

# **RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN BIBIT PADI MENGGUNAKAN ALGORITMA SAW (*Simple Additive Weighting*) DI KECAMATAN BANTAN**

Nama Mahasiswa : Randi Hidayat  
NIM : 6304181113  
Dosen Pembimbing I : Fajar Ratnawati, M.Cs  
Dosen Pembimbing II : -

## **Abstrak**

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) merupakan suatu sistem informasi yang bertujuan untuk meningkatkan efektifitas dalam proses pengambilan keputusan. Permasalahan yang bersifat semi terstruktur atau terstruktur sangat umum dijadikan objek pada Sistem Pendukung Keputusan. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem pendukung keputusan pada bantuan bibit tani khususnya di Kecamatan Bantan Kabupaten Bengkalis yang dibuat untuk mempermudah proses penyaluran bibit tani ke kelompok tani yang layak, sehingga penyaluran tersebut menjadi lebih tepat sasaran. Metode yang digunakan adalah metode *SAW (Simple Additive Weighting)* karena metode ini mampu merangkingkan hasil perhitungan sesuai skala prioritas yang ditentukan, sehingga pengambilan keputusan akan lebih menginterpretasikan solusi dari permasalahan. Sistem ini akan dibangun berbasis *website* dengan menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)* karena bersifat *incremental* terutama untuk merancang aplikasi dengan siklus pengerjaan yang pendek dan pada tahap pengembangan perangkat lunak melibatkan *user* untuk menyusun rencana kebutuhan sistem. Sistem ini nantinya menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework Laravel*. Dari 15 data percobaan sistem pendukung keputusan bantuan bibit padi ini memiliki akurasi perbandingan 86,67% kesamaan dengan data seleksi hasil penerima bantuan yang dilakukan oleh penyuluh BPP.

**Kata Kunci:** Sistem Pendukung Keputusan, *Website*, *Rapid Application Development*, *SAW (Simple Additive Weighting)*, Padi.

***DESIGN AND DESIGN OF A DECISION SUPPORT SYSTEM  
FOR RICE SEED AID RECIPIENTS USING THE SAW (Simple  
Additive Weighting) ALGORITHM IN BANTAN DISTRICT***

*Student Name : Randi Hidayat*

*NIM : 6304181113*

*Supervisor I : Fajar Ratnawati, M.Cs*

*Supervisor II : -*

***ABSTRACT***

*Decision Support System (DSS) is an information system that aims to increase effectiveness in the decision-making process. Problems that are semi-structured or structured are very commonly used as objects in Decision Support Systems. This research aims to build a decision support system for farmer seed assistance, especially in Bantan District, Bengkalis Regency, which was created to simplify the process of distributing farmer seeds to appropriate farmer groups, so that the distribution becomes more targeted. The method used is the SAW (Simple Additive Weighting) method because this method is able to rank the calculation results according to the specified priority scale, so that decision making will better interpret the solution to the problem. This system will be built based on a website using the Rapid Application Development (RAD) method because it is incremental, especially for designing applications with short work cycles and at the software development stage involving users to plan system requirements. This system will use the PHP programming language with the Laravel framework. From 15 experimental data, the decision support system for rice seed assistance has a comparative accuracy of 86.67% similarity with the selection data for aid recipients carried out by BPP extension workers.*

***Keywords : Decision Support Systems, Websites, Rapid Application Development, SAW (Simple Additive Weighting), Paddy.***