

ABSTRAKS

Dinas pekerjaan umum yang bergerak dalam bidang pembangunan sarana dan prasarana suatu daerah selalu meningkatkan kualitas kerja dalam melakukan pembangunan sarana dan prasarana pada daerah tersebut. Salah satu cara untuk meningkatkan kualitas kerja dalam pembangunan adalah mengadakan rapat lelang / tender proyek konstruksi yang dipimpin oleh panitia tender dan diikuti oleh jasa kontraktor sebagai peserta. Namun pada kenyataannya, rapat tersebut seringkali ditunda dalam jangka waktu yang tidak diketahui lamanya dikarenakan panitia tidak dapat hadir dan karena permasalahan lain. Akibat penundaan itu, pelaksanaan proyek konstruksi juga ikut tertunda dikarenakan belum ada jasa kontraktor yang ditunjuk untuk mengerjakannya.

Berdasarkan hal tersebut dibangunlah suatu sistem pendukung keputusan menggunakan metode *PROMETHEE 2* untuk membantu panitia tender proyek dalam menentukan pemilihan jasa kontraktor yang sesuai dengan kriteria. Metode *PROMETHEE 2* berfungsi untuk melakukan pemrosesan menangani faktor multi kriteria. Secara umum metode *PROMETHEE 2* dapat menangani faktor multi kriteria secara detail sehingga dapat diimplementasikan pada proses pengambilan keputusan. Sistem pendukung keputusan digunakan untuk membantu menyelesaikan permasalahan dalam hal pemilihan jasa kontraktor yang sesuai kebutuhan panitia tender dengan memilih beberapa kriteria yaitu neraca perusahaan, jumlah konstruksi yang pernah dikerjakan, susunan pengurus perusahaan, penawaran harga dan penawaran waktu. Metodologi dalam pengembangan sistem ini menggunakan metode sekuensial linier atau sering disebut metode *waterfall* yaitu meliputi analisis sistem, perancangan sistem, implementasi serta pengujian sistem. Dalam pembuatan aplikasi berbasis web ini menggunakan MySQL sebagai databasenya dan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrogramannya.

Dengan pemilihan jasa kontraktor yang sesuai dengan kebutuhan panitia, maka optimalisasi pengerjaan proyek konstruksi dapat tercapai. Penelitian ini bertujuan membangun sebuah sistem pendukung keputusan. Aplikasi ini bermanfaat untuk membantu pemilihan jasa kontraktor yang sesuai dengan kebutuhan panitia sehingga dapat mempersingkat waktu seleksi.

Kata Kunci : Aplikasi, tender, metode *PROMETHEE 2*, Web