

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan pembahasan dari bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi prediksi usia kelahiran bayi ini memiliki 2 aktor yang memiliki hak akses yang berbeda. Dimana admin dan *user* dapat melakukan kegiatan prediksi dan hanya admin yang dapat melakukan *login* kedalam aplikasi.
2. Kegiatan prediksi dapat dilakukan setelah memasukkan data yang dialami ibu hamil yang kemudian akan menampilkan hasil prediksi sesuai dengan perhitungan Naïve Bayes.
3. Jika hasil dari prediksi menghasilkan *premature* dan *postdate* maka *user* akan disarankan untuk berkonsultasi dengan dokter untuk tindak selanjutnya.
4. Pengujian *blackbox* menunjukkan bahwa semua modul dalam aplikasi dapat berjalan dengan baik sesuai dengan fungsinya.
5. Pengujian *accuracy* menunjukkan bahwa semakin banyak data maka tingkat akurasi semakin tinggi. Sedangkan pengujian tingkat *preccission* dan *recall* tertinggi berada pada angka 63.64%.

#### **5.2 Saran**

Saran yang diberikan untuk menutupi kelemahan sistem yang dibuat adalah sebagai berikut:

1. Membuat aplikasi prediksi usia kelahiran bayi menggunakan android.
2. Aplikasi prediksi usia kelahiran bayi yang dapat digunakan secara *offline*.
3. Menggunakan data kriteria yang lebih banyak dan terbaru.
4. *User*/pengguna dapat melakukan login.