

ABSTRAK

Penerapan Algoritma *Analytical Hierarchy Process* pada Aplikasi Sewa Mobil berbasis *Web*

Fahdi Azhannu ¹⁾, Hendi Hermawan S.T., M.T.I ²⁾

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya.

²⁾ Dosen Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya.

Usaha sewa kendaraan merupakan salah satu bisnis yang banyak terdapat di setiap wilayah. Dalam proses transaksi sewa mobil, penyewa terkadang kurang memperhatikan kriteria dalam memilih mobil yang akan disewa. Oleh karena itu perlu dibangun sebuah sistem yang dapat memberikan rekomendasi mobil yang sesuai dengan kriteria kepada penyewa. Sistem tersebut dapat membantu pihak penyewa dalam mengambil keputusan untuk menentukan mobil yang sesuai dengan kriteria. Sebuah sistem cerdas untuk memberikan rekomendasi sewa mobil dikembangkan dalam penelitian ini dengan menggunakan algoritma *Analytical Hierarchy Process (AHP)*. Rekomendasi dilakukan berdasarkan lima kriteria, yaitu: konsumsi bahan bakar, harga sewa, fitur dan kapasitas kendaraan. Kelima kriteria tersebut diolah menggunakan algoritma *Analytic Hierarchy Process* sehingga menghasilkan urutan rekomendasi mobil yang sesuai. Hasil penelitian ini adalah aplikasi berbasis *web* sewa mobil yang terdapat sistem cerdas dengan menggunakan algoritma *Analytical Hierarchy Process (AHP)* untuk rekomendasi sewa mobil.

Kata kunci : Aplikasi, Sewa, *Analytical Hierarchy Process*, *PHP*, *Mysql*.

Pustaka : 10

Tahun Publikasi : 2012-2020