

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

- a. Berhasil dibuat sistem yang mampu melakukan perkiraan masa studi mahasiswa dengan menggunakan metode K – NN.
- b. Pengujian sistem ini menggunakan 264 *data training*, dan 20 *data testing*.

Akurasi tertinggi sebesar 70% dicapai pada nilai $k=20$, $k=25$ dan $k=30$ dengan menggunakan data sampel 4 semester, sedangkan pada pengujian dengan data sampel 6 semester diperoleh akurasi tertinggi sebesar 80% yang dicapai pada $k=15$, $k=17$ dan $k=35$.

5.2 Saran

Berdasarkan keterbatasan dalam sistem yang telah diimplementasikan, maka dapat diberikan saran-saran sebagai berikut :

- a. Menambahkan faktor diluar akademik seperti keikutsertaan organisasi sebagai parameter baru yang dapat memengaruhi masa studi mahasiswa.
- b. Menambahkan jumlah data sampel pengujian sehingga sistem lebih akurat.