

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan disajikan kesimpulan dari penelitian pada skripsi ini serta saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya.

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penguraian bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Analisis kondisi kesehatan finansial menggunakan metode *Fuzzy Neural Network Neuron Kwan and Cai* yang merupakan kombinasi dari dua metode yaitu *neural network* dan konsep *fuzzy*. Dalam hal ini FNN menggunakan arsitektur jaringan *Kwan and Cai* yang artinya memiliki jaringan lapisan tunggal. Rasio keuangan yang berasal dari laporan keuangan perusahaan atau suatu instansi yang menjadi masukan (*input*) pada sistem jaringannya, untuk kemudian dianalisis melalui serangkaian proses pengolahan data pada tiap lapisan jaringannya untuk memperoleh hasil berupa informasi kondisi kesehatan perusahaan tersebut.
2. Implementasi metode FNN *Neuron Kwan and Cai* dengan program aplikasi yang dibuat dengan *Borland Delphi 7* diawali dengan kerja program menganalisis rasio keuangan, menjadikan rasio keuangan sebagai masukan pada lapisan pertama, secara bertahap masuk pada proses lapisan kedua dan ketiga, hingga pada lapisan keempat program bekerja di tahap fuzzifikasi sehingga memperoleh hasil yaitu informasi kondisi kesehatan finansial perusahaan mengalami peningkatan atau penurunan. Program aplikasi memudahkan proses perhitungan yang akan membutuhkan banyak waktu jika dilakukan secara manual.
3. Hasil analisis kondisi kesehatan finansial perusahaan metode FNN *Neuron Kwan and Cai* berdasarkan keluaran program yang telah dibuat yaitu kondisi kesehatan finansial perusahaan tersebut akan menurun di tahun mendatang, sedangkan dengan metode *Altman's Z-Score* tidak memperlihatkan secara detail apakah kesehatan perusahaan akan meningkat atau menurun, namun hanya

memberikan informasi kondisi kesehatan finansial perusahaan tersebut akan berada pada zona aman pada tahun tersebut, dan menyatakan perusahaan tidak sedang mengalami *financial distress*.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, adapun saran yang diberikan oleh penulis adalah sebagai berikut:

1. Pada skripsi ini analisis kondisi kesehatan finansial menggunakan metode *Fuzzy Neural Network* dengan arsitektur *neuron Kwan and Cai*, untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan pengujian metode *Fuzzy Neural Network* dengan menggunakan arsitektur *neuron* yang lain seperti *neuron fuzzy OR* dan *neuron fuzzy AND*.
2. Pada penelitian lanjutan bisa dilakukan perbandingan hasil metode FNN dengan arsitektur *neuron* yang berbeda.