

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KUALITAS
KAYU TERBAIK PADA PT. RUMAH KAYU KITA DENGAN
METODE *WEIGHTED PRODUCT***



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana



FIRMAN ALFIAN

11152081

Program Studi Sistem Informasi

STMIK Nusa Mandiri

Jakarta

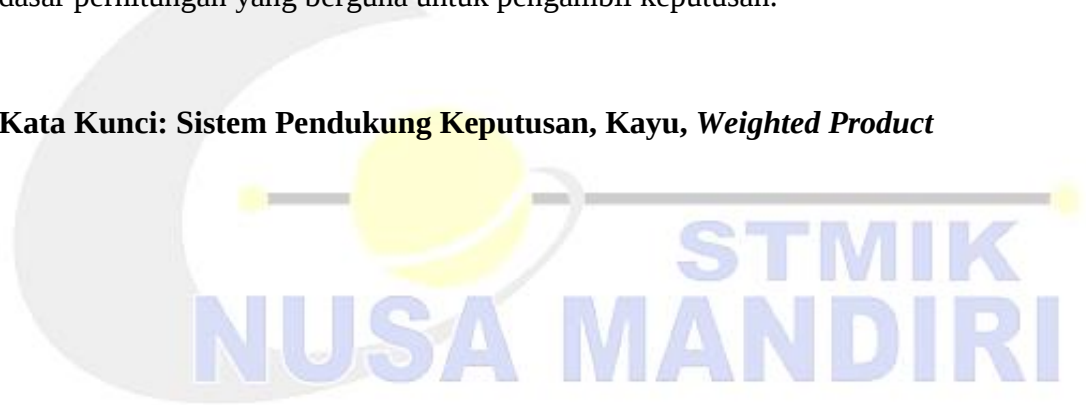
2019

ABSTRAK

Firman Alfian (11152081), Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kualitas Kayu Terbaik pada PT. RUMAH KAYU KITA dengan metode *Weighted Product*

Sistem Pendukung Keputusan ditujukan untuk keputusan yang memerlukan penilaian atau untuk keputusan yang sama sekali tidak dapat didukung oleh algoritma. Sistem Pendukung Keputusan meluas dengan cepat, dari sekedar alat pendukung personal menjadi komoditas yang dipakai bersama. Dengan terus berkurangnya produksi kayu hutan alam maka kayu olahan menjadi alternatif bagi masyarakat untuk memasok kebutuhan kayu. Pada PT. RUMAH KAYU KITA kualitas kayu menjadi salah satu kebutuhan utama dalam pemilihan kayu terbaik untuk digunakan dalam berbagai kebutuhan. Metode *Weighted Product* yang memanfaatkan beberapa pilihan alternatif yang ada, khususnya *Multi Attribut Decision Making* (MADM) sebagai dasar perhitungan yang berguna untuk pengambil keputusan.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Kayu, *Weighted Product*



ABSTRACT

Firman Alfian (11152081), Decision Support System for Choosing the Best Wood Quality at PT. RUMAH KAYU KITA with the Weighted Product Method

Decision Support Systems are intended for decisions that require assessment or for decisions that cannot be supported by an algorithm. Decision Support Systems spread rapidly, from more personal support tools to shared commodities. With the continued decline in natural forest timber production, processed wood is an alternative for the community to supply timber. At PT. RUMAH KAYU KITA the quality of wood is one of the main needs in choosing the best wood for use in various needs. *Weighted Product* Method that utilizes several alternative options available, especially *Multi Attribute Decision Making* (MADM) as a basis for calculations that are useful for decision makers.

Keywords: Decision Support System, Wood, *Weighted Product*



DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH..	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vi
Kata Pengantar	vii
Abstrak	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Lampiran	xv
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Permasalahan	2
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.4. Metode Penelitian	3
1.4.1. Teknik Pengumpulan Data	3
1.5. Ruang Lingkup	4
1.6. Hipotesa	4
BAB II	
LANDASAN TEORI	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.1.1. Sistem Pendukung Keputusan	6
2.1.2. Tipe Sistem Pendukung Keputusan	11
2.1.3. Kayu	12
2.1.4. <i>Multi Attribute Decision Making (MADM)</i>	12

	2.1.5. Logika Fuzzy	12
	2.1.6. <i>Weighted Product</i>	13
	2.2. Penelitian Terkait	14
	2.3. Tinjauan Organisasi	20
	2.3.1. Sejarah Perusahaan	20
	2.3.2. Struktur Organisasi	21
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	23
	3.1. Tahapan Penelitian	23
	3.2. Deskripsi Metodologi Penelitian	24
	3.3. Instrument Penelitian	25
	3.4. Metode Pengumpulan Data, Populasi dan Sampel Penelitian	26
	3.4.1. Metode Pengumpulan Data	26
	3.4.2. Populasi dan Sampel Penelitian	27
	3.5. Metode Analisis Data	29
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	31
	4.1. Tahapan Intejelen (<i>Intelligence</i>)	31
	4.2. Pembobotan Fuzzy Multi Attribute Decision Making	32
	4.3. Penerapan Metode <i>Weighted Product</i>	36
	4.4. Hasil Perangkingan Alternatif	38
BAB V	PENUTUP	39
	5.1. Kesimpulan	39
	5.2. Saran	39
	DAFTAR PUSTAKA	41
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	43
	LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN	44
	SURAT KETERANGAN RISET	45
	LAMPIRAN	46

DAFTAR PUSTAKA

- Darmawan, D. (2019). Penelitian Kuantitatif. In *Metode Penelitian Kuantitatif* (p. 325). PT. Remaja Rosdakarya.
- Dona, Yasdomi, K., & Utami, U. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode Weight Product (WP) (Studi Kasus : Universitas Pasir Pengaraian), 4(1), 129–143.
- Dumanauw, J. F. (2007). Mengenal Kayu. In *Mengenal Kayu* (p. 81). Yogyakarta: KANISIUS (Anggota IKAPI).
- Khairina, D. M., Ivando, D., & Maharani, S. (2016). Implementasi Metode Weighted Product Untuk Aplikasi Pemilihan Smartphone Android, 8(1), 1–8.
- Kurniawan, A. (2016). Sistem Pendukung Keputusan Dalam Penilaian Kinerja Dosen Menggunakan Metode Weighted Product (Studi Kasus : Dosen Stmik Balikpapan), 1(Snrik), 1–7.
- Manik, A. R. S., Nurhadiyono, B., & Rahayu, Y. (2015). Implementasi Metode Weighted Product (Wp) Dalam Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menyeleksi Penerima Beras Masyarakat Miskin (Raskin). *Techno.COM*, 14(2), 109–114.
- Nurjannah, N., Arifin, Z., & Khairina, D. M. (2015). Sistem Pendukung Keputusan Pembelian Sepeda Motor Dengan Metode Weighted Product. *Informatika Mulawarman : Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 10(2), 20. <https://doi.org/10.30872/jim.v10i2.186>
- Prasetyo, A. B. (2017). Weighted Product (Wp) Untuk Membangun Mesin Pencari Data Lulusan Perguruan Tinggi Berdasarkan Kebutuhan Pengguna Lulusan. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 8(1), 155–168. <https://doi.org/10.24176/simet.v8i1.849>
- Pratiwi, H. (2016). Sistem Pendukung Keputusan. In *Buku Ajar SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN* (Ed.1). Yogyakarta: Deepublish.
- Rusman, A. (2016). Logika fuzzy tahani sistem penunjang keputusan penentuan lulusan terbaik. *Jurnal Geodesi Undip*, 6(2), 2355–5920. <https://doi.org/10.1123/IJNS.V2I4.181>
- Stephano, A., & Sari, Puspita, R. (2018). Sistem Pendukung Keputusan dalam Penerimaan Karyawan Menggunakan Metode Weighted Product. *Jurnal PROSIDING SEMINAR NASIONAL SISFOTEK*, 01(03), 14–25.
- Susliansyah, S., Aria, R. R., & Susilowati, S. (2019). Sistem Pemilihan Laptop Terbaik Dengan Menggunakan Metode Weighted Product (Wp). *Jurnal Techno Nusa Mandiri*, 16(1), 15–20. <https://doi.org/10.33480/techno.v16i1.105>

- Yoni, D. C., & Mustafidah, H. (2016). Penerapan Metode WP (Weighted Product) Untuk Pemilihan Mahasiswa Lulusan Terbaik di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Purwokerto. *Juita*, IV(1), 22–27.
- Zai, Y., Mesran, & Buulolo, E. (2017). Sistem Pendukung Keputusan untuk Menentukan Buah Rambutan Dengan Kualitas Terbaik Menggunakan Metode Weighted Product (WP). *Media Informatika Budidarma (MIB)*, 1(March), 8–11.

