

ABSTRAK

Analytical Hierarchy Process (AHP) merupakan suatu model pendukung keputusan yang dikembangkan oleh Thomas L. Saaty. Model pendukung keputusan ini akan menguraikan masalah multi faktor atau multi kriteria yang kompleks menjadi suatu hirarki, menurut Saaty (1993), hirarki didefinisikan sebagai suatu representasi dari sebuah permasalahan yang kompleks dalam suatu struktur *multi level* dimana *level* pertama adalah tujuan, yang diikuti *level* faktor, kriteria, sub kriteria, dan seterusnya ke bawah hingga *level* terakhir dari alternatif. Dengan hirarki, suatu masalah yang kompleks dapat diuraikan ke dalam kelompok-kelompoknya yang kemudian diatur menjadi suatu bentuk hirarki sehingga permasalahan akan tampak lebih terstruktur dan sistematis.

Pada Skripsi ini telah dapat dibuat sebuah sistem pendukung keputusan memilih perguruan tinggi swasta jurusan komputer menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Metodologi yang digunakan dalam perancangan dan pembuatan perangkat lunak ini adalah *Waterfall*. Perangkat lunak ini dibuat dengan menggunakan pemrograman PHP dan MySQL.

Sistem pendukung keputusan memilih perguruan tinggi swasta jurusan komputer menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) ini dapat menghasilkan 3 alternatif terbaik dari 10 alternatif pilihan perguruan tinggi swasta yang ada di Yogyakarta, dengan kriteria berupa peminat, biaya, fasilitas hobi, rasio komputer-mahasiswa dan kesejahteraan alumni.