

ABSTRAK

SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PEMILIHAN *SUPPLIER* *PROFITABLE* UNTUK SEBUAH PROYEK PADA PT MITRA SUKSES KREASINDO DENGAN MENGGUNAKAN METODE *ANALYTICAL HIERARCY PROCESS (AHP)* DAN *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)*

Oleh : Iqra Habibi (1512503465)

Garmen merupakan sebuah bisnis usaha yang bergerak di bidang pembuatan pakaian dalam jumlah besar. Dalam kegiatannya garmen tidak lepas dari kegiatan produksi yang tentunya melibatkan banyak pihak, salah satunya adalah *supplier*. *Supplier* merupakan aspek penting berlangsungnya operasional perusahaan. PT Mitra Sukses Kreasindo merupakan perusahaan garmen yang berkomitmen untuk memberikan kepuasan pelanggan dengan memberikan harga terbaik dengan bahan berkualitas tinggi dan memproduksi produk terbaik. Beberapa kendala ditemukan dalam pemilihan *supplier* untuk suatu proyek pada PT Mitra Sukses Kreasindo. Mulai dari pengambil keputusan merasa ragu dalam pemilihan *supplier* yang tepat yang akan menyuplai produksi untuk sebuah proyek, kriteria dalam pemilihan *supplier* yang selalu berubah-ubah dan tidak diketahuinya tingkat prioritas atau bobot kriteria hingga sulitnya mencari data *supplier*. Dalam pengerjaan sebuah proyek diharapkan perusahaan mendapatkan *supplier* yang *profitable* dan tentunya sesuai dengan kebutuhan dan keadaan proyek yang akan berjalan. Oleh karena itu, diperlukan sistem penunjang keputusan pemilihan *supplier profitable* untuk sebuah proyek yang akan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)* dalam penetapan bobot kriteria dan *Simple Additive Weighting (SAW)* dalam membantu pengambil keputusan dalam menilai *supplier* untuk sebuah proyek.

Kata Kunci : *Decision Support System, Supplier, Kriteria, Bobot, Analytical Hierarchy Process, Simple Additive Weighting*

xi +123 Halaman; 62 Gambar; 36 Tabel ; 17 Lampiran