

ABSTRAK

PENGEMBANGAN SISTEM VERIFIKASI MATA KULIAH DENGAN *PARSING DATA TEXT* TRANSKRIP SIAKAD PADA JURUSAN ILMU KOMPUTER

Oleh :

Rian Pandu

Pada penelitian ini dilakukan pengembangan sistem verifikasi mata kuliah. Hal ini bertujuan untuk mempercepat pengecekan mata kuliah dengan kurikulum yang ada pada jurusan ilmu komputer. Sistem verifikasi mata kuliah ini dikembangkan dengan metode pencarian string matching yang memiliki dua bagian metode pemrograman: exact matching dan heuristic matching. Metode pemrograman exact matching menggunakan algoritma brute force yang memiliki kekurangan karena tidak memiliki fase preprosesing. Sedangkan, Heuristic matching menggunakan algoritma n-gram similarity karena dapat melakukan pengecekan yang detail. Algoritma brute force yang digunakan dalam sistem verifikasi mata kuliah lebih cepat dalam hasil running time, namun algoritma n-gram similarity lebih efisien dalam pengecekan apabila satu karakter pada kopel dan mata kuliah dihapus.

Kata kunci: Sistem, Verifikasi, Transkrip, Kurikulum, String Matching, Exact Matching, Heuristic Matching, Brute Force, N-gram Similarity.