

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN *SUPPLIER* BAHAN BANGUNAN MENGGUNAKAN METODE SMART (*SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE*) PADA TOKO BANGUNAN MALAYU JAYA

Rahmad Andi Kusuma¹, Bayu Febriadi², Susi Handayani³

Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Lancang Kuning

(Jln. Yos Sudarso KM. 8 Rumbai, Pekanbaru, Riau, telp. 08117532015)

Kusuma.andi354@gmail.com, bayufebriadi@unilak.ac.id, susi@unilak.ac.id

ABSTRAK

Sistem pendukung keputusan (SPK) adalah sebuah sistem yang mampu memberikan kemampuan pemecah masalah yang tepat dan akurat. Dengan menggunakan SPK kita dapat menyelesaikan banyak permasalahan, salah satunya adalah Penentuan Supplier Bahan Bangunan dengan metode SMART (*Simple Multi Attribute Rating Technique*) Pada Toko Bangunan Malayu Jaya. Tujuan penelitian ini adalah membangun sistem pendukung keputusan untuk menentukan *supplier* bahan bangunan metode Simple Multi Attribute Rating Technique dengan beberapa kriteria yaitu kualitas, harga kompetitif, jangka waktu pembayaran, dan lama pengiriman. Hasil dari penelitian ini adalah dibuatnya sistem pendukung keputusan untuk mengetahui *supplier* yang dipertahankan, dipertimbangkan, dan *supplier* yang tidak memenuhi kriteria. Pengguna dapat menginputkan data Supplier, data kriteria, data subkriteria. Kemudian sistem akan mencari solusi dengan metode SMART. Setelah keputusan didapatkan, maka sistem akan menampilkan keputusan tersebut.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Simple Multi Attribute Rating Technique