

RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK RENCANA ANGGARAN BIAYA TENDER KONTRUKSI MENGGUNAKAN METODE VIKOR

Zendy Kusuma Putra Widodo
(08.04.111.00103)

Pembimbing 1 : Andharini Dwi Cahyani , S.Kom., M.Kom
Pembimbing 2 : Firli Irhamni, S.T., M.Kom.

ABSTRAK

PT. Gramulia Utama adalah salah satu perusahaan jasa yang bergerak dibidang konstruksi bangunan. PT Gramulia Utama mengerjakan proyek bangunan sipil atau fasilitas umum seperti perumahan, gedung, perkantoran, bendungan, jalan, jembatan, waduk, pelabuhan, dan fasilitas umum lainnya. Untuk penawar suatu tender, perusahaan harus membuat rencana anggaran biaya yang memiliki rincian pekerjaan dan biaya yang dibutuhkan dalam mengerjakan suatu proyek tender.

Saat ini PT Gramulia Utama masih menghitung secara manual dengan menggunakan *Microsoft Excel* untuk proses pembuatan rencana anggaran biaya dan membutuhkan waktu yang lama untuk memilih harga bahan tender. Hal ini menyebabkan perusahaan hanya dapat melakukan penawaran untuk beberapa tender saja ketika banyak tender yang harus dieksekusi. Dengan menganalisa hal tersebut, maka perlu adanya solusi untuk membangun sistem pendukung keputusan yang mampu membantu proses pembuatan rencana anggaran biaya dan pemilihan alternatif bahan tender dengan estimasi waktu yang lebih cepat.

Salah satu metode yang dianggap mampu dalam membantu kasus ini adalah metode *Vikor* dimana dugaan dari dominasi kriteria yang digunakan adalah penggunaan nilai dalam hubungan *perankingan*.

Kata Kunci : *Vikor, Tender, Rencana Anggaran Biaya.*

[HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN]