

## ABSTRAKSI

Matakuliah pilihan merupakan matakuliah yang harus diambil oleh mahasiswa. Walaupun mahasiswa sering melupakan masalah ini, tetapi mempunyai dampak yang cukup signifikan.

Matakuliah pilihan merupakan masalah yang tidak terstruktur. Sehingga perlu kita buat menjadi terstruktur. Oleh karena itu, dalam tugas akhir ini akan dikembangkan Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan (SPPK) untuk pengambilan mata kuliah pilihan jurusan teknik Informatika STT Telkom. SPPK ini berfungsi sebagai alat bantu bagi mahasiswa untuk memudahkan dalam melakukan pemilihan matakuliah pilihan yang sesuai dengan keinginan mahasiswa tersebut. Output yang dihasilkan dari sistem ini adalah berupa ranking terhadap matakuliah pilihan yang terbaik berdasarkan tiap mahasiswa .

Metode yang digunakan dalam pengambilan keputusan ini adalah AHP (Analytical Hierarchy process) dan RICH (Rank Inclusion in Criteria Hierarchies). Perangkat lunak ini akan diimplementasikan dengan menggunakan Delphi 7.0 dan untuk databasenya dengan menggunakan SQL Server 2000.

*Kata Kunci: AHP (Analytical Hierarchy process) ,RICH (Rank Inclusion in Criteria Hierarchies) , SPPK (Sitem pendukung pengambilan keputusan).*