

ABSTRAK

Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Siswa Baru Sekolah Menengah Kejuruan Negeri Menggunakan Metode Analytic Network Process (ANP) Berbasis Web (Studi Kasus: SMK Negeri 1 Kota Solok)

Nobi Albion Ziqkra

Seleksi Penerimaan Siswa Baru adalah suatu proses dalam penerimaan siswa dengan alur terstruktur (pendaftaran dan penyeleksian) dengan memenuhi syarat yang telah ditentukan. Sedangkan tujuan dari penelitian ini adalah untuk membantu proses pendaftaran dan penyeleksian siswa baru SMK Negeri 1 Kota Solok agar proses lebih efisien dan tidak banyak memakan waktu. Untuk mengatasi permasalahan tersebut diperlukan suatu sistem yang interaktif dan dapat digunakan untuk mendukung proses pengambilan keputusan penerimaan siswa baru SMK Negeri 1 Kota Solok, Sistem ini dikembangkan berbasis *Web*, menggunakan bahasa pemrograman *PHP (Hypertext Proccesor)* serta berbasis *Framework Laravel* dan *Mysql* sebagai *Database Management System(DBMS)*. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini yaitu metode *Analytic Network Process (ANP)* yaitu salah satu metode yang memiliki keterkaitan antar elemen yang dapat menentukan hasil dalam proses penyeleksian calon siswa baru. Dalam sistem yang dikembangkan metode *Analytic Network Process* berbasis *Sistem Pendukung Keputusan* dapat membantu dalam proses penyeleksian siswa baru yang ditargetkan lebih akurat. Hasil yang dapat diperoleh dari system ini bagi pihak sekolah nantinya dapat terbantu dalam proses pendaftaran dan penyeleksian calon siswa.

Keyword : Sistem Pendukung Keputusan, *Seleksi PSB*, Metode *Analytic Network Process (ANP)*, *PHP*, *Laravel*, *MySQL*.