

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Hasil yang didapatkan dari penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem ini menggunakan metode *K-Nearest Neighbor* (KNN) dengan parameter Tekanan Darah, Kadar Gula, Kolesterol Total, Kolesterol *Low Density Lipoprotein* (LDL), Umur, Jenis Kelamin, Asam Urat, *Blood Urea Nitrogen* (BUN), dan Kreatinin yang akan digunakan untuk mendeteksi dini risiko penyakit stroke.
2. Berdasarkan hasil perhitungan *confusion matrix* untuk pengujian 90 data latih dan 38 data uji sistem ini memiliki nilai K terbaik yaitu pada K=4, K=6, dan K=8, sedangkan untuk pengujian 54 data latih dan 74 data uji sistem ini memiliki nilai K terbaik yaitu pada K=4, nilai K terbaik diatas dapat digunakan untuk acuan klasifikasi selanjutnya.

#### **5.2 Saran**

Saran yang akan diberikan untuk mengembangkan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Perlu adanya pengembangan pada desain tampilan antarmuka agar lebih menarik bagi para pengguna.
2. Perlu ditambahkan fasilitas *help* pada sistem dengan tujuan agar dapat membantu user dalam menggunakan sistem tersebut.
3. Perlu dibuatkan sistem *backup* agar data-data yang telah ada akan tersimpan dengan baik.