

**PROGRAM PENGEMBANGAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN
DENGAN MENERAPKAN METODE AHP UNTUK MENENTUKAN
LOKASI WISATA DI DIY**

Skripsi



oleh
ZEFANYA WIDYA PRADANA
71130123

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI
INFORMASI UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
2017

**PROGRAM PENGEMBANGAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN
DENGAN MENERAPKAN METODE AHP UNTUK
MENENTUKAN LOKASI WISATA DI DIY**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

ZEFANYA WIDYA PRADANA
71130123

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI
INFORMASI UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA 2017

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

PROGRAM PENGEMBANGAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN DENGAN MENERAPKAN METODE AHP UNTUK MENENTUKAN LOKASI WISATA DI DIY

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 19 Oktober 2017



ZEFANYA WIDYA PRADANA

71130123

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : PROGRAM PENGEMBANGAN PENGAMBILAN
KEPUTUSAN DENGAN MENERAPKAN METODE
AHP UNTUK MENENTUKAN LOKASI WISATA
DI DIY

Nama Mahasiswa : ZEFANYA WIDYA PRADANA

NIM : 71130123

Matakuliah : Skripsi (Tugas Akhir)

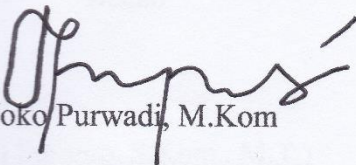
Kode : TIW276

Semester : Gasal

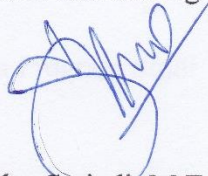
Tahun Akademik : 2017/2018

Telah diperiksa dan disetujui di
Yogyakarta,
Pada tanggal 19 Oktober 2017

Dosen Pembimbing I


Joko Purwadi, M.Kom

Dosen Pembimbing II


Hendro Setiadi, M.Eng

HALAMAN PENGESAHAN

PROGRAM PENGEMBANGAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN DENGAN MENERAPKAN METODE AHP UNTUK MENENTUKAN LOKASI WISATA DI DIY

Oleh: ZEFANYA WIDYA PRADANA / 71130123

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal 18 Oktober 2017

Yogyakarta, 19 Oktober 2017
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Joko Purwadi, M.Kom
2. Hendro Setiadi, M.Eng
3. Junius Karel, M.T.
4. Danny Sebastian, S.Kom., M.M., M.T.



Dekan

(Budi Susanto, S.Kom., M.T.)

Ketua Program Studi

(Gloria Virginia, Ph.D.)

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan pembuatan program dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini, penulis telah menerima banyak bantuan yang berupa bimbingan, saran dan masukan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun secara tidak langsung. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Joko Purwadi, M. Kom. dan Hendro Setiadi, M. Eng. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan nasihat dan saran serta mengoreksi kesalahan-kesalahan yang terjadi dalam proses pengerjaan Tugas Akhir.
2. Keluarga terkasih yang telah memberikan semangat dan dorongan untuk menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Teman-teman yang sering memberi masukan dan menemani dalam mengerjakan Tugas Akhir
4. Pihak-pihak lain yang penulis tidak dapat sebutkan satu per satu yang memberikan dukungan, data penelitian, menguji sistem, menyediakan fasilitas, dan lain-lain, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Esa atas berkat dan karunianya selama pengerjaan Tugas Akhir sehingga penulis dapat membuat serta menyelesaikan skripsi berjudul “Program Pengembangan Pengambilan Keputusan dengan Menerapkan Metode AHP untuk Menentukan Lokasi Wisata di DIY” dengan lancar.

Tugas Akhir merupakan salah satu syarat wajib dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer dalam Program Studi Teknik Informatika Universitas Kristen Duta Wacana. Penulisan Laporan Tugas Akhir ini bertujuan untuk memberikan laporan tentang penelitian yang telah dilakukan sehingga dapat bermanfaat dan menjadi sumber referensi untuk pengembangan selanjutnya.

Penulis menyadari bahwa penelitian dan laporan Tugas Akhir ini belum sempurna dalam berbagai hal. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak agar penelitian dan laporan ini menjadi lebih baik. Terima kasih.

Yogyakarta, Oktober 2017

Penulis

INTISARI

Yogyakarta mempunyai banyak tempat wisata untuk dikunjungi. Wisatawan yang belum pernah berwisata di Yogyakarta sulit untuk menemukan tempat wisata yang sesuai dengan kriteria dikarenakan banyaknya pilihan tempat wisata. Oleh karena itu apabila wisatawan diberikan data kriteria apa saja yang penting untuk ada pada tempat wisata yang ingin dikunjungi, maka menentukan tempat wisata yang tepat dikunjungi akan lebih mudah.

Untuk mempermudah wisatawan memilih tempat wisata yang tepat, maka penulis membuat sistem pengambilan keputusan penentuan lokasi wisata dengan tujuan membantu wisatawan memilih lokasi wisata yang tepat sesuai prioritas kriteria yang diinginkan pengguna.

Berdasarkan penelitian, sistem pendukung keputusan berbasis web menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) mampu menyelesaikan persoalan wisatawan untuk memilih lokasi wisata dengan cepat dan tepat. Metode AHP mampu menganalisa kriteria dan alternatif jawaban dan dapat memberikan daftar ranking tempat wisata dari yang paling sesuai dengan kriteria. Metode AHP dapat digunakan selama pengguna mampu menyusun prioritas kepentingan antara kriteria satu dengan yang lainnya.

Kata kunci : AHP, Sistem Pengambilan Keputusan, Tempat Wisata

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan	7
2.2.2 Prinsip Dasar AHP	7
2.2.3 AHP	9
2.2.4 Contoh Kasus	11
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM	16
3.1 Gambaran Umum Sistem	16
3.2 Analisis Kebutuhan	17
3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	17
3.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	17
3.2.3 Analisis Kebutuhan Data Lokasi Wisata.....	18

3.2.4 Analisis Kebutuhan Kategori dan Kriteria Tempat Wisata.....	19
3.3 Rancangan Proses	21
3.3.1 Rancangan Proses Penggunaan Sistem	22
3.3.2 Rancangan Proses Metode AHP.....	23
3.3.3 Rancangan Basis Data	24
3.3.4 User Interface	26
3.3.5 Rancangan Halaman Awal	27
3.3.6 Rancangan Halaman Konsultasi.....	27
3.3.7 Rancangan Halaman Hasil Perankingan	28
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM.....	29
4.1 Implementasi Sistem	29
4.1.1 Antarmuka Program	29
4.2 Analisis Sistem.....	35
4.2.1 Analisis Ketepatan Metode AHP	35
4.2.2 Hasil Ketepatan Sistem dengan Uji Pengguna	36
BAB 5 KESIMPULAN.....	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	51

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Standar Nilai Perbandingan	13
Tabel 2.2 Contoh Tabel Pairwise pada Contoh Kasus	13
Tabel 2.3 Comparison Matrix Pada Kriteria Wisata	13
Tabel 2.4 Contoh Pair Comparison Wisata Alam Kriteria Udara Bersih	14
Tabel 2.5 Tabel Overall Composite Weight Pada Contoh Kasus	14
Tabel 3.1 Tabel Tempat Wisata	18
Tabel 3.2 Tabel Kategori Tempat Wisata	20
Tabel 3.3 Tabel Kriteria Tempat Wisata.....	20
Tabel 4.1 Tabel Perbandingan Input Pengguna	36
Tabel 4.2 Data Alternatif Wisata Pantai	37
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Kategori wisata Pantai	37
Tabel 4.4 Data Alternatif Wisata Dataran Tinggi, Hutan & Pegunungan	39
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Wisata Dataran Tinggi, Hutan & Pegunungan	40
Tabel 4.6 Data Alternatif Wisata Air	41
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Wisata Air.....	42
Tabel 4.8 Data Alternatif Wisata Goa.....	43
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Wisata Goa	44
Tabel 4.10 Data Alternatif Wisata Sejarah, Museum & Bangunan Tua.....	45
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Wisata Sejarah, Museum & Bangunan Tua.....	46
Tabel 4.12 Data Alternatif Wisata Rekreasi & Hiburan	47
Tabel 4.13 Hasil Pengujian Wisata Rekreasi & Sejarah	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Hierarki AHP	8
Gambar 2.2 Rancangan Interface Track Bar Kriteria Tempat Wisata	12
Gambar 3.1 Rancangan Peta Situs Secara Umum	16
Gambar 3.2 Flowchart Rancangan Proses Penggunaan Sistem	22
Gambar 3.3 Flowchart Rancangan Proses Metode AHP	23
Gambar 3.4 Rancangan Basis Data	24
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Utama	27
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Konsultasi	28
Gambar 3.7 Halaman Hasil Perangkingan Tempat Wisata	28
Gambar 4.1 Halaman Utama	29
Gambar 4.2 Halaman Pemilihan Jenis Wisata	30
Gambar 4.3 Halaman Konsultasi Kriteria Tempat Wisata	31
Gambar 4.4 Halaman Hasil Konsultasi Tempat Wisata	32
Gambar 4.5 Halaman Informasi Tempat Wisata	32
Gambar 4.6 Halaman Informasi Tempat Wisata	33
Gambar 4.7 Halaman Pencarian Tempat Wisata	34
Gambar 4.8 Halaman Input Tempat Wisata Baru	35

DAFTAR LAMPIRAN

SOURCE CODE.....	Lampiran A
hitung.php.....	Lampiran 01
hasil.php.....	Lampiran 08
Input-tempat.php	Lampiran 11
Input-tempat-nilai.php.....	Lampiran 14
Input-tempat-backend.php	Lampiran 17
Input-nilai-backend.php	Lampiran 18
Masukkan-nilai-user.php.....	Lampiran 19
Masukkan-nilai-user-backend.php	Lampiran 22
Ajax-jenis.php	Lampiran 24
Ajax-kategori.php	Lampiran 24
Connection.php	Lampiran 24
Daftar-baru.php	Lampiran 24
Daftar-baru-backend.php	Lampiran 27
Upload.php.....	Lampiran 28
Header.php	Lampiran 29
Footer.php	Lampiran 31
Login.php	Lampiran 31
Login-backend.php	Lampiran 33
Logout.php	Lampiran 33
KARTU KONSULTASI.....	Lampiran B
FORM REVISI.....	Lampiran C

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Yogyakarta merupakan salah satu kota yang mampu memberikan keragaman wisata di Indonesia. Sebutan Yogyakarta sebagai kota pariwisata dikarenakan Yogyakarta merupakan daerah tujuan wisata kedua terbesar setelah Bali. Berbagai jenis objek wisata ada di Yogyakarta, seperti wisata alam, wisata pantai, wisata gunung, museum, hingga wisata budaya. Menurut Yani (2014) sektor pariwisata semakin maju dan menjadi salah satu industri yang terbesar di dunia. Hal yang sama juga dikemukakan oleh Akinnuwesi dan Uzoka (2009) serta Nasreen dan Thang (2011) bahwa industri pariwisata diidentifikasi sebagai salah satu sektor yang mempunyai peranan penting dalam perkembangan bisnis dan ekonomi di negara berkembang.

Banyaknya lokasi wisata di Yogyakarta menyebabkan wisatawan sulit menentukan lokasi wisata yang tepat. Banyaknya objek wisata ini juga berimbas pada beberapa tempat wisata yang terletak di pelosok Yogyakarta menjadi tidak diketahui wisatawan. Akibatnya terdapat rentang perbedaan jumlah pengunjung objek wisata yang dikenal dan tidak dikenal menjadi sangat besar. Selain itu, kurangnya informasi tentang suatu tempat wisata sering kali digunakan beberapa oknum untuk memberikan harga yang tidak wajar terhadap beberapa sarana (contoh ongkos transportasi, harga tiket).

Untuk mengatasi masalah di atas, penulis berkeinginan membuat sistem pengambilan keputusan untuk menentukan lokasi wisata yang tepat sesuai kriteria pengguna. Kriteria yang dimasukkan pengguna akan berbeda – beda tergantung dari kategori tempat wisata. Terdapat dua kategori tempat wisata, yaitu wisata alam, dan wisata buatan. Sebagai contoh pada kategori wisata alam kriteria yang dimasukkan pengguna adalah udara bersih, dataran tinggi, terdapat gua, terdapat hutan, dll. Kriteria yang berbeda jika pengguna memilih kategori wisata buatan. Pada kategori

ini kriteria yang dapat dipilih pengguna adalah bangunan bersejarah, bangunan candi, terdapat seni pertunjukan, terdapat benda peninggalan, dll.

Saat ini perkembangan teknologi informasi sudah sedemikian pesat tidak hanya teknologi perangkat keras dan perangkat lunak saja, tetapi metode komputasi juga ikut berkembang. Salah satu metode komputasi yang cukup berkembang saat ini adalah metode sistem pengambilan keputusan (*Decisions Support System*). DSS untuk penentuan lokasi wisata sangat menguntungkan bagi wisatawan karena dapat memberikan saran atau rekomendasi objek wisata yang sesuai dengan keinginan orang tersebut.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Konsep metode AHP adalah mengubah nilai-nilai kualitatif menjadi nilai kuantitatif. (Ranius, 2015). Pemilihan metode AHP dalam Decision Support System ini dikarenakan metode pengambilan keputusan ini dapat multi kriteria. Dengan menggunakan metode AHP, diharapkan sistem dapat menghasilkan output yang sesuai menurut nilai setiap kriteria yang ada. Hal ini sesuai dengan tujuan sistem yang akan dibangun yaitu menentukan lokasi wisata berdasarkan kategori yang lebih dari satu minat pengguna.

1.2 Rumusan Masalah

Dalam membangun *Decision Support System* untuk menentukan lokasi wisata di Yogyakarta berdasarkan minat pengguna beberapa hal berikut ini perlu dipertimbangkan:

- a. Bagaimana membangun sistem pendukung keputusan untuk menentukan lokasi wisata yang tepat sesuai kriteria pengguna dengan menerapkan metode AHP (*Analytic Hierarchy Process*)
- b. Bagaimana mengimplementasikan sistem pendukung keputusan untuk menentukan lokasi wisata yang tepat sesuai kriteria pengguna kedalam web.

1.3 Batasan Masalah

Penelitian yang dilakukan memiliki batasan sebagai berikut:

- a. Sistem akan dibuat dalam bentuk Web
- b. Sistem yang dibuat untuk menentukan lokasi pariwisata yang berada di provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
- c. Sistem mencakup pariwisata yang mempunyai karakteristik atau kategori sebagai berikut:
 - Wisata Alam
 - Wisata Bangunan dan Budaya
 - Wisata Buatan
- d. Pembobotan setiap kriteria pada masing – masing tempat wisata ditentukan oleh admin.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem pengambilan keputusan lokasi wisata berdasarkan kriteria yang dimasukkan oleh pengguna dengan menggunakan metode AHP (*Analytic Hierarchy Process*).

1.5 Metodologi Penelitian

Beberapa metode yang akan digunakan dalam membangun sistem ini adalah sebagai berikut:

- a. Studi Pustaka

Penulis akan mempelajari beberapa teori yang terkait dengan pembuatan sistem pengambilan keputusan. Sumber studi didapat melalui sumber buku maupun internet. Pada tahap ini akan dilakukan beberapa hal diantaranya:

- Mencari referensi / jurnal tentang DSS metode AHP (*Analytic Hierarchy Process*)
- Mempelajari algoritma kecerdasan buatan metode AHP.

b. Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan mendatangi tempat – tempat pariwisata yang berlokasi di provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta dan juga wawancara dengan salah satu agen wisata di DIY.

c. Pembuatan Sistem

Sistem akan dikembangkan dengan menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*) sebagai penentu keputusan. Metode ini menggunakan nilai – nilai yang berbeda di setiap kriteria menurut masukan pengguna. Input yang dimasukkan oleh pengguna hanya berupa slider bar untuk setiap kriteria wisata yang akan dikunjungi. Slider yang akan digunakan nantinya akan diterjemahkan oleh sistem kedalam persen (%) minat wisata yang dipilih pengguna. Pada tahap ini juga akan dilakukan beberapa hal diantaranya:

- Merancang Algoritma dengan menggunakan metode AHP
- Membuat sistem yang dapat menghasilkan $CR < 0,100$

d. Analisis dan Pengujian Sistem

Pada tahap ini, penulis akan melakukan beberapa pengujian, diantaranya adalah:

- Menguji sistem dengan membandingkan input dan output.
- Menguji sistem dengan menghitung secara manual input yang diberikan.
- Menguji sistem dengan pengguna.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan penulis untuk mengerjakan laporan tugas akhir ini sama dengan ketentuan yang tertulis dari buku panduan penulisan tugas akhir. Penulisan dibagi menjadi 5 bab, diantaranya adalah: Pendahuluan, Tinjauan Pustaka, Analisis, dan Perancangan Sistem, Implementasi dan Analisis Sistem, dan yang terakhir adalah Kesimpulan.

Bab pertama (pendahuluan) menguraikan mengenai beberapa pokok permasalahan yang terdiri dari Latar Belakang Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penulisan, Metode Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

Pada bab kedua (Tinjauan Pustaka) akan diuraikan mengenai tinjauan pustaka dan landasan teori, Pada tinjauan pustaka akan membahas mengenai algoritma AHP (*Analytical Hierarchy Process*) dan beberapa penelitian – penelitian yang sudah pernah dilakukan oleh orang lain yang akan digunakan sebagai referensi oleh penulis. Sedangkan dalam landasan teori akan dijelaskan dasar – dasar teori dan rumus – rumus yang akan digunakan pada penelitian ini.

Pada bab ketiga penulis membahas mengenai analisis dan perancangan sistem yang akan diteliti dan dibuat. Bab ini menjelaskan bagaimana teori-teori yang telah dijelaskan pada bab kedua (landasan teori) digunakan. Tidak hanya itu, bab ini juga akan menjelaskan pengimplementasian teori-teori tersebut pada sistem yang akan dibangun.

Pada bab keempat penulis akan membahas mengenai hasil implementasi yang telah dilakukan dan juga menganalisis tentang sistem yang dibuat.

Pada bab kelima penulis akan membahas mengenai kesimpulan dari hasil penelitian dan saran. Kesimpulan berisi tentang hasil yang telah didapatkan selama penelitian berlangsung. Sedangkan saran dapat berupa sesuatu hal yang dapat dilakukan berkaitan dengan pengembangan topik penelitian tersebut di masa mendatang serta metode yang dapat digunakan.

BAB 5

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis data & pengujian yang telah dilakukan, dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Metode AHP berhasil diimplementasikan pada sistem pengambilan keputusan penentuan lokasi wisata berdasarkan kriteria pengguna dan dapat menghasilkan ranking tempat wisata sesuai dengan kriteria yang penting menurut pengguna.
- 2) Pada pengujian pengguna, tingkat keberhasilan sistem setiap kriteria berbeda beda. Pada kriteria wisata pantai keberhasilan sistem adalah 90%, wisata dataran tinggi, hutan, dan pegunungan sebesar 100%, wisata air sebesar 90%, wisata goa sebesar 70%, wisata sejarah, museum, dan bangunan tua sebesar 60%, dan wisata rekreasi dan hiburan sebesar 90%. Rata – rata keberhasilan uji pengguna untuk setiap kriteria adalah 83,4%. Hal ini dikarenakan hasil tempat wisata yang diinginkan pengguna tidak selalu tempat wisata yang mempunyai kriteria mayoritas baik.
- 3) Sistem pengambilan keputusan metode AHP dapat diterapkan pada sistem web.

5.2 Saran

Pada penulisan laporan penelitian ini, penulis menyampaikan beberapa saran terkait dengan beberapa hal yang dapat dikembangkan lebih lanjut :

- 1) Bobot nilai pada penelitian ini berdasarkan referensi penulis, sehingga penulis menyarankan adanya referensi lain seperti tour guide, travel agent, dsb.

- 2) Sistem AHP yang dikembangkan dalam penelitian ini memiliki 6 kriteria dan 6 tempat wisata, sehingga penulis menyarankan penambahan tempat wisata yang ada.
- 3) Sistem ini bekerja pada web based, sehingga penulis menyarankan adanya pengembangan sistem pada bentuk lainnya (contoh: mobile apps)

©UKDW

DAFTAR PUSTAKA

- Akinnuwesi, B.A., Uzoka, F.M.E. . (2009). A Framework of Web Based Fuzzy Expert System for Managing Tourism Information. *Georgian Electronic Scientific Journal : Computer Science and Telecommunications*. Vol. 20. No. 3, 77-89.
- ALONSO , J. A., & LAMATA , M. (2006). CONSISTENCY IN THE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS: A NEW APPROACH. *International Journal of Uncertainty*, 445-459.
- Atmaja, I. N. (t.thn.). *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PAKET WISATA DAN RESERVASI TRAVEL DENGAN METODE AHP DAN TOPSIS BERBASIS WEB*.
- Darmanto, E., Latifah, N., & Susanti, N. (2014). PENERAPAN METODE AHP (ANALYTHIC HIERARCHY PROCESS) UNTUK MENENTUKAN KUALITAS GULA TUMBU. *Jurnal SIMETRIS*, V, 75-82.
- Irman Hariman, S., & Rusmana, K. (2014, September). APLIKASI PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PENENTUAN OBJEK WISATA ALAM MENGGUNAKAN METODE AHP BERBASIS ANDROID. *JURNAL LPKIA*, Vol.1(No.1).
- Nasibu, I. Z. (2009, Mei). Penerapan Metode AHP Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penempatan Karyawan Menggunakan Aplikasi Expert Choice. *Jurnal Pelangi Ilmu*, 2, 180-193.
- Nasreen, Reshma, Thang, Nguyen Toan. (2011). Marketing of Asian Countries as Tourist Destination-Comparative Study of India and Malaysia. *International Journal of Scientific and Engineering Reseach*. Vol. 2. Issue 4, 1-18.
- Padmowati, R. d. (2009). PENGUKURAN INDEX KONSISTENSI DALAM PROSES PENGAMBILAN KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE AHP . *Seminar Nasional Informatika 2009* , E80 - E84.

- Ranius, A. Y. (2015). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN DESTINASI WISATA UNGGULAN DI KOTA PALEMBANG. *Seminar Nasional Inovasi dan Tren (SNIT)*, 50-55.
- S, B. P. (1992). *AHP*. Jakarta: Pusat Antar Universitas - EK-UI .
- Sri Yani Kusumastuti, Famytyas. (2014). PERANAN SEKTOR PARIWISATA DALAM PEREKONOMIAN INDONESIA: ANALISIS INPUTOUTPUT . *Jurnal Ekonomi Pembangunan Trisakti*, 93-108 .
- Turban, E., Aronson , J. E., & Liang , T.-P. (2007). *DECISION SUPPORT SYSTEMS AND INTELLIGENT SYSTEMS*. New Delhi: Asoke K. Ghosh, Prentice-Hall of India Private Limited.
- Winarno, E. (2011). Aplikasi Deteksi Tepi pada Realtime Video. *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK Volume 16*, 44-49.