

ABSTRAK

Teddy, NPM: 535170012. Penerapan Metode Multi-Attributive Border Approximation Area Comparison (MABAC) dan Multi Attribute Utility Theory (MAUT) untuk Rekomendasi Pemilihan Smartphone. Skripsi, Jakarta: Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara, Januari 2021.

Perkembangan teknologi saat ini mengalami kemajuan yang pesat. *Smartphone* merupakan salah satu teknologi perangkat elektronik komunikasi atau *gadget* yang paling banyak dimiliki saat ini dibandingkan *gadget* lainnya. Dengan daya beli masyarakat yang terus meningkat menyebabkan vendor-vendor memasarkan *smartphone* dengan merek, spesifikasi dan harga yang bervariasi. Hal tersebut menyebabkan masyarakat kesulitan dalam menentukan *smartphone* yang akan dibeli. Perancangan ini bertujuan untuk menghasilkan aplikasi *online store* dengan fitur rekomendasi pemilihan *smartphone* berbasis web menggunakan metode Multi-Attributive Border Approximation Area Comparison (MABAC) dan Multi Attribute Utility Theory (MAUT). Kriteria yang digunakan dalam proses perhitungan adalah harga, memori internal, RAM, kapasitas baterai, resolusi kamera, ukuran layar dan *chipset*. Hasil pengujian perbandingan perhitungan manual dan program menunjukkan perhitungan pada program sudah benar dengan hasil peringkat 1 berupa alternatif ke-4 dengan nilai akhir 0,1344 untuk metode MABAC dan nilai akhir 0,7055 untuk metode MAUT. Hasil pengujian berupa pembagian kuesioner menunjukkan rata-rata pengguna sangat setuju dengan pernyataan yang mewakili kegunaan aplikasi dengan persentase persetujuan untuk jenis pengguna administrator dan pemilik sebesar 86,67% dan jenis pengguna pelanggan sebesar 83,79%. Berdasarkan pengujian yang dilakukan, aplikasi ini sudah berfungsi dengan baik dan dapat membantu proses jual beli *smartphone* serta membantu proses pemilihan *smartphone* dengan menggunakan fitur rekomendasi yang ada.

Kata Kunci : Multi-Attributive Border Approximation Area Comparison (MABAC), Multi Attribute Utility Theory (MAUT), *Online Store*, Rekomendasi, *Smartphone*