

## ABSTRAK

Di jaman yang serba modern ini tingkat kebutuhan manusia semakin berkembang, salah satunya adalah kebutuhan akan alat komunikasi. Salah satu alat komunikasi adalah telepon genggam. Pada saat ini hampir semua pabrik telepon genggam melakukan promosi besar-besaran untuk dapat merebut pangsa pasar yang seluas-luasnya, baik dengan melakukan perang harga, model, ataupun yang lainnya. Hal ini seringkali membuat masyarakat/konsumen menjadi bingung dalam memilih salah satu jenis telepon genggam tersebut. Untuk itu, diperlukan suatu sistem yang dapat membantu masyarakat / konsumen untuk memilih telepon genggam yang sesuai dengan kriteria yang diinginkannya.

*Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)* merupakan suatu metode pendukung keputusan yang didasarkan pada konsep bahwa alternatif yang terbaik tidak hanya memiliki jarak terpendek dari solusi ideal positif tetapi juga memiliki jarak terpanjang dari solusi ideal negatif. Karakteristik dari *TOPSIS*, diharapkan dapat memberikan hasil yang lebih akurat, untuk itu metode *TOPSIS* digunakan untuk mendukung pembuatan tugas akhir ini. Agar masyarakat mendapatkan kemudahan dalam melakukan proses perhitungan dengan metode *TOPSIS* maka aplikasi dibuat sebagai aplikasi berbasis web.

Setelah aplikasi selesai dibuat, dilakukan serangkaian uji coba untuk memastikan bahwa aplikasi yang dibuat sudah bebas *error* dan sesuai dengan keinginan user. Hasil uji coba menunjukkan bahwa program bebas *error* dan berdasarkan hasil kuisisioner yang disebar kepada dua puluh responden dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat membantu user dalam melakukan pemilihan telepon genggam yang sesuai dengan kebutuhannya.

Kata Kunci : telepon genggam, SPK, *TOPSIS*.