

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SUPPLIER HPL
MENGUNAKAN METODE TOPSIS PADA TOKO SUKSES JAYA
(SUPPLIER DECISION SUPPORT SYSTEM USING HPL SUPPLIER
METHOD TOPSIS AT SUKSES JAYA STORE)**

Muhammad Fathul Rois

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
roism910@gmail.com

ABSTRACT

Sukses Jaya is a shop engaged in the sale of HPL (Hyper Pressure Laminates). There are several suppliers that supply the company's needs. Previously, choosing suppliers was simple and manual, so the supplier selection process was less efficient and the results were not optimal. This raises several problems, among others, the supplier cannot meet the needs in terms of HPL volume, the difficulty for companies to get the need for goods at competitive prices, delayed delivery schedules and inflated expenses. In addition, the supplier's condition always changes with the development of the business world. Therefore, a dynamic decision support system is needed, so that changes that occur in suppliers can be quickly calculated and the priority of selecting the selected supplier can be immediately available. System design through the stages of process design, database design and user interface design. This research uses the TOPSIS method, which is used to rank or determine supplier priorities. The result of this research is a decision support system that can assist companies in selecting suppliers.

Keywords: *Decision Support System, HPL supplier selection, TOPSIS, Database, User Interface.*

ABSTRAK

Toko Sukses Jaya adalah sebuah toko yang bergerak dalam bidang penjualan HPL (*Hyper Pressure Laminates*). Ada beberapa *supplier* yang memasok kebutuhan perusahaan. Sebelumnya memilih *supplier* dengan cara sederhana dan manual, sehingga proses pemilihan *supplier* kurang efisien dan hasilnya tidak optimal. Hal ini memunculkan beberapa permasalahan, antara lain *supplier* tidak dapat memenuhi kebutuhan dalam hal volume HPL, sulitnya perusahaan untuk mendapatkan kebutuhan barang pada harga yang kompetitif, jadwal pengiriman jadi mundur dan biaya pengeluaran membengkak. Selain itu kondisi *supplier* selalu berubah-ubah mengikuti perkembangan dunia usaha. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem pendukung keputusan yang bersifat dinamik, sehingga perubahan yang terjadi pada *supplier* dapat dengan cepat diperhitungkan dan prioritas pemilihan *supplier* yang terpilih dapat segera tersedia. Perancangan sistem melalui tahapan perancangan proses, perancangan database dan perancangan user interface. Penelitian menggunakan metode TOPSIS, yang digunakan untuk meranking atau menentukan prioritas *supplier*. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat membantu perusahaan dalam memilih *supplier*.

Kata kunci: *Sistem Pendukung Keputusan, Pemilihan supplier HPL, TOPSIS, Database, User Interface.*