

Akmal Fahmi Gamsa, 2015. *Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Lokasi Wisata Dengan Metode Fuzzy AHP (Studi Kasus Indo Sigma Cakrawala Travel Surabaya)*. Skripsi ini dibawah bimbingan Drs. Eto Wuryanto, DEA dan Purbandini, S.Si, M.Kom. Program Studi S1 Sistem Informasi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Pada penelitian ini dibuat suatu sistem pendukung keputusan penentuan lokasi wisata baru untuk memudahkan beberapa user dalam Indo Sigma Cakrawala Travel untuk memilih lokasi wisata sebagai referensi untuk paket wisata baru atau menambah destinasi wisata. Sistem ini dirancang menggunakan metode *Fuzzy Analithycal Hierarki Process* (AHP) yang bertujuan untuk membantu *user* dalam mengambil keputusan.

Perancangan sistem pendukung keputusan penentuan lokasi wisata dilakukan melalui tiga tahap. Tahap yang pertama adalah pengumpulan data melalui wawancara dan kuisisioner untuk memperoleh tingkat kepentingan kriteria dan batasan nilai. Tahap kedua adalah pengolahan data hasil kuisisioner dengan metode FAHP. Langkah-langkah dalam pengolahan data yaitu *Decomposition*, *Pairwise Comparison Matrix* (PCM), *Logical Consistency*, konversi PCM, *Synthetic Pairwise Comparison*, *Fuzzy Weight*, penilaian alternatif karyawan, *Fuzzy Synthetic Decision*, dan *Fuzzy Ranking*. Tahap ketiga adalah perancangan sistem. Perancangan sistem menggunakan bagan alir sistem, kemudian penyusunan algoritma, dan selanjutnya implementasi sistem.

Sistem ini menampilkan 20 lokasi wisata teratas dimana sudah diurutkan berdasarkan nilai tertinggi. Rata-rata tingkat keakurasian perhitungan antara hasil yang dihitung secara manual dengan hasil yang dikeluarkan oleh sistem mencapai 98,9%.

Kata kunci : sistem pendukung keputusan, wisata, logika *fuzzy*, AHP, *fuzzy* AHP