

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan tahap analisis, perancangan, implementasi dan pengujian, dapat ditarik kesimpulan bahwa algoritma TF-IDF yang sudah dimodifikasi dapat diterapkan pada aplikasi untuk mengklasifikasi karya akhir mahasiswa. sehingga dapat memudahkan proses pengklasifikasian dokumen karya akhir mahasiswa di Jurusan Teknik Elektro Universitas Negeri Jakarta. TF-IDF yang diterapkan pada sistem, memberikan bobot nilai pada setiap kata abstrak yang diinput. Bobot nilai setiap kata akan diakumulasi pada setiap kategori, dimana pada database kategori tersebut terdapat kata yang sama dengan abstrak yang di input. Setelah dilakukan akumulasi bobot tiap kata pada kategorinya masing-masing, nilai TF-IDF kategori yang tertinggi merupakan kategori yang dihasilkan oleh sistem.

Berdasarkan pembahasan pada bab IV, sumber dokumen abstrak untuk uji coba berjumlah 200 dokumen dan berasal dari Jurusan Teknik Elektro Universitas Negeri Jakarta. Setelah dilakukan uji coba pada aplikasi, maka diperoleh nilai akurasi sebesar 93%.

5.2. Implikasi Bidang Teknik dan Pendidikan

5.2.1. Implikasi Bidang Teknik

1. Dengan adanya aplikasi klasifikasi dokumen karya akhir mahasiswa, dapat digunakan sebagai bahan demonstrasi perkuliahan.
2. Dapat digunakan sebagai salah satu contoh aplikasi klasifikasi dokumen yang dapat dikembangkan lagi.

5.2.2. Implikasi Bidang Pendidikan

Dengan adanya aplikasi klasifikasi dokumen karya akhir mahasiswa dengan memanfaatkan metode TF-IDF ini dapat membantu dalam proses pengklasifikasian dokumen karya akhir di Jurusan Teknik Elektro Universitas Negeri Jakarta.

5.3. Saran

1. Menambahkan proses input file seperti .doc, .docx, dan .pdf sehingga user lebih mudah dalam menggunakan aplikasi.
2. Dalam membuat aplikasi pengklasifikasi dokumen karya akhir, kata dalam database yang menjadi acuan kategori di perbanyak dan di perkuat sehingga tingkat akurasi yang didapat bisa lebih tinggi.
3. Melakukan penelitian yang sama, namun menggunakan algoritma yang berbeda.

