

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MEREKOMENDASIKAN
DESA YANG PALING AMAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE
*WEIGHTED PRODUCT***

(Studi Kasus : Kabupaten Seram Bagian Barat)

Oleh

**Jessica Arsita Florensya Eyale
18030003**

INTISARI

Kesulitan dalam melakukan pengolahan data pelanggaran tahun 2021, membuat Satuan Polisi Pamong Praja Kabupaten Seram Bagian Barat dalam mengetahui desa mana saja yang dapat dikategorikan sebagai desa yang paling aman. Jenis pelanggaran pada tahun 2021 diantaranya Bangunan Liar (mendirikan bangunan diatas selokan umum, tanah milik daerah dan tanah milik orang lain), Bangunan tanpa Izin Mendirikan Bangunan (IMB), Judi (judi togel), Miras, Protistusi, Narkoba, Pertikaian Remaja, Berkeliaran Hewan Ternak (hewan ternak sapi di jalan raya), dan Pengrusakan Aset Daerah (bangunan gedung yang ada disetiap Kecamatan). Berdasarkan masalah tersebut, maka dibuatlah Sistem Pendukung Keputusan untuk merekomendasikan desa yang paling aman dengan menggunakan metode *Weighted Product* (WP). Tujuan diterapkannya metode WP yaitu untuk membantu Satuan Polisi Pamong Praja dalam melakukan pengolahan data pelanggaran pada tahun 2021, dengan cara perkalian untuk menghubungkan rating atribut dengan rating bobot yang bersangkutan. Sistem ini diuji dengan menggunakan uji fungsional dengan menggunakan metode *Black Box Testing* dan hasil menunjukkan bahwa fungsionalitas sistem sudah sesuai dengan yang diharapkan. Hasil yang diperoleh dari sistem ini adalah hasil perankingan untuk merekomendasikan desa yang paling aman di Kabupaten Seram Bagian Barat. Hasil perankingan yang diperoleh dengan nilai 0,01363 pada beberapa desa direkomendasikan yang paling aman di Kabupaten Seram Bagian Barat.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Metode *Weighted Product* (WP), Rekomendasi, Perankingan

**DECISION SUPPORT SYSTEM TO RECOMMEND THE SAFEST VILLAGE
USING THE *WEIGHTED PRODUCT* METHOD
(Case Study : Western Seram District)**

by

**Jessica Arsita Florensya Eyale
18030003**

ABSTRACT

The difficulty in processing data on violations in 2021 has made the Civil Service Police Unit of the West Seram Regency know which villages can be categorized as the safest villages. Types of violations in 2021 include Illegal Buildings (building over public ditches, regionally owned land and land belonging to other people), Buildings without a Building Permit (IMB), Gambling (gambling togel), Alcohol, Prostitution, Drugs, Teenage Conflict, Loitering Livestock (cattle on the main road), and Damage to Regional Assets (buildings in each District). Based on these problems, a Decision Support System was created to recommend the safest villages using the *Weighted Product* (WP) method. The purpose of implementing the WP method is to assist the Civil Service Police Unit in processing data on violations in 2021, by means of multiplication to link the attribute rating with the weight rating in question. This system was tested using functional tests using the *Black Box Testing* method and the results showed that the system functionality was as expected. The results obtained from this system are ranking results to recommend the safest villages in West Seram District. The ranking results obtained with a value of 0.01363 in several villages are recommended as the safest in West Seram Regency.

Keywords : Decision Support System, *Weighted Product* (WP) Method, Recommendation, Ranking