

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan implementasi dan pengujian sistem maka dapat ditarik kesimpulan yaitu :

1. Ontologi data dibangun menggunakan aplikasi protégé 4.3 dengan memperhatikan hubungan antar jenis data yang akan digunakan agar sistem nantinya dapat menampilkan hasil data yang sesuai melalui ontology yang sudah dibangun.
2. Metode *Semantic Web Filtering System (SWFilter)* diterapkan untuk proses pencarian data akademik pada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Hal ini dilakukan karena dapat mempermudah pengguna dalam pencarian data dosen, mata kuliah, penelitian, publikasi harya dan hak paten dosen dalam satu *platform* saja.
3. Pada proses pengujian algortima Boyer-moore didapatkan presentasi keberhasilan sebesar 92% dari 25 kalimat pencarian yang diuji.

#### **5.2. Saran**

Saran yang dapat penulis sampaikan untuk dapat dipertimbangkan pada penelitian selanjutnya guna meningkatkan kinerja sistem adalah :

1. Pada sistem kali ini nama dosen dan mata kuliah harus diinputkan secara lengkap, sehingga untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat melakukan proses pencarian dengan menginputkan sebagian nama nama dosen / mata kuliah yang ada sehingga dapat mempermudah pengguna dalam menuliskan *keyword* pencarian.
2. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat dibuatnya sistem informasi Tri Dharma Dosen berbasis android, IOS dan sebagainya.