

## BAB VII

### PENUTUP

#### 7.1 Kesimpulan

Berdasarkan implementasi dan hasil pengujian dari implementasi algoritma *Pattern Based Approach* pada *Question Answering System*, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Algoritma *Pattern Based Approach* dapat diimplementasikan dengan baik pada *Question Answering System* berbahasa Indonesia dengan studi kasus Buku Pedoman Pendidikan Program Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer Tahun Akademik 2012/2013 dan aplikasi *Question Answering System* yang dihasilkan dari implementasi algoritma dapat digunakan sebagai sumber informasi mengenai Program Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer Universitas Brawijaya.
2. Hasil pengujian akurasi algoritma *Pattern Based Approach* pada *Question Answering System* dengan menggunakan 50 sampel pertanyaan mendapatkan nilai presisi sebesar 80,85% dan recall sebesar 100%.

#### 7.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan algoritma ini antara lain:

1. Untuk mempercepat proses eksekusi pada sistem dapat dilakukan dengan penggunaan *query database* yang lebih efisien dan juga dengan menggunakan spesifikasi perangkat keras yang lebih baik.
2. Masih perlu dikembangkannya suatu perangkat atau *tools* untuk dapat memasukkan dokumen secara otomatis ke dalam *database* sehingga proses pengumpulan dokumen tidak perlu dilakukan secara *manual* lagi.