

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN SISWA
BERPRESTASI MENGGUNAKAN METODE *WEIGHT*
PRODUCT PADA SMP BUDI HARAPAN**



Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

DYAH BUDIARTI RUSWARDANI

11180167

Program Studi Sistem Informasi

STMIK Nusa Mandiri Jakarta

Jakarta

2018

ABSTRAKSI

Dyah Budiarti Ruswardani (11180167), Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Siswa Berprestasi Menggunakan Metode *Weight Product* Pada SMP Budi Harapan

Penyeleksian pada siswa berprestasi dilakukan dengan melihat beberapa kriteria seperti nilai rata-rata raport, ekstrakurikuler, Bimbingan Konseling (BK), pramuka, akhlak dan kepribadian. Akan tetapi sistem yang dipakai disana masih bersifat manual, untuk menentukan siswa berprestasi data-data siswa harus dikumpulkan melalui wali-wali kelas di masing-masing kelas, kemudian membandingkan dari seluruh kelas siswa mana yang memiliki nilai tertinggi dari siswa lain. Sehingga besar kemungkinan terjadinya kesalahan dalam penulisan nilai dan dibutuhkan waktu yang relatif lama. Berdasarkan hal ini, maka dibutuhkanlah sebuah pengolahan data penilaian siswa yang dapat membantu dalam mempermudah kepala sekolah melakukan pengambilan keputusan yang berkaitan dengan prestasi setiap siswa. Metode yang digunakan dalam melakukan penyeleksian prestasi siswa adalah dengan menggunakan *Weighted Product* (WP). Hasil dari penelitian ini adalah dari perhitungan dengan menggunakan metode *Weighted Product*, dengan acuan kriteria nilai rata-rata raport, Ekstrakurikuler, Bimbingan Konseling (BK), Pramuka, Akhlak dan kepribadian, maka terpilih seorang siswa berprestasi yang bernama Sheva Aimar Fidaus.

Kata Kunci: Kriteria, Siswa Berprestasi, *Weighted Product*

ABSTRACT

Dyah Budiarti Ruswardani (11180167), *Decision Support Systems Determine Outstanding Students Using the Weight Product Method at Budi Harapan Middle School*

Selection of high achieving students is done by looking at several criteria such as average score, extracurricular, Counseling Guidance (BK), scout, morals and personality. However, the system used there is still manual, to determine students who have achievement data must be collected through homerooms in each class, then compare which classes of students have the highest scores from other students. So that the possibility of errors in writing the value is large and it takes a relatively long time. Based on this, it takes a data processing assessment of students who can help in making it easier for principals to make decisions related to the achievements of each student. The method used in selecting student achievement is by using Weighted Product (WP). The results of this study are from the calculation using the Weighted Product method, with reference to the criteria of the average report cards, Extracurricular, Counseling (BK) Guidance, Scouts, Morals and personality, then an outstanding student named Sheva Aimar Fidaus was chosen.

Keywords: Criteria, Student Achievement, 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 PANDUAN 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. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Permasalahan	2
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.4. Metode Penelitian	3
A. Observasi	3
B. Wawancara	3
C. Studi Kasus	4
1.5. Ruang Lingkup.....	4
1.6. Hipotesis.....	4
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.2. Penelitian Terkait.....	12
2.3. Tinjauan Organisasi/Objek Penelitian	13
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Tahapan Penelitan	22
3.2. Instrument Penelitian.....	24
3.3. Metode Pengumpulan Data, Populasi, dan Sample Penelitian	24
3.4. Metode Analisis Data	25
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1. Analisa Permasalahan	26
4.2. Pembahasan	29
 BAB V PENUTUP	

5.1. Kesimpulan.....	47
5.2. Saran	48

DAFTAR PUSTAKA
DAFTAR RIWAYAT HIDUP
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN
SURAT KETERANGAN PKL/RISET
LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Struktur Organisasi	15
Gambar III.1 Tahapan Penelitian	22



DAFTAR TABEL

Tabel IV.1 Tabel Alternatif	27
Tabel IV.2 Matrik Alternatif	28
Tabel IV.3 Tabel Kriteria	29
Tabel IV.4 Tabel Tingkat Kepentingan	29
Tabel IV.5 Tabel Pembobotan Kriteria	30
Tabel IV.6 Tabel Bobot Preferensi	32
Tabel IV.7 Tabel Data Penilaian Siswa Berprestasi	32
Tabel IV.8 Tabel Nilai Preferensi Vektor S	38
Tabel IV.9 Tabel Preferensi Alternatif Vektor V	43
Tabel IV.10 Tabel Rangking Nilai Alternatif	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A-1 Daftar Nilai Raport Kelas 7.....	52
Lampiran B-1 Surat Keterangan Riset	55



DAFTAR PUSTAKA

- Aini, N., & Agus, F. (2017). Penerapan Metode Weighted Product Dan Analytic Hierarchy Process Untuk Pemilihan Koperasi Berprestasi. *Jurnal Informatika - Telekomunikasi - Elektronika (INFOTEL)*, 9(2), 220–230.
- Arsyad, M. (2016). Sistem Pendukung Keputusan Untuk Seleksi Calon Ketua Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) STMIK Banjarbaru Dengan Metode Weighted Product (WP). *Jurnal Bianglala Informatika*, 4(1), 51–59.
- Chatib, M. (2013). *Kelasnya Manusia Memaksimalkan Fungsi Otak Belajar dengan Manajemen Display Kelas*. Yogyakarta: Kaifa Learning.
- Faisal, M. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Siswa Berprestasi di SMK PGRI 3 Malang Menggunakan Metode Weighted Product (WP). *Journal of Information and Technology*, 05(01), 119–124.
- Kadir, A. (2014). *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Mulyani, E. D. S., Sugiharto, A., & Agustian, R. (2016). Penyeleksian Siswa Partner Schulen Der Zukunft dengan Metode Weighted Product (WP) di SMAN 3 Tasikmalaya. *Citec Journal*, 3(4), 319–330.
- Mustafidah, H., & Hadyan, H. N. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Mahasiswa Berprestasi di Universitas Muhammadiyah Purwokerto Menggunakan Metode Weighted Product (WP) (Decision Support System of Excellent Student Determination in Universitas Muhammadiyah Purwokerto Using Weighted. *JUITA*, V(1), 51–61.
- Niswatin, R. K. (2016). Sistem Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru Menggunakan Metode Weighted Product (WP). *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Multimedia 2016*, 31–36.
- Prasetyo, H. A. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Produsen Terbaik Dalam Pembuatan Kerudung Pada CV.Hazna Indonesia Menggunakan AHP (Analytical Hierarchy Process) dan WP (Weighted Product). *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Multimedia 2017*, 13–18.
- Pratama, R. P., Werdiningsih, I., & Puspitasari, I. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi di Sekolah Menengah Pertama dengan Metode VIKOR dan TOPSIS. *Journal of Information System Engineering and Business Intelligence*, 3(2), 122–128.

- Pratiwi, H. (2016). *Buku Ajar (Sistem Pendukung Keputusan)*. Yogyakarta: Deepublish.
- Sari, F. (2018). *Metode dalam Pengambilan Keputusan*. Yogyakarta: Deepublish.
- Sinar. (2018). *Metode Active Learning Upaya Peningkatan Keaktifan dan Hasil Belajar Siswa*. Yogyakarta: Deepublish.
- Sugiyono. (2018). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Suryadi, K., & Ramdhani, M. A. (2017). *Sistem Pendukung Keputusan (Suatu Wacana Struktural Idealisasi dan Implementasi Konsep Pengambilan Keputusan)*. Bandung: Remaja Rosdakarya Offset.
- Wijaya, R., Dwiyanto, S., Wahyudi, S., & Krisnaningsih, E. (2015). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi Pada Sekolah Menengah Pertama Dengan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). *Jurnal PROSISKO*, 2(2), 27–40.



