

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah proses penelitian dilakukan dapat diperoleh beberapa kesimpulan tentang hasil penerapan metode *forward chaining* yang telah dioptimalkan dengan *rete network* dalam sistem pakar rekomendasi bidang studi peruguruan tinggi sebagai berikut:

1. Algoritma *Forward Chaining* yang dioptimasi dengan *Rete Network* dapat digunakan untuk menentukan bidang studi seseorang berdasarkan hasil psikotes yang dilakukan didalam sistem pakar sesuai dengan *rule* yang telah ditetapkan.
2. Berdasarkan hasil dari pengujian algoritma didapatkan hasil presentase akurasi sebesar 81,25 % dari total 16 data yang ada dikarenakan sistem pakar tidak dapat menangani hal yang bersifat *judgment* (pertimbangan atau intuisi) layaknya seorang manusia. Sistem pakar memberikan hal pasti, sehingga hasil yang dikeluarkan oleh sistem sedikit berbeda dengan hasil yang diberikan oleh manusia (psikolog). Selain itu faktor-faktor yang ada pada individu saat mengerjakan tes juga dapat menyebabkan hasil *output* sistem berbeda dengan hasil psikotes.

5.2 Saran

Penelitian ini memiliki beberapa kelemahan sehingga membutuhkan saran-saran untuk pengembangan penelitian ini di masa depan.

1. Untuk pembaca yang ingin mengembangkan aplikasi ini, diharapkan menggunakan bahasa pemrograman yang baru agar dapat diterapkan pada teknologi yang juga mengalami pembaharuan.
2. Untuk peneliti selanjutnya, diharapkan lebih bisa menangani pada keterbatasan bidang studi yang direkomendasikan pada sistem pakar ini serta menggunakan tolak ukur test kecerdasan IST yang terbaru.