

# **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN LAPTOP DENGAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) BERBASIS ANDROID***

**Ikhwan Muttaqin**

**Jurusan Informatika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.**

**Universitas Sebelas Maret**

## **ABSTRAK**

Laptop sudah sangat familiar dikalangan pelajar, mahasiswa dan para pebisnis. Banyaknya merk, harga, spesifikasi dan tampilan di pasaran membuat pengguna menjadi kesulitan dalam menentukan pilihan. Kesulitan ini dapat diselesaikan dengan cara membangun sistem yang membantu dalam pengambilan keputusan pemilihan laptop dengan AHP sebagai metode perhitungannya, sehingga memudahkan pengguna untuk menentukan pilihan laptop sesuai kebutuhannya. Metode AHP dipilih karena dinilai lebih tepat mewakili perspektif pengguna.

Tahapan dalam penelitian ini adalah pengumpulan data, analisa penerapan metode *AHP* dalam Proses sistem pendukung keputusan pemilihan laptop, implementasi dan pengujian sistem. Pada penelitian ini berhasil dibangun sistem pendukung keputusan yang menghasilkan alternatif laptop bagi *user*.

Hasil pengujian *Black Box* untuk memastikan sistem dapat berfungsi dengan baik, uji *White Box* untuk memastikan aplikasi android dapat melakukan perhitungan *AHP* dengan benar serta uji *Field Trial* menggunakan skala *likert* untuk memberikan nilai kepuasan pengguna. Uji *Field Trial* dilakukan oleh 30 *user*, yang hasilnya adalah 79,3% berpendapat aplikasi mudah digunakan, 81,3% berpandangan aplikasi dapat menampilkan informasi yang dibutuhkan dan 78,6% berpandangan aplikasi dapat memproses data menjadi informasi dengan cepat.

**Kata kunci :** *Analytical Hierarchy Process (AHP), Android, Sistem Pendukung Keputusan*