

ABSTRAK

Pekerjaan konstruksi adalah keseluruhan atau sebagian kegiatan yang meliputi pembangunan, pengoperasian, pemeliharaan, pembongkaran, dan pembangunan kembali suatu bangunan. Salah satu lembaga yang melakukan pengadaan pekerjaan konstruksi adalah Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. Salah satu proses yang paling penting adalah pada proses penentuan pemenang. Proses penentuan pemenang dilakukan dengan mengevaluasi berkas-berkas yang dikirimkan peserta. Permasalahan muncul ketika jumlah peserta yang mengikuti tender terlalu banyak, maka akan berdampak pada lamanya proses pengadaan.

Dengan ini terbentuklah sebuah pemikiran untuk membuat sistem pendukung keputusan yang dapat membantu dalam proses penentuan pemenang dengan menggunakan metode *electre*. Sistem ini akan memberikan informasi berupa alternatif pilihan pemenang berdasarkan urutan nilai masing-masing peserta. Penelitian ini dibuat dengan metode pengembangan sistem *waterfall*, bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

Berdasarkan hasil dari analisis, perancangan dan pembahasan yang telah dilakukan, penelitian ini menghasilkan sistem tender pengadaan pekerjaan konstruksi menggunakan metode *electre*. Metode *electre* pada sistem dapat melakukan penilaian dan memberikan alternatif pilihan pemenang pengadaan pekerjaan konstruksi.

Kata kunci : Pekerjaan Konstruksi, Sistem Pendukung Keputusan, *Electre*