

# **SISTEM PAKAR PARIWISATA PULAU JAWA MENGUNAKAN *FUZZY LOGIC***



Oleh

**Pascania Fitriya Humairoh**

**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GUNADARMA  
JAKARTA  
2017**

# **SISTEM PAKAR PARIWISATA PULAU JAWA MENGUNAKAN *FUZZY LOGIC***

Oleh

**Pascania Fitriya Humairoh**

**92314069**

**TESIS**

**Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar Magister  
Manajemen Sistem Informasi  
Program Pascasarjana  
Universitas Gunadarma**

**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GUNADARMA  
JAKARTA  
2017**

## PERNYATAAN ORIGINALITAS DAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

**Nama** : **Pascania Fitriya Humairoh**  
**NIM** : **92314069**  
**Judul Tesis** : **Sistem Pakar Pariwisata Pulau Jawa Menggunakan**  
***Fuzzy Logic***  
**Tanggal Sidang** : **8 April 2017**  
**Tanggal Lulus** : **8 April 2017**

Menyatakan bahwa tulisan ini adalah merupakan hasil karya saya sendiri dan dapat dipublikasikan sepenuhnya oleh Universitas Gunadarma. Segala kutipan dalam bentuk apapun telah mengikuti kaidah, etika yang berlaku. Mengenai isi dan tulisan adalah merupakan tanggung jawab Penulis, bukan Universitas Gunadarma.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya dan dengan penuh kesadaran.

Depok, 26 Januari 2017

(Pascania Fitriya Humairoh)

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : **Sistem Pakar Pariwisata Pulau Jawa Menggunakan  
*Fuzzy Logic***  
Nama Mahasiswa : **Pascania Fitriya Humairoh**  
NIM/ NIRM : **92314069**  
Tanggal Lulus : **8 April 2017**

Menyetujui,

Komisi Pembimbing

Dr. Nur Sultan Salahuddin

(Ketua)

Prof. Dr. Yuhara Sukra, MSc.

(Anggota)

Program Pascasarjana

Dr. Tubagus Maulana Kusuma, SKom, MEngSc.

(Direktur)

## **ABSTRAK**

Pascania Fitriya Humairoh. 92314069

**SISTEM PAKAR PARIWISATA PULAU JAWA MENGGUNAKAN *FUZZY LOGIC***

TESIS. Program Studi Magister Manajemen Sistem Informasi, Jurusan Perangkat Lunak Sistem Informasi, Universitas Gunadarma, 2017.

Kata kunci: Sistem Pakar, Pariwisata, *Fuzzy Logic*

(xv+69+Lampiran)

Seseorang yang ingin melakukan perjalanan ke suatu tempat, biasanya membutuhkan informasi mengenai tempat tujuan. Suatu agen perjalanan dapat digunakan untuk memudahkan wisatawan dengan paket perjalanan yang sudah disediakan. Oleh karena itu, diperlukannya suatu sistem sistem pakar pariwisata yang memiliki pengetahuan seperti agen perjalanan. Metode yang digunakan yaitu Fuzzy Logic. Sistem pakar pariwisata ini bertujuan untuk membantu calon wisatawan mandiri dengan memberikan informasi objek wisata berupa rekomendasi paket wisata.

Daftar Pustaka (2003-2016)

## **ABSTRACT**

Pascania Fitriya Humairoh. 92314069

JAVA ISLAND TOURISM EXPERT SYSTEM USING *FUZZY LOGIC*

THESIS. Studies Program Magister Management Information System,  
Department of Information System Software, Gunadarma University, 2017.

Keywords: Expert System, *Fuzzy Logic*, Java Island Tourism  
(xv+69+Attachment)

Someone who wants to travel to a place, usually requires information about that place. A travel agent can be used to facilitate the tourists with travel packages that have been provided. Therefore, needed for a system of tourism expert who have the knowledge as guides in travel agent. The method used is Fuzzy Logic. This tourism expert system can help tourists to get information of travel packages recommendation. Therefore, a system of expert systems of tourism that has knowledge such as travel agents is required. The method used is Fuzzy Logic. This tourism expert system aims to help prospective independent tourists by providing tourist information in the form of recommendation package tour.

Bibliography (2003-2016)

## **RIWAYAT HIDUP**

### **A. Biodata Penulis**

Nama : Pascania Fitriya Humairoh, S.T.  
Nomor Induk Mahasiswa : 92314069  
Tempat/Tanggal Lahir : Bogor, 10 April 1992  
Alamat : Jalan Pendidikan RT. 002/010 No. 9 Kecamatan  
Limo, Depok, Jawa Barat.

### **B. Riwayat Pendidikan**

1. SDN 01 Gandul, Lulus tahun 2004
2. SMPN 13 Depok, Lulus tahun 2007
3. SMA Kel. Widuri Jakarta, Lulus Tahun 2010
4. Universitas Gunadarma, Teknik Informatika, Lulus tahun 2014

### **C. Pengalaman Kerja**

1. Instruktur Kursus Microsoft LearnIT Gunadarma (2014-Sekarang)
2. Administrator Pearsonvue Test Center LearnIT Gunadarma (2015-Sekarang)

## KATA PENGANTAR

*Bismillaahirrahmaanirrahiim.*

*Assalamu 'alaikum Warrahmatullaahi Wabarokaatuh*

Alhamdulillahillobbil'aalamiin, segala puji bagi Allah, Tuhan semesta alam. Puji syukur ke hadirat Allah SWT, atas berkat rahmat, bimbingan, pertolongan, karunia, ilmu, dan pengetahuan-Nya, Penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan tesis ini dengan baik.

Penulisan ini disusun guna memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program Pascasarjana Magister Manajemen Sistem Informasi konsentrasi Perangkat Lunak Sistem Informasi pada Universitas Gunadarma. Adapun judul penulisan tesis ini adalah Sistem Pakar Pariwisata Pulau Jawa Menggunakan *Fuzzy Logic*. Dalam Melakukan penelitian dan penulisan tesis ini, banyak kendala yang dihadapi oleh penulis. Berkat bantuan dari banyak pihak, penelitian dan penulisan tesis inipun dapat terselesaikan dengan baik, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis. Ucapan terima kasih penulis tujukan kepada:

1. Ibu Prof. Dr. E.S. Margianti, SE, MM, Selaku Rektor Universitas Gunadarma.
2. Bapak Prof. Suryadi Harmanto, Ssi, MMSI. Selaku Wakil Rektor II Universitas Gunadarma.
3. Bapak Prof. Dr. Yuhara Sukra, MSc, Selaku Koordinator Program Pascasarjana Universitas Gunadarma.
4. Bapak Dr. Tubagus Maulana Kusuma, SKom, MEngSc, Selaku Direktur Program Pascasarjana Universitas Gunadarma
5. Ibu Dr. Yuhilza Hanum, Selaku Ketua Program Magister Manajemen Sistem Informasi Universitas Gunadarma.



6. Bapak Dr. Nur Sultan Salahuddin Selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan tesis ini.
7. Bapak Yaya Supriyadi, Ibu Teten Sukmawati, aa Dada Rodhiyallohu Mandiri, teh Juwita Sari Dewi, teh Juwaedah, teh Wieke Widjaja, teh Neneng Wieta Widjaja, dan Elsy Moelya yang telah banyak memberikan semangat serta doa sehingga terlaksananya penulisan tesis ini.
8. Aby Habiby Hadiwijaya yang telah banyak memberikan dorongan, semangat dan waktunya selama penulisan ini.
9. Rekan-rekan LearnIT Divisi Workshop yang selalu memberikan dukungan bagi penulis.
10. Rekan-rekan Zeroeight dan 47 PLSI Gunadarma yang banyak memberikan semangat dan kerjasama yang baik pada penulis.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas bantuan, saran, serta masukan yang telah diberikan. Hanya Allah yang dapat membalas semua itu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tesis ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun.

Akhir kata semoga tesis ini dapat berguna bagi diri Penulis pada khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.

*Wabillahi taufiq wal hidayah*

*Wassalamu'alaikum warrahmatullohi wa barokaatuh*

Jakarta, Januari 2017

Penulis

PASCANIA FITRIYA HUMAIROH