

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan merancang sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat menjadi acuan bagi siswa SMA dalam memilih program studi yang sesuai dengan kemampuannya. Penelitian ini menggunakan metode observasi dalam mengumpulkan data dan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dalam mengolah beberapa kriteria yakni tes minat dan tes bakat dari beberapa siswa yang akan melanjutkan studinya ke perguruan tinggi. Sistem yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan aplikasi MySQL dalam mengolah data. Data yang diolah terdiri dari lima tipe soal tes *Differential Aptitude Test* (DAT) berdasarkan kemampuan verbal, numerik, dan spasial.

Hasil Penelitian ini menunjukkan bahwa sistem pendukung keputusan yang dirancang dapat menghasilkan informasi prioritas program studi yang sesuai dengan kemampuan siswa sehingga dapat digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan dalam pemilihan program studi di Perguruan Tinggi.

**Kata kunci :** SPK, *Analytical Hierarchy Process* (AHP), PHP, MySQL