

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan implementasi dan pengujian sistem, terdapat kesimpulan yang dapat diambil, yaitu pembangunan *ontology semantic web* telah dapat diimplementasikan sesuai perancangan. Pemodelan *ontology* yang dibangun menggunakan *tool* Protege dapat digunakan sebagai media penyimpanan dalam bentuk dokumen XML.

Tujuan dalam penelitian ini untuk menentukan resep makanan yang sesuai dengan keadaan masing-masing *user* telah tercapai, sehingga didapat nilai *presicion* dan *recall* keseluruhan masing-masing sebesar 79.80% dan 92.40%.

#### **5.2. Saran**

Berdasarkan implementasi dan pengujian sistem, hal pertama yang perlu diperhatikan yaitu kurangnya data resep makanan mengakibatkan sedikitnya pilihan resep makanan sehat yang dapat direkomendasikan oleh sistem. Maka dari itu, untuk pengembangan sistem penentuan resep makanan sehat kedepannya, perlu adanya penambahan data resep makanan lebih banyak lagi agar semakin banyak pilihan resep makanan sehat yang dapat dikonsumsi oleh *user*.

Hal kedua yang perlu diperhatikan yaitu pilihan penyakit yang ada pada sistem masih terlalu sedikit. Perlu ada penambahan jenis penyakit pada model *ontology* agar *user* memiliki banyak pilihan penyakit sebagai faktor masukan pada sistem.

Hal ketiga yang perlu diperhatikan yaitu jumlah koresponden yang terlibat dalam proses evaluasi pengujian sistem. Akan lebih baik jika jumlah koresponden diperbanyak agar sistem dapat dinilai kinerjanya dengan baik.