

ABSTRAK

Tugas akhir merupakan hasil tertulis dari pelaksanaan suatu penelitian, yang dibuat untuk pemecahan masalah tertentu dengan menggunakan kaidah-kaidah yang berlaku dalam bidang ilmu tersebut. Mahasiswa wajib mengambil mata kuliah tugas akhir sebagai salah satu syarat untuk dapat lulus kuliah. Namun, banyak mahasiswa masih kesulitan menentukan konsentrasi studi dalam menulis skripsi. Kendala dalam memilih konsentrasi yang sesuai dengan kriteria dan minat memang cukup banyak, kendala seperti masalah nilai mata kuliah yang kurang baik ataupun ketidak mampuan mahasiswa dalam menguasai mata kuliah yang hanya asal-asalan dipilih. Menyebabkan banyak masalah dan hambatan pada pengerjaan skripsi, dan akhirnya mahasiswa terus menerus gagal dalam menulis skripsi dan berganti-ganti judul. Metode SAW ini dipilih karena metode ini menentukan nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilanjutkan dengan proses perankingan yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksud adalah konsentrasi studi yang dinilai terbaik.

Untuk membuat aplikasi penentuan minat skripsi ini menggunakan metodologi pengembangan sistem *waterfall*. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PEAR Hypertext Preprocessor (PHP)* dan *CSS*, sedangkan untuk *database* menggunakan *MySQL*.

Hasil yang didapat adalah suatu Aplikasi Menggunakan Metode SAW yang dapat membantu mahasiswa menentukan konsentrasi studi untuk pembuatan skripsi yang terbaik. Aplikasi memberikan hasil akhir matakuliah yang ter-ranking sehingga memudahkan mahasiswa dalam menentukan pilihan.

Kata Kunci: TUGAS AKHIR, SAW, PHP