

IMPLEMENTASI METODE ELECTRE PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN TAMAN KANAK-KANAK (STUDI KASUS: DI KOTA TERNATE TENGAH)

Ryan Purnama Sidik¹, Abdul Mubarak², Achmad Fuad³

*Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Khairun
Jl. Jati Metro, Kota Ternate Selatan*

Email: ¹ryanpurnama7@gmail.com, ²abdulmubarak029@gmail.com, ³achmad.fuad@unkhair.ac.id

Abstrak

Taman kanak-kanak (TK) merupakan salah satu lembaga pendidikan yang mempunyai peranan penting dalam berbagai aspek tumbuh kembang anak. Oleh karena itu hendaklah para orang tua lebih selektif dalam memilih sekolah TK agar dapat bermanfaat dan memberikan kenyamanan bagi putra atau putri mereka. Perancangan sistem untuk proses pemilihan taman kanak-kanak akan digambarkan menggunakan diagram UML (*Unified Modeling Language*). Metode yang digunakan dalam penelitian yaitu metode *ELimination Et Choix Tradusiant la Realit * (ELECTRE). Metode *electre* merupakan salah satu metode pengambilan keputusan multikriteria berdasarkan pada konsep *outranking* yang digunakan pada kondisi dimana alternatif yang kurang sesuai dengan kriteria dieliminasi, dan alternatif yang sesuai dapat dihasilkan. Dengan menggunakan metode *electre* diharapkan dapat membantu dalam mendapatkan informasi dan memberikan rekomendasi TK sesuai kriteria yang diinginkan secara efektif. Kriteria yang digunakan didalam metode ini yaitu: biaya, jarak, kualitas TK, fasilitas dan kualitas pengajar. Sistem menghasilkan keluaran berupa rekomendasi alternatif TK yang cocok berdasarkan ranking terbaik. Hasil perhitungan metode *electre* dengan kriteria yang telah ditentukan dimana hasil keputusan yang diberikan adalah kandidat dengan nilai *aggregate dominance matriks* tertinggi.

Kata kunci: *Sistem Pendukung Keputusan, Taman Kanak-kanak, ELECTRE.*