

ABSTRACT

Thesis Title : **DECISION SUPPORT SYSTEM FOR ADMISSION OF NEW STUDENTS USING ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) METHOD AT SMPN 2 GUGUAK USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE**

Student Name : **SINTA MELIA PUTRI**

Student Number : **17101152610538**

Study Program : **INFORMATION SYSTEM**

Degree Granted : **INFORMATION SYSTEM**

Advisors : **1. Irzal Arief Wisky, S.Kom, M.Kom**
2. Agung Ramadhanu, S.kom, M.Kom, MTA

Admission of new students at SMPN 2 Guguak is an administrative process that occurs every time a new school year begins. This yearly event can be said to be the starting point for the process of finding quality resources in accordance with the criteria of each school. Because in the admission of new students there will be many problems, including the increasing number of prospective applicants, the criteria that must be met by each prospective new student, and the process of selecting prospective new students which takes a long time. errors in calculating scores, or input scores from some of the tests provided. To overcome these problems the authors conducted research to design a decision support system that could assist SMPN 2 Guguak in the selection of new student admissions. In conducting this research the author uses the SDLC method. While software development in the design of this decision support system the author uses the PHP programming language and the AHP method. The result of this research is a decision support system that can produce accurate information and assessment calculations of the new admissions criteria so that it can make it easier for SMPN 2 Guguak to select new students.

Keywords: System, Support, Decision, Admission, Students, AHP

ABSTRAK

Judul Skripsi : **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMAAN SISWA BARU MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) PADA SMPN 2 GUGUAK DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

Nama : **SINTA MELIA PUTRI**

No Bp : **17101152610538**

Program Studi : **SISTEM INFORMASI**

Jenjang Pendidikan : **STRATA 1 (S1)**

Pembimbing : **1. Irzal Arief Wisky, S.Kom, M.Kom**
2. Agung Ramadhanu, S.kom, M.Kom, MTA

Penerimaan siswa baru SMPN 2 Guguak merupakan suatu proses administrasi yang terjadi setiap tahun ajaran baru dimulai. Peristiwa yang berulang setiap tahun ini dapat dikatakan sebagai titik awal proses pencarian sumber daya yang berkualitas dan sesuai dengan kriteria dari masing-masing sekolah. Karena dalam penerimaan siswa baru akan ditemui banyak permasalahan, diantaranya adalah jumlah calon pendaftar yang semakin banyak, kriteria-kriteria yang harus dipenuhi oleh setiap calon siswa baru, dan proses penyeleksian calon peserta didik baru yang memakan waktu lama, Selain itu dengan ini juga berpeluang muncul kesalahan-kesalahan dalam penghitungan skor, atau input nilai dari beberapa tes yang disediakan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut penulis melakukan penelitian untuk merancang sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat membantu SMPN 2 Guguak dalam seleksi penerimaan siswa baru. Dalam melakukan penelitian ini penulis menggunakan metode SDLC. Sedangkan pengembangan perangkat lunak dalam perancangan sistem pendukung keputusan ini penulis menggunakan dengan bahasa pemograman PHP dan metode AHP. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat menghasilkan informasi dan perhitungan penilaian dari kriteria penerimaan siswa baru yang akurat sehingga dapat mempermudah SMPN 2 Guguak untuk melakukan seleksi penerimaan siswa baru.

Kata kunci: Sistem, Pendukung, Keputusan, Penerimaan, Siswa, AHP