

ABSTRAK

RIDWAN ANDIKA, PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN BERBASIS WEB DALAM MENENTUKAN SUPLIER TERBAIK DENGAN MENGGUNAKAN METODE SMART PADA TOKO ANDALAS BANGUNAN

Toko Andalas Bangunan adalah sebuah toko bangunan yang melakukan transaksi penjualan bahan bangunan kepada pelanggan dan transaksi pembelian bahan bangunan dari supplier. Pemenuhan kebutuhan persediaan bahan bangunan dilakukan dengan pemesanan ke berbagai supplier. Tidak semua supplier memenuhi kriteria yang ditetapkan Toko Andalas Bangunan, maka harus dilakukan seleksi dan menuntut bagian pembelian untuk pemilihan supplier terbaik yang tepat. Pemilihan supplier masih dilakukan secara manual sehingga menghabiskan banyak waktu, ditambah lagi tidak adanya kriteria yang jelas dari Toko Andalas Bangunan menyebabkan proses pemilihan supplier terbaik cenderung dilakukan secara subjektif. Untuk mengatasi hal tersebut maka dibutuhkan sebuah sistem yang membantu proses pemilihan supplier terbaik melalui kriteria-kriteria yang ditentukan. *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) merupakan teknik pengambilan keputusan multi kriteria ini didasarkan pada teori bahwa setiap alternatif terdiri dari sejumlah kriteria yang memiliki nilai-nilai dan setiap kriteria memiliki bobot yang menggambarkan seberapa penting ia dibandingkan dengan kriteria lain. *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) lebih banyak digunakan karena kesederhanaanya dalam merespon kebutuhan pembuat keputusan dan caranya menganalisa respon. Analisa yang terlibat adalah transparan sehingga metode ini memberikan pemahaman masalah yang tinggi dan dapat diterima oleh pembuat keputusan.

Keywords: Sistem Pendukung Keputusan SMART, Suplier, Suplier Terbaik