

## **BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **7.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil implementasi yang telah dilakukan peneliti, dapat disimpulkan bahwa :

1. Sensor berhasil mengambil data BPM.
2. Data yang akan diolah, dikirim terlebih dahulu ke dalam database menggunakan Protokol MQTT Mosquitto.
3. Sistem dapat mengambil data BPM dari database ketika Admin mulai Menginput Nama dan Usia dan mengklik Button Proses Scan.
4. Data BPM yang sudah diambil akan menentukan apakah data BPM yang diterima oleh sistem itu merupakan Kategori Jantung Normal atau Tidak Normal sesuai dari Usianya ketika Admin melakukan penginputan.
5. Sistem dapat menghitung dan mengolah data menggunakan Metode Naïve Bayes.
6. Setiap hasil perhitungan dan pengolahannya mulai dari Mean, Standar Deviasi Populasi, Probabilitas, dan Gaussian disimpan ke dalam database.
7. Data yang sudah diolah akan menampilkan kesimpulan apakah data tersebut masuk kategori Jantung Normal atau Tidak Normal dan data tersebut disimpan ke dalam database
8. Data yang sudah diuji menggunakan Algoritma Naïve Bayes menggunakan dataset dengan atribut Nama, Deviasi Normal, Deviasi Tidak Normal dan Kesimpulan menghasilkan nilai accuracy 100%

### **7.2 Saran**

Dari hasil penelitian yang sudah dilakukan, ada beberapa saran yang dapat membantu dilakukannya pengembangan pada penelitian ini yaitu :

1. Penambahan atau mengganti dari metode Naïve Bayes menjadi metode lainnya yang berhubungan dengan klasifikasi.
2. Menggantikan Sensor AD8232 menjadi Pulse Heart Rate Sensor agar data yang didapatkan lebih akurat lagi.