

**IMPLEMENTASI ALGORITMA KMP
(KNUTH MORRIS PRATT) PADA FITUR FILTER KATA
(STUDI KASUS SISTEM INFORMASI REPOSITORY TUGAS AKHIR)**

Dimas Bayu Aji Mahendra
Program Studi Teknik Informatika
Jurusan Teknologi Informasi

ABSTRAK

Tugas akhir merupakan pencapaian terakhir bagi mahasiswa yang akan lulus dari perguruan tinggi. Perkembangan teknologi mendorong digitalisasi tugas akhir yang diserahkan oleh mahasiswa kepada perguruan tinggi. Media digital yang digunakan merupakan sebuah *repository* berbasis *web* untuk kemudahan akses bagi yang membutuhkan referensi bagi mahasiswa yang akan mengerjakan tugas akhir. Proses digitalisasi pada *repository* tugas akhir biasanya melupakan faktor format baku dari sebuah penulisan tugas akhir. Maka dari itu perlu fitur filter kata asing dan kata tidak baku sebelum judul tugas akhir disimpan pada *repository* tugas akhir. Filter kata dilakukan dengan dicocokkan menggunakan algoritma KMP (*Knuth Morris Pratt*). Namun, pada proses pencocokan dilakukan proses *stemming* kata untuk meningkatkan akurasi dan performa algoritma. Proses pengukuran tingkat akurasi menggunakan *confusion matrix*.

Kata kunci : *Knuth Morris Pratt, Confusion Matrix, Stemming*