

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PENENTUAN MELAUT BAGI NELAYAN SELAT BENGKALIS MENGUNAKAN METODE *SMART*

Nama Mahasiswa : M.Hafiz Julianda
Nim : 6304221432
Dosen Pembimbing : Lidya Wati, M.Kom

ABSTRAK

Nelayan di Selat Bengkalis sangat bergantung pada kondisi alam dalam menentukan waktu melaut, seperti cuaca, pasang surut, dan kondisi perairan. Ketidakpastian tersebut sering menyebabkan kesalahan pengambilan keputusan yang berdampak pada kerugian. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem pendukung keputusan guna membantu nelayan menentukan waktu melaut. Metode yang digunakan adalah Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) dengan beberapa kriteria yang disesuaikan dengan kondisi perairan Selat Bengkalis. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode Prototype agar sesuai dengan kebutuhan nelayan. Hasil pengujian menunjukkan tingkat akurasi sistem sebesar 78,71% jika dibandingkan dengan penilaian manual nelayan. Hasil ini menunjukkan bahwa sistem dapat digunakan sebagai alat bantu dalam pengambilan keputusan melaut untuk meminimalkan risiko kerugian.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, SMART, Prototype, Nelayan, Selat Bengkalis

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DETERMINING SEA VIEWING FOR BENGKALIS STRAIT FISHERMEN USING THE SMART METHOD

Student Nama : M.Hafiz Julianda
Nim : 6304221432
Advisor : Lidya Wati, M.Kom

ABSTRACT

Fishermen in the Bengkalis Strait are highly dependent on natural conditions, such as weather, tides, and water conditions, to determine their time to go to sea. This uncertainty often leads to incorrect decisions that result in losses. This study aims to develop a decision support system to help fishermen determine their time to go to sea more accurately. The method used is the Simple Multi-Attribute Rating Technique (SMART) with several criteria tailored to the water conditions of the Bengkalis Strait. The system was developed using a prototype method to suit the fishermen's needs. Test results showed a system accuracy rate of 78,71% when compared to manual assessments of fishermen. These results indicate that the system can be used as a tool in decision-making when going to sea to minimize the risk of loss.

Keywords: *Decision Support System, SMART, Prototype, Fishermen, Bengkalis Strait*