribu”

Dalam penyusunan skripsi ini penulis mendapat banyak sekali bantuan, dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu atas bantuan dan dukungannya, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Dr. Drs. Bambang Karsono, S.H., M.M, Selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Ahmad Fathurrozi, SE., M.M.S.I., selaku Ketua Program Studi Informatika.
4. Ibu Dwipa Handayani, S.Kom., M.M.S.I., selaku dosen pembimbing 1 penyusunan skripsi.
5. Ibu Dwi Budi Srisulistiowati. S.Kom.,MM, selaku dosen pembimbing 2 penyusunan skripsi.
6. Keluarga tercinta terutama kedua orang tua yang selalu memberikan doa, semangat serta dukungan dalam proses penulisan skripsi
7. Teman-teman seperjuangan pada Program Studi Informatika yang selalu menghibur dalam kondisi apapun. Selalu membantu dan mendukung dalam penulisan skripsi ini.

Penulis dalam menulis skripsi ini sudah berusaha semaksimal mungkin, namun penulis juga menyadari bahwa skripsi yang dibuat ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu penulis sangat mengharapkan kritik

dan saran yang membangun dari pembaca sehingga dapat bermanfaat bagi perbaikan pada masa mendatang

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih, semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pembaca dan semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua.

Jakarta, 01 Febuary 2022

Penulis



Taufan Yudha Samudra



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Rumusan Masalah	6
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
1.7 Sistem Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 <i>State Of The Art</i>	9
2.2 Pengertian Sistem	12

2.3	Pengertian Informasi	13
2.3	Pengertian Sistem Informasi	13
2.4	Pengertian Pariwisata	13
2.5	Pengertian Objek Wisata	14
2.6	Pengertian Pemilihan.....	14
2.7	Pengertian <i>Website</i>	14
2.8	Pengertian Sistem Pengambilan Keputusan	15
2.9	Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan	15
2.10	Keuntungan Menggunakan Sistem Pengambilan Keputusan.....	16
2.11	Komponen Sistem Pengambilan Keputusan	16
2.12	<i>Analytical Hierarchy Process</i>	17
2.13	Kelebihan Dan Kekurangan <i>Analytical Hierarchy Process</i>	18
2.14	Tahapan Metode <i>Analytical Hierarchy Process</i>	19
2.15	Pengertian <i>Waterfall</i>	22
2.16	Pengertian <i>Black Box</i>	23
2.17	Pengertian <i>XAMPP</i>	24
2.18	Pengertian <i>Database</i>	24
2.19	Pengertian <i>MySQL</i>	25
2.20	<i>Sublime Text</i>	25
2.21	pengertian <i>PHP</i>	25
2.22	Pengertian <i>HTML</i>	26
2.23	Pengertian <i>UML</i>	26
2.23.1	Diagram <i>Use Case</i>	26
2.23.2	Diagram <i>Activity</i>	28
2.23.3	Diagram <i>Class</i>	29

2.23.4	Diagram <i>Sequence</i>	30
2.23.6	Diagram <i>StateChart</i>	32
2.23.7	Diagram <i>Collaboration</i>	32
2.23.8	Diagram <i>Component</i>	33
2.23.9	Diagram <i>Deployment</i>	34
2.23.5	Diagram <i>Package</i>	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		37
3.1	Tempat Dan Waktu Penelitian	37
3.1.1	Visi dan Misi	38
3.1.2	Struktur organisasi	38
3.2	Kerangka pemikiran peneliti	43
3.2.1	Metode Pengumpulan Data	43
3.2.2	Metode Analisis	54
3.2.3	Analisis sistem berjalan.....	55
3.2.4	Analisis Permasalahan	56
3.2.5	Analisis Sistem Usulan	56
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		60
4.1	Perhitungan Algoritma AHP	60
4.1.1	Menentukan Kriteria.....	60
4.1.2	Sub Kriteria	60
4.3.1	Pengumpulan data	62
4.2	Perancangan Sistem.....	77
4.3	Analisis Sistem	77
4.3.1	<i>Use Case</i> Diagram.....	77
4.3.2	<i>Activity</i> Diagram.....	80

4.3.3	<i>Sequence Diagram</i>	89
4.3.4	<i>Class Diagram</i>	99
4.3	<i>Desain Interface</i>	104
4.3.1	<i>Rancangan Desain Interface</i>	104
4.4	<i>Pengujian Sistem</i>	118
BAB V PENUTUP		122
5.1	<i>Kesimpulan</i>	122
5.2	<i>Saran</i>	122
DAFTAR PUSTAKA		123
LAMPIRAN		128



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Struktur Hirarki	19
Gambar 2. 2 <i>Waterfall</i>	22
Gambar 2. 3 Analisa Sistem Berjalan	55
Gambar 2. 4 Analisis Sistem Usulan.....	57
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	39
Gambar 3. 2 Kerangka Pemikiran.....	43
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i>	78
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram Login</i>	80
Gambar 4. 3 <i>Aktivty Diagram</i>	81
Gambar 4. 4 <i>Aktivty Diagram Kriteria</i>	82
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram Sub Kriteria</i>	83
Gambar 4. 6 <i>Aktivty Diagram Perbandingan Sub Kriteria</i>	84
Gambar 4. 7 <i>Aktivty Diagram Perbandingan Kriteria</i>	85
Gambar 4. 8 <i>Aktivty Diagram Alternatif</i>	86
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram Perhitungan</i>	87
Gambar 4. 10 <i>Aktivty Diagram Users</i>	88
Gambar 4. 11 <i>Sequence Diagram Login</i>	89
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram Wisata</i>	90
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram Kriteria</i>	91
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram Kriteria</i>	93
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram Perhitungan Kriteria</i>	94
Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram Perhitungan Sub Kriteria</i>	95
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram Alternatif</i>	96

Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram Hasil</i>	97
Gambar 4. 19 <i>Sequence Menambahkan Admin Dan Pengelola</i>	98
Gambar 4. 20 <i>Class Diagram</i>	99
Gambar 4. 21 <i>Desain Interface Login</i>	104
Gambar 4. 22 <i>Desain Interface Dashboard</i>	104
Gambar 4. 23 <i>Desain Interface Wisata</i>	105
Gambar 4. 24 <i>Desain Interface Kriteria</i>	105
Gambar 4. 25 <i>Desain Interface Sub Kriteria</i>	106
Gambar 4. 26 <i>Desain Interface Perhitungan Kriteria</i>	106
Gambar 4. 27 <i>Desain Interface Perhitungan Sub Kriteria</i>	107
Gambar 4. 28 <i>Desain Interface Alternatif</i>	107
Gambar 4. 29 <i>Desain Interface Hasil Perhitungan</i>	108
Gambar 4. 30 <i>Desain Interface Menambahkan Admin Dan Pengelola</i>	108
Gambar 4. 31 <i>Desain Interface Alternatif Pengelolaan</i>	109
Gambar 4. 32 <i>Desain Interface Hasil Perhitungan</i>	109
Gambar 4. 33 <i>Desain Interface Tampilan Wisata</i>	110
Gambar 4. 34 <i>Halaman Login</i>	111
Gambar 4. 35 <i>Halaman Dashboard</i>	111
Gambar 4. 36 <i>Halaman Wisata</i>	112
Gambar 4. 37 <i>Halaman Kriteria</i>	112
Gambar 4. 38 <i>Halaman Sub Kriteria</i>	113
Gambar 4. 39 <i>Halaman Perhitungan Kriteria</i>	113
Gambar 4. 40 <i>Halaman Perhitungan Sub Kriteria</i>	114
Gambar 4. 41 <i>Halaman Alternatif</i>	114
Gambar 4. 42 <i>Halaman Hasil Perhitungan</i>	115

Gambar 4. 43 Halaman Menambahkan <i>Admin</i> Dan Peneglolah.....	115
Gambar 4. 44 Halaman Alternatif Pengelolaan	116
Gambar 4. 45 Halaman Hasil Perhitungan.....	116
Gambar 4. 46 Halaman Utama Wisata.....	117
Gambar 4. 47 Halaman Wisata Perangkingan	117



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1 Data Kunjungan Wisata Kepulauan Seribu	2
Tabel 1. 2 Pengunjung.....	4
Tabel 2. 1 <i>State Of The Art</i>	9
Tabel 2. 2 Matrik Perbandingan Kriteria	20
Tabel 2. 3 Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan	20
Tabel 2. 4 Random Konsistensi Indek	22
Tabel 2. 5 <i>Use Case Diagram</i>	27
Tabel 2. 6 <i>Activity Diagram</i>	28
Tabel 2. 7 <i>Activity Diagram</i>	29
Tabel 2. 8 <i>Sequence Diagram</i>	30
Tabel 2. 9 <i>Diagram Statechart</i>	32
Tabel 2. 10 <i>Diagram Collaboration</i>	33
Tabel 2. 11 <i>Diagram Component</i>	34
Tabel 2. 12 <i>Diagram Deployment</i>	34
Tabel 2. 13 <i>Diagram Package</i>	35
Tabel 3. 1 Wawancara.....	44
Tabel 3. 2 Kuesioner	45
Tabel 3. 3 Bobot Nilai.....	46
Tabel 3. 4 Interval Penilaian	47
Tabel 3. 5 Skor Kuesioner.....	47
Tabel 3. 6 Hasil Kuesioner.....	48
Tabel 3. 7 Pernyataan Pertama.....	50
Tabel 3. 8 Pernyataan Kedua	51

Tabel 3. 9 Pernyataan Ketiga	51
Tabel 3. 10 Pernyataan Keempat	52
Tabel 3. 11 Pernyataan Kelima	53
Tabel 4. 1 Kriteria	60
Tabel 4. 2 Sub Kriteria Harga	60
Tabel 4. 3 Sub Kriteria Jarak.....	60
Tabel 4. 4 Sub Kriteria Fasilitas.....	61
Tabel 4. 5 Sub Kriteria Keamanan	61
Tabel 4. 6 Sub Kriteria Keramaian	61
Tabel 4. 7 Data Hasil Kuesioner	62
Tabel 4. 8 Perbandingan Kriteria	62
Tabel 4. 9 Data Hasil Kuesioner Sub Kriteria Harga.....	63
Tabel 4. 10 Perbandingan Sub Kriteria Harga	63
Tabel 4. 11 Data Hasil Kuesioner Sub Kriteria Jarak	64
Tabel 4. 12 Perbandingan Sub Kriteria Jarak	64
Tabel 4. 13 Data Hasil Kuesioner Sub Kriteria Fasilitas	65
Tabel 4. 14 Perbandingan Sub Kriteria Fasilitas.....	65
Tabel 4. 15 Data Hasil Kuesioner Sub Kriteria Keamanan	66
Tabel 4. 16 Perbandingan Sub Kriteria Keamanan.....	66
Tabel 4. 17 Data Hasil Kuesioner Sub Kriteria Keramaian	67
Tabel 4. 18 Perbandingan Sub Kriteria Keramaian	67
Tabel 4. 19 Matriks Perbandingan Berpasangan.....	68
Tabel 4. 20 Matriks Perbandingan Nilai Kriteria.....	68
Tabel 4. 21 Matriks Penjumlahan Tiap Baris	68
Tabel 4. 22 Menghitung Rasio Konsisten	69

Tabel 4. 23 Matriks Perbandingan Berpasangan Harga.....	70
Tabel 4. 24 Matriks Nilai Sub Kriteria Harga.....	70
Tabel 4. 25 Matriks Penjumlahan Tiap Baris Harga.....	70
Tabel 4. 26 Rasio Konsisten Harga.....	70
Tabel 4. 27 Matriks Perbandingan Berpasangan Jarak	71
Tabel 4. 28 Matriks Nilai Kriteria Jarak	71
Tabel 4. 29 Matriks Nilai Tiap Baris Jarak	72
Tabel 4. 30 Rasio Konsisten Jarak	72
Tabel 4. 31 Matriks Perbandingan Berpasangan Fasilitas	72
Tabel 4. 32 Matriks Nilai Sub Kriteria Fasilitas	73
Tabel 4. 33 Matriks Penjumlahan Tiap Baris Fasilitas	73
Tabel 4. 34 Rasio Konsisten Fasilitas	73
Tabel 4. 35 Matriks Perbandingan Berpasangan Keamanan	74
Tabel 4. 36 Matriks Nilai Kriteria Keamanan.....	74
Tabel 4. 37 Matriks Penjumlahan Tiap Baris Keamanan	74
Tabel 4. 38 Rasio Konsisten Keamanan	75
Tabel 4. 39 Matriks Perbandingan Berpasangan Keramaian	75
Tabel 4. 40 Matriks Nilai Kriteria Keramaian	75
Tabel 4. 41 Matriks Penjumlahan Tiap Baris Keramaian	76
Tabel 4. 42 Rasio Konsisten Keramaian	76
Tabel 4. 43 Tabel Perengkingan.....	76
Tabel 4. 44 Hasil Perengkingan	77
Tabel 4. 45 Penjelasan <i>Use Case</i>	79
Tabel 4. 46 <i>Users</i>	99
Tabel 4. 47 Kriteria	100

Tabel 4. 48 Kriteria Nilai	100
Tabel 4. 49 Sub Kriteria	101
Tabel 4. 50 Sub Kriteria Nilai	101
Tabel 4. 51 Sub Kriteria Hasil.....	102
Tabel 4. 52 Wisata.....	102
Tabel 4. 53 Alternatif	102
Tabel 4. 54 Alternatif Nilai	103
Tabel 4. 55 Nilai Kategori.....	103
Tabel 4. 56 <i>Blackbox</i>	118



DAFTAR LAMPIRAN

1. Plagiarisme
2. Kartu Bimbingan
3. Surat Riset
4. Biodata Mahasiswa

