

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan dan pembuatan sistem pendukung keputusan pemilihan calon kontraktor dengan menggunakan metode TOPSIS (*Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution*) dapat disimpulkan bahwa :

1. Berdasarkan hasil uji pengguna didaaptkan hasil bahwa SPK dengan metode TOPSIS ini dapat diimplementasikan dengan mudah, serta dapat membantu dalam memberikan rekomendasi pemilihan wilayah kontraktor terbaik sesuai dengan kriteria yang ditentukan pada proses pemilihan calon kontraktor.
2. Penentuan kontraktor yang layak seleksi berdasarkan kriteria – kriteria yang telah ditentukan, dimana kriteria tersebut diterjemahkan kedalam bilangan crisp dan metode TOPSIS digunakan untuk menentukan hasil perankingan calon kontraktor dari perhitungan yang dilakukan sebelumnya.
3. Penerapan Sistem Pendukung dalam pemilihan calon kontraktor menggunakan metode TOPSIS mampu menghasilkan alternatif calon kontraktor dan metode TOPSIS yang merupakan metode sistem pendukung keputusan yang dapat memecahkan berbagai masalah dalam pengambilan keputusan multikriteria.
4. Dalam membangun sistem pendukung keputusan pemilihan calon kontraktor menggunakan metode TOPSIS, langkah pertama yang dilakukan adalah menentukan kriteria dan alternatif kontraktor yang akan dibandingkan, kemudian data tersebut akan dihitung menggunakan metode TOPSIS, dan hasil dari perhitungan berupa nilai alternatif yang telah diurutkan dari alternatif dengan nilai terbesar hingga alternatif dengan nilai terkecil, alternatif yang mempunyai nilai terbesar merupakan alternatif kontraktor yang paling direkomendasikan oleh sistem

5.2 Saran

Hal yang dapat dilakukan untuk mengembangkan sistem pendukung keputusan pemilihan calon kontraktor dengan metode TOPSIS (*Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution*) ini, yakni untuk pengembangan sistem selanjutnya, disarankan sistem ini :

1. Sistem yang dibuat dapat digunakan untuk kasus lain, tetapi hal ini memerlukan evaluasi lebih lanjut pada kriteria penilaian yang akan dipakai.
2. Dapat dikembangkan lebih lanjut dengan fitur langsung muncul hasil keseluruhan dari user, admin, manager, tender.
3. Aspek sistem dalam penelitian ini menggunakan metode TOPSIS ini diharapkan dapat diimplementasikan kedalam suatu perangkat lunak yang lebih *userfriendly*, dimana user dapat lebih mudah menggunakan atau menambahkan metode lain sehingga dapat mendapatkan hasil yang akurat.
4. Dalam memecahkan masalah multikriteria yang seperti penulis bahasa dalam penelitian ini, metode TOPSIS bukan satu-satunya metode pengambilan keputusan yang dapat digunakan, alangkah baiknya jika dilakukan ujicoba perbandingan dengan metode yang lain untuk mendukung keputusan yang lebih efektif.