

## ABSTRAK

Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta membutuhkan lulusan yang memiliki kemampuan hard skills dan soft skills yang seimbang, sehingga mahasiswa dituntut dapat aktif dan memiliki prestasi di bidang akademik dan non akademik, ekstra dan intra kurikuler. Oleh karena itu, perlu diidentifikasi mahasiswa yang dapat melakukan keduanya dan diberikan penghargaan sebagai mahasiswa yang lulusan terbaik, yakni dengan melakukan pemilihan mahasiswa lulusan terbaik setiap periode lulusan dan ditentukan oleh dosen jurusan teknik informatika. Proses seleksi siapakah yang berhak menerima penghargaan karya cendikia masih mengalami kendala pada proses hasil pengambilan keputusan. Hal ini dikarenakan belum ada metode yang objektif untuk memutuskan dengan cepat, berdasarkan data yang ada siapa saja yang berhak menerima penghargaan tersebut. Untuk itu maka penelitian ini mencoba menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) sebagai salah satu alternatifnya.

Penerapan metode AHP adalah salah satu metode yang digunakan untuk penyelesaian sistem pengambilan keputusan. Sesuai dengan fungsinya ahp merupakan metode perhitungan untuk banyak kriteria (tidak lebih dari tujuh). Karena itu, metode ahp digunakan sebagai salah satu cara terbaik dalam melakukan sebuah perhitungan untuk banyak kriteria serta membandingkan antar kriteria.

Sistem pemilihan lulusan mahasiswa terbaik menggunakan metode AHP ini akan dibangun menggunakan NetBeans IDE 6.9 sebagai *tools* perancangan *interface*. Bahasa pemrograman menggunakan PHP (*Hypertext Preprocessor*).