

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian, perancangan, implementasi, dan pengujian sistem yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pengetahuan pakar hukum berhasil direpresentasikan ke dalam basis pengetahuan sistem berupa fakta dan aturan (*rule base*) berbentuk *IF-THEN*. Basis aturan tersebut disusun berdasarkan hasil wawancara dengan pakar hukum serta referensi peraturan perundang-undangan yang digunakan sebagai dasar dalam proses identifikasi jenis permasalahan hukum.
2. Metode *Forward Chaining* berhasil diimplementasikan pada mesin inferensi sistem dengan menggunakan basis aturan *IF-THEN*. Sistem mampu melakukan pencocokan fakta terhadap *rule* pada basis pengetahuan sehingga menghasilkan klasifikasi jenis permasalahan hukum secara otomatis dan terstruktur.
3. Berdasarkan perhitungan *Confusion Matrix* sistem pakar yang dibangun memiliki nilai *accuracy* sebesar 93,94% menunjukkan bahwa sebagian besar hasil identifikasi sistem telah sesuai dengan hasil analisis pakar hukum. Dengan demikian, metode *Forward Chaining* yang diterapkan pada sistem pakar ini dinilai cukup efektif untuk membantu proses identifikasi awal permasalahan hukum berbasis *web*.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, pengembangan selanjutnya dapat dilakukan dengan menambahkan lebih banyak jenis kasus hukum dan basis pengetahuan yang lebih luas sehingga sistem mampu menangani permasalahan hukum yang lebih kompleks. Selain itu, metode lain seperti *Certainty Factor* dapat dikombinasikan dengan *Forward Chaining* untuk menangani tingkat keyakinan jawaban pengguna. Pengembangan berikutnya juga dapat dilakukan dengan menambahkan fitur konsultasi lanjutan yang memungkinkan hasil identifikasi permasalahan hukum dikirim kepada pakar hukum melalui media komunikasi elektronik, seperti *email* atau

aplikasi pesan instan yang mendukung keamanan komunikasi (*end-to-end encryption*). Fitur tersebut diharapkan dapat mempermudah proses tindak lanjut hasil identifikasi sehingga pengguna dapat memperoleh pendampingan dan konsultasi hukum yang lebihmend komprehensif dari pakar hukum.