

Padang,.....
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang

(Prof. Dr. Yuhandri, S.Kom., M.Kom)

NIDN: 1015057301

ABSTRACT

Title : Application Of The Oreste Method In The
Decision Support System For Selecting
Outstanding Students At Raudhatut Thalibin
Tantaman Islamic High School Using Php
Programming Language And Mysql Database

Name : M.Ilham Alwi
No Bp : 20101152610202
Study Program : Information System
Educational Stage : Bachelor
Mentor : 1. Dr.Agung Ramadhanu S.Kom, M.Kom
2. Harkamsyah Andrianof, S.Kom, M.Kom

Information technology plays an important role in managing, processing, and disseminating information through the integration of hardware, software, and communication networks. At SMP Islam Raudhatut Thalibin Tantaman, an Islamic high school that continues to develop in academics, the student ranking process is still done manually. This causes various obstacles such as inefficiency, inaccuracy, and inconsistency in assessment. Along with the development of technology, a solution is needed that can improve efficiency and accuracy in the selection process for outstanding students. The selection process for outstanding students at SMP Islam Raudhatut Thalibin Tantaman still faces challenges, such as time-consuming manual recording, the risk of inconsistency in selection results, and difficulty in determining the weight of assessment criteria that include academic achievement and student behavior. In addition, manual data storage is prone to damage and requires a lot of space. To overcome this problem, a system is needed that can automate the selection process by considering multi-criteria objectively and efficiently. This study aims to apply the ORESTE Method in a Decision Support System (DSS) for the selection of outstanding students at SMP Islam Raudhatut Thalibin Tantaman. Using PHP programming language and MySQL database, this system is designed to improve

efficiency, accuracy, and consistency in the selection process. This web-based system is expected to facilitate schools in accessing and managing student data, as well as providing more objective and transparent selection results. The implementation of the ORESTE method is expected to be an effective technological solution to support the academic development of schools.

Keywords: Decision Support System, ORESTE, PHP, MySQL, Selection of Outstanding Students.

ABSTRAK

Judul Skripsi	: Penerapan Metode Oreste Dalam Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Siswa Berprestasi Pada Smp Islam Raudhatut Thalibin Tantaman Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Dan Database Mysql
Nama	: M.Ilham Alwi
No Bp	: 20101152610202
Program Study	: Sistem Informasi
Jenjang Pendidikan	: Strata 1 (S1)
Pembimbing	: 1. Dr.Agung Ramadhanu S.Kom, M.Kom 2. Harkamsyah Andrianof, S.Kom, M.Kom

Teknologi informasi memainkan peran penting dalam mengelola, memproses, dan menyebarkan informasi melalui integrasi perangkat keras, perangkat lunak, dan jaringan komunikasi. Di SMP Islam Raudhatut Thalibin Tantaman, sebuah sekolah menengah islami yang terus berkembang dalam bidang akademik, proses perangkingan siswa masih dilakukan secara manual. Hal ini menimbulkan berbagai kendala seperti ketidakefisienan, ketidakakuratan, dan ketidakkonsistenan dalam penilaian. Seiring dengan perkembangan teknologi, diperlukan solusi yang dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam proses seleksi siswa berprestasi. Proses seleksi siswa berprestasi di SMP Islam Raudhatut Thalibin Tantaman masih menghadapi tantangan, seperti pencatatan manual yang memakan waktu, risiko ketidakkonsistenan hasil seleksi, dan kesulitan dalam menentukan bobot kriteria penilaian yang meliputi prestasi akademik dan perilaku siswa. Selain itu, penyimpanan data manual rentan terhadap kerusakan dan memerlukan banyak ruang. Untuk mengatasi masalah ini, diperlukan sistem yang dapat mengotomatisasi proses seleksi dengan mempertimbangkan multi-kriteria secara objektif dan efisien. Penelitian ini bertujuan menerapkan Metode ORESTE dalam Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk seleksi siswa berprestasi di SMP Islam Raudhatut Thalibin Tantaman. Dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, sistem ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi, akurasi, dan konsistensi dalam

proses seleksi. Sistem berbasis web ini diharapkan dapat memudahkan pihak sekolah dalam mengakses dan mengelola data siswa, serta memberikan hasil seleksi yang lebih objektif dan transparan. Implementasi metode ORESTE diharapkan menjadi solusi teknologi yang efektif untuk mendukung perkembangan akademik sekolah.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, ORESTE, PHP, MySQL, Seleksi Siswa Berprestasi.