

**PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
MATA KULIAH DENGAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY
PROCESS (AHP)**

Oleh
Wisnu Eko Marwanto
MM. 013114737

Abstrak

Kurang tepatnya keputusan mahasiswa dalam memilih mata kuliah berdampak pada lamanya masa studi. Hal ini diantaranya disebabkan oleh kurangnya mahasiswa dalam memahami karakteristik suatu mata kuliah, dan terbatasnya waktu bimbingan oleh penasihat akademik.

Adanya permasalahan tersebut perlu dibangun sebuah sistem Pendukung Keputusan (SPK) terkait pemilihan mata kuliah. SPK merupakan sebuah sistem informasi yang membantu proses pengambilan keputusan. Salah satu metode SPK adalah *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Tahapan Al-IP meliputi penentuan intensitas kriteria, perbandingan kriteria dan perbandingan intensitas kriteria. Penentuan kriteria AHP meliputi: kemampuan awal, referensi, pengaruh teman, lapangan kerja, dan pengaruh dosen pengampu.

SPK pemilihan mata kuliah dibangun dengan perangkat lunak Microsoft Visual Basic 6.0. Penilaian mata kuliah dihitung dengan proses ARP, hasil akhir berupa angka dimana nilai yang tertinggi merupakan alternatif pemilihan mata kuliah yang dianjurkan oleh SPK.