

## ABSTRAK

### KOMPUTASI LUNAK UNTUK SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN KENDARAAN LISTRIK BERDASARKAN EKSPEKTASI PEMBELI

Rizky Ananda<sup>1)</sup> Safitri Jaya<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Mahasiswa Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

<sup>2)</sup> Dosen Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

Kendaraan listrik kini menjadi alternatif transportasi ramah lingkungan yang semakin menarik. Namun, dengan beragamnya kendaraan listrik yang tersedia di pasar, pengambilan keputusan menjadi semakin kompleks bagi calon pembeli. Pemilihan kendaraan listrik saat ini dilakukan dengan bantuan rekomendasi dari kerabat ataupun dari brosur kendaraan listrik dari merk tertentu. Berdasarkan data yang diperoleh pada *kaggle.com* yang membahas tentang sentiment masyarakat Indonesia terhadap kendaraan listrik. Dari 1.516 data *respondent* terdapat 868 sentimen negatif, 503 sentimen positif, dan 144 sentimen netral. Beberapa jenis kendaraan listrik yang sudah masuk ke Indonesia di antaranya : Toyota Corolla Cross Hybrid, Nissan Kicks e-Power, Mitsubishi Outlander PHEV, Hyundai Ioniq, dan lainnya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan komputasi lunak yang berfungsi sebagai sistem rekomendasi dalam pemilihan kendaraan listrik berdasarkan ekspektasi pembeli yang didasari oleh enam kriteria. Enam kriteria tersebut adalah efisiensi, kapasitas baterai, kecepatan maksimal, jarak tempuh, jumlah kursi, dan roda penggerak. Metode pengembangan sistem menggunakan metodologi *sequential linear* yang terdiri dari empat tahapan, analisis, perancangan, pengujian, dan evaluasi. *Simple Additive Weighting* (SAW) merupakan metode analisis data yang digunakan dalam proses pengambilan keputusan. Hasil penelitian diperoleh bahwa *website* komputasi lunak sistem rekomendasi pemilihan kendaraan listrik berdasarkan ekspektasi pembeli menggunakan metode SAW berhasil dibangun dengan disertai antarmuka grafis. Akurasi dari hasil rekomendasi disajikan dalam bentuk perbandingan untuk lima pilihan terbaik. Dengan adanya sistem rekomendasi ini memberikan kemudahan bagi pengguna untuk menentukan pilihan terhadap kendaraan listrik yang sesuai dengan ekspektasi.

**Kata Kunci** : *Simple Additive Weighting* (SAW), Mobil Listrik, Sistem Rekomendasi Kendaraan Listrik  
Pustaka : 11  
Tahun Publikasi : 2019 – 2023