

ABSTRAK

Sistem informasi yang digunakan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Sangga Buana belum optimal karena belum adanya fasilitas yang mendukung dalam penentuan proposal yang layak didanai dalam program hibah bersaing yang diadakan oleh LPPM Universitas Sangga Buana sehingga sistem tersebut perlu dikembangkan. Pengembangan sistem ini bertujuan membuat sistem yang bisa membantu LPPM Universitas Sangga Buana dalam merekomendasikan proposal yang layak didanai dalam skema hibah bersaing dan membantu memilih metode terbaik yang dapat digunakan dalam merekomendasikan proposal yang layak didanai dalam skema hibah bersaing pada sistem yang dikembangkan. Pengembangan sistem dibantu dengan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) menggunakan Metode *Organization, Rangement Et Synthese De Donnes* (ORESTE) karena proses penilaian menggunakan metode ini memerlukan pemeringkatan berdasarkan bobot yang sudah ditentukan. Berdasarkan pengujian sistem menggunakan *black box*, pengujian implementasi dan uji validasi dari lembaga tingkat keakuratan hasil implementasi metode oreste ke sistem ini sebesar 87,5% dan dapat membantu proses penilaian dan merekomendasikan proposal penelitian yang layak untuk didanai dalam skema dana hibah bersaing.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, ORESTE, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.

ABSTRACT

The information system used by the Institute for Research and Community Service (LPPM) at Universitas Sangga Buana is not yet optimal due to the lack of supporting facilities for determining eligible proposals in the "hibah bersaing" program held by LPPM Universitas Sangga Buana. As a result, the system needs to be further developed. The objective of this system's development is to create a tool that can assist LPPM Universitas Sangga Buana in recommending viable proposals for funding within "hibah bersaing" schemes and in selecting the most effective method for suggesting eligible proposals for funding within the ongoing system development. The system development process is aided by a Decision Support System (DSS) utilizing the Method Organization, Rangement Et Synthese De Donnes (ORESTE) approach. This is because the assessment process employing this method necessitates assigning ratings based on predetermined weights. Following the system testing, which includes black box testing, implementation testing, and validation tests conducted by the institution, the level of accuracy achieved by integrating the Oreste method into this system is 87,5%. This successful integration can significantly enhance the assessment process and enable the system to recommend research proposals that are suitable for funding within "hibah bersaing" schemes.

Keywords: *Decision Support System, ORESTE, Research and Community Service.*