

Nama: Mudhammad Nachrul Ihsan

NIM: 19090023

Kelas: 5C

SPK Menentukan Prioritas Perbaikan Jalan di Kota Tegal (Metode TOPSIS)

Sistem Pendukung Keputusan merupakan suatu sistem yang digunakan untuk membantu dalam pengambilan suatu keputusan dari sebuah permasalahan/kasus. Dalam Sistem ini digunakan untuk menentukan prioritas perbaikan jalan di Kota Tegal dengan menggunakan metode TOPSIS, metode ini didasarkan pada konsep dimana alternatif yang terpilih atau terbaik tidak hanya mempunyai jarak terdekat dari solusi ideal positif, namun juga memiliki jarak terjauh dari solusi ideal negatif dari suatu ruang geometris menggunakan jarak Euclidean untuk menentukan kedekatan relatif dari suatu alternatif dengan solusi optimal.

Tahapan Metode TOPSIS

- Matriks ternormalisasi
- Matriks ternormalisasi terbobot
- Matriks solusi Ideal Positif dan Negatif
- Jarak Euclidean Ideal positif dan negatif
- Menentukan nilai Preferensi

Kriteria Penentuan SPK

- Panjang Jalan (B) 20%
- Lebar Jalan (B) 20%
- Kondisi Jalan (B) 25%
- Lalin Hewan (B) 20%
- Anggaran (C) 15%

Database → db.jalan

