

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang diperoleh dari hasil pengerjaan penelitian skripsi tentang temu kembali informasi dengan metode single pass clustering untuk pencarian pada jurnal skripsi program studi teknik informatika UMG yaitu:

1. Teknik temu kembali informasi yang dikolaborasi dengan single pass clustering ini dapat diterapkan untuk pencarian pada jurnal skripsi program studi teknik informatika Universitas Muhammadiyah Gresik yang ditampilkan berdasarkan nilai similarity terbesar terhadap query topik skripsi yang diinputkan dan juga abstrak skripsi lain yang mempunyai kesamaan topik.
2. Proses pengindeksan abstrak skripsi didalam sistem temu kembali informasi yang dikembangkan melalui beberapa tahapan pemrosesan, yaitu case-folding, tokenizing, filtering, dan stemming Nazief-Adriani yang kemudian perhitungan bobot tiap term dalam tiap abstrak skripsi. Sedangkan untuk proses pencariannya juga melalui beberapa tahapan yaitu formulasi query yang memiliki proses yang sama dengan proses pengindeksan. Selanjutnya cek kesamaan term dan perhitungan similarity antara query dengan abstrak skripsi yang akan dicari. Proses terakhir adalah single pass clustering untuk pencarian abstrak skripsi lain yang cenderung memiliki kesamaan erat dengan abstrak skripsi yang paling erat kemiripannya dengan query inputan.
3. Secara kinerja, berdasarkan uji coba yang dilakukan, diketahui nilai threshold yang cukup ideal digunakan adalah 0.15 dengan nilai rerata Precision 74,4505 % , Recall 68,0769 % dan accuracy 96,1012 %.

#### **5.2 Saran**

1. Pada penelitian ini hanya menemukan dokumen abstrak skripsi, pada penelitian selanjutnya sebaiknya tidak hanya menemukan dokumen abstrak skripsi yang sesuai dengan query inputan user, namun juga dapat memberikan output berupa dokumen skripsi secara keseluruhan.

2. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Single Pass Clustering untuk meningkatkan kinerja dari sistem temu kembali informasi, untuk penelitian selanjutnya mungkin bisa digunakan metode-metode yang lain seperti metode rocchio untuk melihat dan membandingkan dengan hasil penelitian sebelumnya.
3. Untuk memberikan hasil yang lebih optimal dengan nilai recall dan precision yang sama-sama tinggi, mungkin perlu pengembangan dalam sistem temu kembali informasi untuk meningkatkan nilai recall, misal dengan menggunakan relevance feedback atau dengan menggunakan thesaurus.