

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan berisi kesimpulan dan saran agar studi kasus berikutnya dapat berjalan lebih baik.

V.1 Simpulan

Berdasarkan pelaksanaan dan pengamatan selama proses Tugas Akhir, maka dapat disimpulkan bahwa:

- 1) Aplikasi android berhasil direalisasikan untuk mengambil data detak jantung dari Mi Band 2, mengirimkan data pengguna dan data detak jantung dari Mi Band 2 ke basis data melalui Internet, dan memberikan peringatan dini kepada pengguna aplikasi jika detak jantung tidak normal dan juga konsultasi untuk kemungkinan terkena penyakit jantung.
- 2) Aplikasi android berhasil menampilkan data detak jantung dari Mi Band 2 pada tampilan android dan mengirimkan data tersebut ke basis data dengan tingkat keberhasilan 100%.
- 3) Hasil konsultasi penyakit jantung pada aplikasi android yang dibuat dengan menggunakan logika *fuzzy* sugeno berhasil direalisasikan. Berdasarkan ilmu kedokteran dari 7 orang dokter untuk mewakili jawaban dari dokter untuk konsultasi tersebut, akurasi total dari perbandingan jawaban hasil konsultasi dengan pendapat 7 orang dokter yang didapat sebesar 87,5% sehingga bisa dikatakan hasil konsultasi dari aplikasi android yang dibuat bisa mewakili pendapat dari dokter untuk kasus tersebut.

V.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan untuk mengembangkan dan memperbaiki Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

- 1) Dapat dikembangkan menjadi aplikasi yang bisa kompatibel dengan berbagai jenis gelang atau alat kesehatan lainnya yang serupa untuk menghasilkan nilai detak jantung.
- 2) Dikembangkan menjadi aplikasi yang dapat menampilkan sinyal ECG (*ElectroCardioGram*) untuk dapat dijadikan tambahan *input* untuk mode konsultasi ataupun untuk mode *monitoring*, sehingga dapat memudahkan dokter dalam menganalisis kondisi pasien.

