

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan penjelasan tentang sistem pakar tingkat kecemasan pada mahasiswa tingkat akhir menggunakan metode *certainty factor*, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dapat merancang aplikasi diagnosa tingkat kecemasan pada mahasiswa tingkat akhir berbasis web yang mudah dipahami oleh pengguna dalam penyajian pertanyaan dengan hasil sesuai diagnosa pakar, dan memiliki beberapa fitur pada aplikasi yang dapat diakses oleh *admin*.
2. Dapat mengimplementasikan metode *certainty factor* pada aplikasi diagnosa tingkat kecemasan pada mahasiswa tingkat akhir yang memiliki beberapa tahapan seperti akuisisi pengetahuan, desain, implementasi, dan pengujian. Dari pengujian tingkat akurasi sistem pakar diagnosis tingkat kecemasan mahasiswa tingkat akhir memiliki tingkat akurasi sebesar 73%.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka saran untuk pengembangan sistem selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Pengembangan sistem dapat ditambahkan dengan fitur-fitur yang lain agar pengguna lebih nyaman dalam menggunakan sistem tersebut, dan sistem ini dapat dikembangkan menjadi sistem berbasis android.
2. Dapat menerapkan metode lain seperti *forward chaining*, *fuzzy tsukamoto* ke dalam sistem pakar tingkat kecemasan pada mahasiswa tingkat akhir.
3. Kekurangan tingkat akurasi dapat ditingkatkan lagi dengan memperbaiki dalam perhitungan *certainty factor*.