

## ABSTRAK

### **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN SUPPLIER BAHAN BANGUNAN TERBAIK DENGAN METODE WEIGHTED PRODUCT (Studi Kasus : TB Yudi Alfian Jaya)**

**Oleh:**  
**DESY ARNITA**  
15311639

Sistem pendukung keputusan (SPK) merupakan bagian dari sistem informasi yang berbasis komputer, terdapat beberapa tahapan dalam sistem pendukung keputusan yaitu mendefinisikan masalah, pengumpulan data yang relevan dan sesuai, pengolahan data menjadi informasi dan menentukan alternatif solusi.

*Weighted Product* yaitu salah satu metode penyelesaian pada masalah *Multi-Atribut Decision Making* (MADM). Metode ini mengevaluasi beberapa alternatif terhadap sekumpulan atribut atau kriteria, dimana setiap atribut saling tidak bergantung satu dengan yang lainnya. MADM adalah menentukan nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilanjutkan dengan proses perankingan yang akan menyeleksi alternatif yang sudah diberikan.

*Supplier* adalah seseorang/perusahaan yang secara *kontinu* menjual barang kepada kita. Biasanya barang tersebut bukanlah untuk dijual lagi, tapi lebih kepada pendukung kegiatan usaha. *Supplier* adalah pihak-pihak yang berkepentingan, lebih relevan terhadap keberhasilan manufaktur/produsen dibandingkan bisnis lainnya, semua perusahaan mengandalkan tingkat produk dan jasa dari bisnis lain untuk mendukung kemampuan mereka untuk melayani pelanggan mereka.

**Kata Kunci:** SPK, *Weighted Product (WP)*, *Supplier*