

ABSTRAK

Sistem Pendukung Keputusan Dalam Pemilihan *Supplier* Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)

Muhammad Dede Yusuf ¹⁾, Safitri Jaya ²⁾

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

²⁾ Dosen Program Studi Inforamtika, Universitas Pembangunan Jaya

Pemilihan *supplier* kemasan plastik di perusahaan manufaktur makanan saat ini hanya didasarkan pada harga termurah tanpa mempertimbangkan kriteria lain, dan keputusan diambil oleh satu departemen saja. Hal ini menyebabkan banyak produk reject yang dihasilkan dan merugikan perusahaan karena hasil achievement akhir akan dikalkulasikan dengan raw material yang digunakan saat proses produksi berjalan. Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem pendukung keputusan untuk pemilihan *supplier* kemasan plastik sebagai proses packaging akhir di perusahaan manufaktur makanan. Penelitian ini menggunakan metode *analytical hierarchy process* (AHP) yang membandingkan kriteria kualitas, pengiriman, pelayanan, dan sertifikasi untuk menentukan *supplier* terbaik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode AHP membantu dalam membandingkan dan mengevaluasi alternatif supplier berdasarkan kriteria dan sub kriteria yang telah ditentukan, menghasilkan peringkat yang dapat dijadikan acuan dalam pengambilan keputusan. Kesimpulannya, metode AHP terbukti efektif dalam membantu mekanisme seleksi supplier pada perusahaan manufaktur makanan. Dengan menggunakan AHP, sistem dapat melakukan perhitungan dan penilaian yang objektif terhadap berbagai supplier berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan yaitu kualitas, pelayanan, pengiriman, dan sertifikasi.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Pemilihan *Supplier*, Analytical Hierarchy Process (AHP)

Pustaka : 14

Tahun Publikasi : 2019 - 2024