

ABSTRAK

IMPLEMENTASI METODE SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING) PADA SISTEM ADMINISTRASI DAN PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN PENGHUNI RUSUNAWA (RUMAH SUSUN SEDERHANA MAHASISWA) UNIVERSITAS LAMPUNG

Oleh

SELA YUNITA

Tiap tahun ribuan siswa baru diterima di Universitas Lampung, terdiri dari mahasiswa asli dan mahasiswa pendatang yang berasal dari berbagai kota atau kabupaten di luar kota Bandar Lampung. Tempat tinggal sementara selama menempuh pendidikan di Universitas Lampung menjadi salah satu permasalahan penting bagi mahasiswa pendatang. Rusunawa Unila merupakan salah satu alternatif tempat tinggal bagi mahasiswa pendatang. Rusunawa Unila memiliki 200 kamar yang diperuntukkan bagi mahasiswa baru Universitas Lampung. Ada beberapa syarat yang harus dipenuhi agar diterima sebagai penghuni Rusunawa Unila. Tingginya animo terhadap Rusunawa Unila, menyebabkan proses seleksi sebagai penghuni menjadi lebih lama dan memerlukan tenaga yang lebih banyak, mulai dari mengelola berkas pendaftaran sampai dengan proses pemilihan calon penghuni. Selain itu pengelolaan data administrasi yang meliputi data diri dan data pembayaran mahasiswa juga masih dilakukan secara manual. Pengelolaan data yang dilakukan secara manual dapat menyebabkan terjadinya kerusakan data atau kehilangan data. Pada penelitian ini, dikembangkan sebuah sistem pendukung keputusan untuk membantu proses seleksi calon penghuni Rusunawa Unila dengan menggunakan metode SAW sekaligus dapat membantu pengelolaan data administrasi penghuni Rusunawa Unila. Hasil pengujian sistem menunjukkan bahwa sistem pendukung keputusan yang dibangun membantu mempercepat proses pemilihan calon penghuni Rusunawa Unila dengan hasil perhitungan yang sama dengan perhitungan manual. Selain itu sistem juga dapat membantu pengelolaan data administrasi penghuni meliputi data diri, data pembayaran hunian Rusunawa, serta validasi data berkas pendaftaran.

Kata kunci: Metode SAW, Sistem Administrasi, Sistem Pendukung Keputusan (SPK).

ABSTRACT

IMPLEMENTATION OF THE SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING) METHOD IN THE ADMINISTRATION AND DECISION SUPPORT SYSTEM FOR THE RECEIVING OF RUSUNAWA RESIDENTIAL HOUSES LAMPUNG UNIVERSITY

Oleh

SELA YUNITA

Every year thousands of new students are accepted at the University of Lampung, consisting of native students and new students who come from various cities or districts outside the city of Bandar Lampung. Temporary accommodation while studying at the University of Lampung is one of the important problems for migrant students. Rusunawa Unila is an alternative place to stay for new students. Rusunawa Unila has 200 rooms which are intended for new students at the University of Lampung. There are several conditions that must be met in order to be accepted as residents of Rusunawa Unila. The high interest of Rusunawa Unila causes the selection process as residents to take longer and requires more personnel, starting from managing the registration file to the selection process for prospective residents. In addition, administrative data management includes personal data and student payment data is also done manually. Managing data manually can cause data damage or loss. In this study, a Decision Support System (DSS) was developed to help the selection process for prospective residents of Rusunawa Unila by using the Simple Additive Weighting (SAW) method the system also able to help manage the administrative data of Rusunawa Unila residents. The results of system testing shows that the DSS could accelerate the process of selecting prospective residents of Rusunawa Unila with the same calculation results as manual calculations. In addition the system can also help the management of occupant administration data including personal data, Rusunawa residential payment data, and validation of registration file data.

Keywords: Decision Support System (DSS), Simple Additive Weighting (SAW).