

## Abstrak

Tugas Akhir (TA) merupakan suatu karya tulis ilmiah dari hasil penelitian yang disusun oleh seorang mahasiswa program studi S1 sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan. Institut Teknologi Telkom merupakan salah satu institusi terkemuka di Indonesia. Salah satu fakultas yang ada di Institut Teknologi Telkom adalah Fakultas Informatika. Dalam membuat TA, mahasiswa harus mencari topik TA sebagai acuan dari judul TA yang dibuat. Topik TA tersebut harus dapat masuk ke dalam lingkup keahlian yang dikelompokkan dalam wadah yang disebut dengan Kelompok Keahlian (KK).

KK merupakan wadah yang mengatur pengelompokan keahlian atau bidang terapan dalam suatu fakultas di Institut Teknologi Telkom. Fakultas Informatika memiliki 3 KK, antara lain *Intelligent, Computing and Multimedia (ICM)*, *Software Engineering, Information System and Database Engineering (SIDE)* dan Telematika. Namun pada kenyataannya, masih sedikit mahasiswa yang belum tahu mengenai KK tersebut. Hal ini berdampak juga terhadap kesiapan mahasiswa dalam menyelesaikan TA, karena terkendala dalam mencari topik dari judul TA yang akan dibuat.

Dari dasar pemikiran di atas, maka dibangunlah “*Aplikasi Pembantu Pengolahan Informasi Peminatan Topik TA dan KK bagi Mahasiswa Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom*” yang diharapkan dapat membantu mahasiswa serta civitas akademika fakultas, seperti dosen dan kepala program studi, dalam mengoptimalkan proses peminatan KK dalam rangka pemilihan topik untuk judul TA yang akan dibuat.

Aplikasi ini memberikan rekomendasi mengenai KK yang cocok bagi mahasiswa berdasarkan perhitungan dari beberapa kriteria tertentu menggunakan metode MAUT (*Multi Attribute Utility Theory*) sebagai metode pengambilan keputusan dan diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL dan perangkat lunak pendukung lainnya.

**Kata kunci:** TA, KK, MAUT, PHP, MySQL