

PENCARIAN KEMIRIPAN JUDUL TUGAS AKHIR MAHASISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE *SINGLE LINKAGE HIERARCHICAL*

ABSTRAK

Pencarian kemiripan judul tugas akhir berdasarkan tema pada jurusan teknik informatika menggunakan metode *single linkage hierarchical* adalah suatu metode untuk mengetahui kemiripan atau kedekatan abstrak dan judul tugas akhir antara input yang dimasukkan *admin* dengan abstrak dan judul tugas akhir yang sudah dikerjakan atau sudah ada pada jurusan teknik informatika Universitas Malikussaleh dengan teknik *clustering*. Pada data – data abstrak tugas akhir yang sudah dikerjakan atau sudah ada dilakukan proses clustering dengan menggunakan *Single Linkage Hierarchical Method* (SLHM) sampai terbentuk enam buah *cluster* sesuai dengan bidang yang ada pada jurusan teknik informatika. Kemudian input yang sudah ada melewati proses text mining dengan enam *cluster* yang terbentuk. Selanjutnya dilakukan proses pencocokan antara data uji atau data baru dengan data yang sudah ada dengan anggota – anggota dari cluster. Data – data yang digunakan untuk membentuk data *clustering* adalah data abstrak tugas akhir teknik informatika Universitas Malikussaleh tahun 2010 – 2015, sedangkan abstrak yang diinputkan merupakan abstrak baru untuk mengetahui abstrak tersebut termasuk kedalam kategori mana berdasarkan *clustering* yang sudah ada didalam database. Hasil dari percobaan 60 data uji abstrak persentase keberhasilan kecocokan pada kategori multimedia sebesar 100%, kategori pemograman sebesar 100%, kategori pengolahan citra sebesar 87,5%, kategori pengenalan pola sebesar 11,11%, sedangkan pada kategori jaringan dan data mining tidak ditemukan kecocokan. Dan pada halaman *user*, hasil berupa judul tugas akhir yang ada pada *database* berdasarkan dengan tema judul tugas akhir yang diinputkan oleh *user*.

Kata Kunci : *text mining, single linkage hierarchical, clustering, abstrak dan judul tugas akhir mahasiswa.*