

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dalam penelitian ini, didapatkan temuan yaitu data-data kesalahan pada proses pengujian IC dapat diolah dengan menggunakan metode *forward chaining* sehingga menghasilkan sistem pakar untuk mendeteksi kesalahan pada proses pengujian *Integrated Circuit (IC)*. Kemudian bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL dapat digunakan untuk mengimplementasikan sistem pakar tersebut sehingga menjadi sebuah sistem pakar berbasis *web* untuk mendeteksi kesalahan pada proses pengujian *Integrated Circuit (IC)*. Dari temuan tersebut dapat diambil kesimpulan bahwa untuk mengimplementasikan sistem pakar berbasis *web* untuk mendeteksi kesalahan pada proses pengujian IC menggunakan metode *forward chaining* diperlukan data-data tentang kesalahan pada proses pengujian IC. Selanjutnya data tersebut diolah menggunakan sistem pakar metode *forward chaining* dan diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL sehingga menjadi sebuah sistem pakar berbasis *web*.

5.2 Saran

Untuk memperbaiki atau melengkapi kekurangan-kekurangan yang terdapat pada penelitian ini, pada bagian ini peneliti akan menyampaikan beberapa saran bagi peneliti yang akan melakukan penelitian tentang sistem pakar khususnya penelitian di bidang produksi IC. Adapun saran-saran tersebut yaitu:

1. Metode sistem pakar yang digunakan dapat dicoba dengan metode yang lain untuk membandingkan tingkat keakuratan sistem pakar.
2. Sebaiknya dibuatkan fungsi untuk merekam data *user* yang menggunakan sistem pakar ini sehingga dapat diketahui seberapa banyak *user* yang telah menggunakan sistem pakar ini atau seberapa sering *user* menggunakan sistem pakar ini.
3. Akan lebih baik jika sistem pakar ini diintegrasikan dengan *email* sehingga jika ada laporan dari teknisi maka *test engineer* mendapatkan pemberitahuan melalui *email*.
4. Pembuatan kode program sebaiknya menggunakan *framework* PHP seperti Code Igniter atau yang lainnya agar struktur kode program lebih rapi dan mudah dipahami.