

SULISTYAWATI, 18.230.0031

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN

PERAWAT TERBAIK DI RUMAH SAKIT UMUM BUDI

RAHAYU MENGGUNAKAN METODE SAW.

di bawah bimbingan M. Faizal Kurniawan, M.Kom dan Agus Ilyas,
M.Kom.

139 + xvii halaman / 90 gambar / 26 tabel / 26 daftar pustaka (1980-
2017)

ABSTRAK

Penentuan perawat terbaik merupakan pemicu untuk meningkatkan kinerja serta semangat diantara perawat. Pada proses penentuan perawat terbaik, calon terbaik dipilih berdasarkan nilai tertinggi dari penilaian yang dilakukan tim keperawatan. Penentuan perawat terbaik di Rumah Sakit Umum Budi Rahayu selama ini masih dilakukan dengan prosedur baku melakukan perangkaan dari keseluruhan perawat dengan nilai tertinggi. Sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode SAW (Simple Additive Weighting) dimana metode ini dapat digunakan untuk mengatasi kerumitan yang ada, karena banyaknya alternatif dan kriteria yang harus dipertimbangkan dalam pemilihan perawat terbaik seperti kreatifitas, absensi, kerjasama, tanggung jawab, tata krama, penampilan, dan kinerja. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam pembuatan sistem adalah metode pengembangan metode waterfall yang meliputi 6 tahap yaitu, tahap communication, planning, modelling, construction, dan deployment. Sedangkan untuk pemodelan sistem menggunakan UML (Unified Modeling Language) dan rancangan user interface menggunakan LKT (Lembar Kerja Tampilan). Software yang digunakan Xampp untuk database MySQL dan SublimeText sebagai editor pemrogramannya dengan bahasa pemrograman yang dipakai adalah PHP versi 7. Teknik pengujian menggunakan pengujian whitebox, blackbox, dan UAT (User Acceptance Test). Dari hasil pengujian UAT yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa sistem ini mampu membantu dalam penentuan pemilihan program. Hasil dari implementasi sistem pendukung keputusan pemilihan karyawan terbaik dengan metode SAW (Simple Additive Weighting) yang dibuat dapat membantu dalam proses pengambilan keputusan berdasarkan nilai kompetensi karyawan secara optimal.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Penentuan Terbaik, Metode SAW

SULISTYAWATI, 18.230.0031

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN
PERAWAT TERBAIK DI RUMAH SAKIT UMUM BUDI
RAHAYU MENGGUNAKAN METODE SAW.**

di bawah bimbingan M. Faizal Kurniawan, M.Kom dan Agus Ilyas,
M.Kom.

139 + xvii halaman / 90 gambar / 26 tabel / 26 daftar pustaka (1980-
2017)

ABSTRACT

Determining the best nurse is a trigger to improve performance and enthusiasm among nurses. In the process of determining the best nurse, the best candidate is selected based on the highest score from the assessment carried out by the nursing team. The determination of the best nurses at Budi Rahayu General Hospital is still carried out using standard procedures by ranking all nurses with the highest scores. This decision support system uses the SAW (Simple Additive Weighting) method where this method can be used to overcome the existing complexities, because of the many alternatives and criteria that must be considered in selecting the best nurse such as creativity, absenteeism, cooperation, responsibility, manners, appearance, and performance. The system development method used in making the system is the waterfall method development method which includes 6 stages, namely communication, planning, modeling, construction, and deployment stages. While for system modeling using UML (Unified Modeling Language) and user interface design using LKT (Display Worksheet). The software used by Xampp for the MySQL database and SublimeText as its programming editor with the programming language used is PHP version 7. The testing technique uses whitebox, blackbox, and UAT (User Acceptance Test) testing. From the results of the UAT testing that has been carried out, it can be concluded that this system is able to assist in determining program selection. The results of the implementation of a decision support system for selecting the best employee with the SAW (Simple Additive Weighting) method that was made to assist in the decision-making process based on the value of employee competence optimally.

Keywords: *Decision Support System, Best Determination, SAW . Method*