

ABSTRAK

SISTEM KEPUTUSAN LEMBAGA KEMASYARAKATAN DESA BERBASIS *TECHNIQUE FOR ORDER PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION* (Studi Kasus: RT.02/RW.09 Griya Satria Bukit Permata Purwokerto)

Oleh

Arta Tirtayasa 19103147

Pemilihan ketua Rukun Tetangga (RT) dan Rukun Warga (RW) adalah salah satu mekanisme demokratis yang dilakukan oleh masyarakat di tingkat RT/RW untuk menentukan siapa yang akan memimpin dan mewakili kepentingan masyarakat dalam lingkungan tempat tinggal. Masing-masing RT dan RW dipimpin oleh Ketua RT dan Ketua RW. Namun, mengalami masalah di mana ketua RT sebelumnya mengundurkan diri sebagai ketua RT dan diberikannya tanggung jawab kepada sekretaris RT untuk menjadi ketua RT yang baru, dikarenakan ketua RT sebelumnya dipilih dengan cara musyawarah mufakat atau berdasarkan opini warga tetapi hal tersebut tidak menentukan sebuah pemimpin atau ketua RT bisa dan mampu menjalankan tugas sebagai ketua RT. Oleh karena itu diperlukan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang dapat membantu pemilihan calon ketua RT/RW menggunakan metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS), TOPSIS ini digunakan karena memiliki konsep yang sederhana, mudah dipahami dan dapat memecahkan multi-kriteria dengan memperhatikan nilai-nilai sesuai dengan kriteria. Seleksi dilakukan dengan melakukan wawancara pemilihan kriteria untuk calon terbaik berdasarkan kriteria yakni kepemimpinan, jiwa sosial, *interview*, visi misi dan *track record* dan pengembangan SPK ini menggunakan *Rapid Application Development* (RAD) membangun sebuah sistem untuk mempercepat pengembangan, mengurangi risiko, melibatkan pengguna secara aktif, mengalami perubahan dengan fleksibilitas dan menghemat biaya dan waktu. Tujuan dari penelitian ini untuk membuat SPK pemilihan ketua RT/RW berbasis web untuk membantu dalam pemilihan calon ketua RT/RW di Griya Satria Bukit Permata. Hasil perhitungan pemilihan calon ketua RT/RW menggunakan metode TOPSIS dapat mencari rekomendasi calon ketua RT/RW di mana mendapatkan sebuah hasil yang dapat dijadikan sebuah keputusan yakni dengan hasil nilai preferensi Calon A yakni 0.896, Calon B yakni 0.756, Calon C yakni 0.477, Calon D yakni 0.432 dan Calon E yakni 0.463. SPK pemilihan ketua RT/RW menggunakan metode TOPSIS cocok dan dapat mengetahui hasil dari perbandingan lima calon ketua dan lima kriteria.

Kata kunci: MVC, Pemilihan Ketua RT/RW, RAD, Sistem Pendukung Keputusan, TOPSIS