

APLIKASI SELEKSI PROYEK BANGUNAN DI PT.WAHYU NUGRAHA DENGAN METODE PROMETHEE

EKO ARIS JULIANTO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : vpnjmj@ymail.com

ABSTRAK

Pemilihan proyek pekerjaan bangunan bisa dikategorikan kedalam suatu proses pengambilan keputusan yang rumit, dan banyak hal yang harus diperhatikan didalamnya. Pada intinya, seorang kontraktor harus dapat menyeleksi proyek pekerjaan bangunan yang paling tepat dari beberapa pilihan proyek pekerjaan bangunan yang ditawarkan berdasarkan banyak kriteria yang harus dipertimbangkan. Permasalahan diatas dapat dikategorikan kedalam permasalahan pengambilan keputusan dari banyak alternatif dan banyak kriteria, yang lebih dikenal dengan Multi Criteria Decision Making (MCDM). Promethee adalah salah satu solusi atau metode penentuan prioritas (perangkingan) dalam analisis kriteria majemuk atau MCDM. Metode penelitian yang dilakukan meliputi observasi,wawancara dan studi kepustakaan. Observasi dilakukan dengan cara melihat langsung kegiatan pada PT. Wahyu Nugraha, Wawancara dilakukan dengan tanya jawab dengan bagian pelaksanaan lapangan, studi pustaka dilakukan dengan cara mempelajari buku dan referensi yang berhubungan dengan aplikasi pendukung keputusan dengan metode promethee. Sedangkan perancangan sistem menggunakan UML yang berorientasi objek. Aplikasi ini menghasilkan daftar prioritas (perangkingan) proyek berdasarkan banyak kriteria. Kriteria yang digunakan dalam metode ini adalah Jumlah Pekerja, Biaya Pembangunan, Lama Pembangunan, Luas Tanah, Harga Tanah dan Tingkat Keamanan. Setelah penelitian dibuat maka dapat diambil suatu kesimpulan bahwa aplikasi seleksi proyek bangunan dapat membantu dalam pemilihan proyek secara efektif.

Kata Kunci : Promethee , MCDM ,Web , Proyek , Bangunan

APPLICATION SELECTION BUILDING PROJECT IN PT.WAHYU NUGRAHA WITH PROMETHEE METHOD

EKO ARIS JULIANTO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : vpmj@gmail.com

ABSTRACT

Selection of project building work can be categorized into a complex decision-making process, and a lot of things to consider in it. In essence, the project contractor should be able to select the most appropriate building work of some building work project options offered by many criteria to consider. The above problems can be categorized into issues of decision-making of many alternatives and many criteria, better known as the Multi-Criteria Decision Making (MCDM). Promethee is one solution or method of prioritization (Rank) or multiple criteria analysis MCDM. Dilakukan Research methods include observation, interviews and literature study. Observation is done by looking directly at the PT. Wahyu Nugraha, interviews were conducted with a question and answer with the implementation of the field, a study done by studying literature and reference books related to decision support applications with Promethee method. While the design of systems using object-oriented UML. This application generates a list priority (rank) projects based on many criteria. The criteria used in this method is the number of workers, Development Costs, Long Development, Land, Land Prices and Security Level. Once the study is made, it can be concluded that the application of a building project selection can help in the selection of projects effectively.

Keyword : Promethee , MCDM , Web , Proyek , Bangunan