

INTISARI

Oleh :

Tri Andayani

17311293

SMP Negeri 34 Bandar Lampung membutuhkan akan adanya sistem pendukung keputusan yang bisa menunjang kegiatan penerimaan siswa baru yang dilakukan setiap tahunnya. Masalah yang dihadapi oleh SMP Negeri 34 Bandar Lampung adalah panitia penerimaan siswa baru membutuhkan waktu yang cukup lama dikarenakan panitia harus menghitung secara manual nilai-nilai dari setiap kriteria yang telah ditentukan. Dengan adanya sistem pendukung keputusan ini, diharapkan akan mempermudah dan lebih efisien ketika menentukan status calon siswa yang telah mendaftar.

Sistem pendukung keputusan ini dibangun dengan metode pengembangan Sistem *Rapid application development* (RAD) dan sistem pendukung keputusan ini dilengkapi dengan algoritma *Analytical Hierarchy Process* (AHP) untuk mengambil keputusan status calon siswa berdasarkan nilai-nilai kriteria yang telah ditentukan, adapun kriteria yang digunakan adalah jarak siswa dari rumah ke sekolah, prestasi serta status siswa tersebut apakah siswa pindahan dari daerah lain atau tidak.

Kriteria-kriteria tersebut merupakan fakta-fakta yang didapatkan dari proses observasi yang dilakukan di SMP Negeri 34 Bandar Lampung, keluaran dari sistem pendukung keputusan ini akan memunculkan daftar calon siswa yang sudah mendaftar beserta ranking berdasarkan nilai-nilai kriteria yang telah di masukan sebelumnya.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, *Analytical Hierarchy Process*, *Rapid Application Development*

ABSTRACT

By :

Tri Andayani

17311293

SMP Negeri 34 Bandar Lampung need for decision support system that can support new student admission activities which are carried out every year. With this decision support system, it is hoped that it will make it easier and more efficient when determining the status of prospective students who have registered.

This Decision Support System was built using the Rapid Application Development (RAD) system development method and this decision support system is equipped with the Analytical Hierarchy Process (AHP) method to make decisions on the status of prospective students based on predetermined criteria values, while the criteria used is the distance of the student from home to school, achievement and status of the student, whether the student transferred from another area or not.

These criteria are facts obtained from the observation process carried out at SMP Negeri 34 Bandar Lampung. The output of this decision support system will produce a list of prospective students who have registered along with a ranking based on the criteria values that have been previously entered.

Keywords: Decision Support System, Analytical Hierarchy Process, Rapid Application Development