

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang berjudul “Pola Konsentrasi Mahasiswa SI Sistem Informasi Menggunakan Algoritma Perceptron (Studi Kasus : Universitas AMIKOM Yogyakarta)” Dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Pada pengujian berdasarkan learning rate, diperoleh akurasi sebesar 71,88% pada angka 1 dengan Threshold 1 dan Epoch 130 data yang digunakan 425 data latih dan 32 data testing.
2. Telah berhasil dibangun sebuah sistem klasifikasi dengan algoritma JST untuk menentukan konsentrasi Mahasiswa.
3. Sistem ini dapat membantu mahasiswa dan pihak jurusan terkait dalam menentukan konsentrasi mahasiswa SI Sistem Informasi.

5.2. Saran

Pada penelitian “Pola Konsentrasi Mahasiswa SI Sistem Informasi Menggunakan Algoritma Perceptron (Studi Kasus : Universitas AMIKOM Yogyakarta)” masih perlu dilakukan perbaikan untuk mendapatkan hasil penelitian yang lebih baik. Berikut adalah saran yang diharapkan dapat mendukung penelitian kedepan dengan judul serupa:

1. Sistem dapat menentukan variabel – variabel yang dibutuhkan. Sistem bersifat dinamis, sehingga ketika terdapat perubahan variabel tidak perlu merubah script program.
2. Melakukan pengujian pada data sebelum data di masukan ke dalam sistem agar data dimasukan dinyatakan akurat dan sangat layak di olah di sistem.
3. Menggunakan algoritma Perceptron dengan metode multi layer.
4. Menggunakan algoritma yang berbeda pada penelitian selanjutnya. Salah satu algoritma yang dapat dicoba yaitu algoritma Back Propagation.

