

## **Abstrak**

E-auction adalah salah satu bagian dari proses tender dimana untuk mendapatkan pemenang tender harus dilakukan proses tawar menawar. Di dalam proses tender, seharusnya penilaian terhadap kualitas menjadi point yang lebih penting. Proses penilaian tidak hanya dilakukan terhadap aspek harga saja, tetapi juga meliputi aspek teknis yang dapat dilakukan pada tahap pra kualifikasi.

Dalam tugas akhir ini telah dikembangkan aplikasi e-auction untuk tender perangkat BWA dengan menggunakan metode AHP dan Dynamic-MVB. Untuk mendapatkan barang sesuai yang diinginkan pihak penyelenggara tender, perlu dilakukan pembobotan dari setiap atribut yang dibandingkan dengan atribut yang lain. Dalam tugas akhir ini, proses pembobotan menggunakan metode AHP yang dapat memecah persoalan yang kompleks menjadi lebih sederhana dengan struktur hirarki, yang kemudian dilakukan proses perankingan menggunakan metode Dynamic-MVB.

Hasil keluaran dari aplikasi ini adalah berupa sebuah pemenang tender beserta harga yang ditawarkan. Berdasarkan pengujian variasi jumlah atribut dan jumlah alternatif, pada variasi jumlah atribut menghasilkan proses pembobotan dan perankingan lebih banyak daripada variasi jumlah alternatif. Aplikasi ini dapat direkomendasikan untuk menjadi alternatif pada proses tender perangkat BWA. Berdasarkan CSI, pengguna merasa puas dengan aplikasi yang telah dibuat.

**Kata kunci :** e-auction, BWA, AHP, Dynamic-MVB, tender