

Mata Kuliah : Sistem Informasi Manajemen Dosen Pengampu : Fatayat, S.Kom., M.Kom

TUGAS INDIVIDU



NAHDIA HASANAH
NIM: 2303110110

PRODI SISTEM INFORMASI

JURUSAN ILMU KOMPUTER

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS RIAU

TAHUN 2024/2025

1. Keputusan yang dibahas

Jurnal ini mengembangkan SPK untuk membantu dalam pemilihan Kepala Unit (Kanit) PPA di Polresta Simalungun. Keputusan ini bertujuan untuk menentukan kandidat terbaik berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan, seperti pangkat, wawasan, tanggung jawab, sikap, kesatuan, kepedulian, pemahaman undang-undang, dan kepemimpinan.

2. Kerangka dasar pengambilan keputusan

Dasar pengambilan keputusan dalam SPK ini melibatkan beberapa tahapan utama, yakni:

- a. Intelligence, yaitu Identifikasi permasalahan dan pengumpulan data kriteria yang relevan.
- b. Design, yaitu Pengembangan alternatif keputusan berdasarkan kriteria yang ada.
- c. Choice, yaitu Pemilihan alternatif terbaik melalui proses perhitungan menggunakan metode Weight Product.

3. Konsep pemecahan masalah

Konsep pemecahan masalah dibangun dengan mengumpulkan data terkait kriteria penilaian kandidat dan menentukan bobot untuk masing-masing kriteria. Bobot ini mewakili tingkat kepentingan tiap kriteria dalam pengambilan keputusan. Selanjutnya, metode Weight Product digunakan untuk menilai dan menentukan kandidat yang memiliki skor tertinggi sebagai kandidat yang direkomendasikan.

4. Sistem pengambilan keputusan

SPK yang dibangun dalam jurnal ini menggunakan metode Weight Product untuk menghubungkan setiap atribut kandidat dengan bobot kriteria yang telah ditentukan. Sistem ini mengimplementasikan perhitungan berbasis atribut dan bobot untuk memfasilitasi proses seleksi yang sistematis dan mendukung pengambil keputusan dalam memilih Kepala Unit.

5. Skala pengukuran pengambilan keputusan

Dalam metode Weight Product, skala pengukuran pengambilan keputusan dilakukan dengan nilai crisp yang diberikan kepada masing-masing kriteria, seperti nilai dari 1 (Sangat Rendah) hingga 5 (Sangat Tinggi). Nilai ini kemudian diproses untuk menentukan kandidat terbaik melalui perhitungan matriks yang menormalkan setiap bobot kriteria.

Jurnal ini menekankan pentingnya metode Weight Product dalam menghasilkan keputusan yang cepat dan akurat dibandingkan metode manual, memberikan dasar yang terstruktur bagi pengambil keputusan dalam pemilihan jabatan tertentu di kepolisian.