BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Penggunaan *neuro fuzzy* telah memperlihatkan hasilnya dengan kemampuannya untuk *training* dan pemberian *value* untuk tiap baris jawaban, sampai kepada pemberian keputusan dengan hasil presentase. Walaupun masih terdapat sedikit kesalahan, namun program kami telah memberikan hasil yang cukup akurat untuk memberikan sebuah keputusan. Berikut kesimpulan dari hasil evaluasi program :

- Sistem ini dapat berjalan dengan cukup baik untuk menilai kuesioner.
- Memiliki toleransi kesalahan yang cukup baik ketika dilakukan pengujian dengan berbagai kemungkinan pola pengisian. Mulai dari pola pengisian secara normal sampai dengan pola pengisian dengan berbagai kemungkinan kesalahan yang dapat muncul ketika pengisian.
- Kinerja sistem ini lebih cepat, hemat dan handal daripada penilaian yang dilakukan secara manual oleh manusia.
- Sistem ini dapat memiliki keakuratan yang baik dalam penilaian jika ditanamkan rule-rule yang tepat dari pakar. Implikasinya adalah hasil penilaian yang dapat digunakan dalam membantu pengambilan keputusan.

Secara garis besar, dengan program aplikasi ini kami menyadari bahwa aplikasi AI ternyata mampu untuk dikembangkan lebih luas. Mungkin program yang kami kembangkan masih belum mendekati sempurna. Salah satu kekurangan dari program aplikasi *questioner* ini adalah kami menggunakan 5 opsi pilihan. Hasilnya, banyak *user user* mengisi pada kolom tengah sehingga memberikan hasil rata-rata 50%. Namun, dengan program aplikasi ini, kami puas dengan aplikasi AI yang nantinya akan mampu untuk dikembangkan dalam sistem yang lebih luas, lebih kompleks, dan lebih fleksibel.

5.2 Saran

Dalam aplikasinya di questioner ini , kami menyarankan agar penggunaan AI ini tidak hanya sebatas pada satu dokumen. Akan tetapi , akan sangat baik sekali jika dapat membaca dan mentraining dokumen-dokumen yang diinginkan oleh setiap user. Sebagai contoh: Ada 3 dokumen yang berbeda ukuran maupun cara pengisiannya, dengan software questioner yang lebih canggih, software tersebut dapat mengenal masing-masing dokumen dan memetakan data2 mereka pada database tersendiri yang berbeda dengan dokumen-dokumen lainnya. Lalu software akan men-Training dirinya sehingga untuk setiap jenis dokumen dapat menghasilkan output yang berbeda sesuai keinginan user. Jika hal tersebut dapat terpenuhi maka kinerja dari suatu penilaian questioner yang bisaanya bisa berhari-hari dikarenakan ada beribu-ribu dokumen yang di-*entry* , maka dengan cara ini hal tersebut dapat diselesaikan dalam waktu hitungan jam bahkan menit.

Pada saat ini , kami telah mengembangkan aplikasi sederhana untuk pembacaan formulir questioner, tetapi hanya untuk satu jenis saja.. Kami juga berharap bahwa program aplikasi ini dapat dikembangkan sampai area yang lebih luas dan bermanfaat bagi masyarakat pada umummnya dan tentu saja menguntungkan perekonomian kami..