

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 Kesimpulan**

Penelitian ini berhasil merancang dan mengimplementasikan sistem pakar kesehatan mental berbasis web menggunakan metode *forward chaining*. Sistem dikembangkan dengan mengikuti tahapan *Expert System Life Cycle* (ESLC) sehingga mampu menelusuri gejala secara logis berdasarkan aturan yang telah ditetapkan oleh pakar untuk menghasilkan diagnosis gangguan kesehatan mental. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini efektif dengan tingkat akurasi mencapai 80% dalam membantu proses diagnosa kesehatan. Sistem ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi masyarakat sebagai sarana konsultasi awal yang mudah diakses, serta bagi tenaga kesehatan sebagai alat bantu pendukung pengambilan keputusan.

#### **6.2 Saran**

Berdasarkan kekurangan yang ditemukan dalam aplikasi, berikut adalah beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut:

##### *1. Pengembangan Versi Mobile*

Aplikasi ini berbasis web dan diakses melalui peramban, sehingga pengguna memerlukan koneksi internet dan perangkat yang kompatibel. Untuk meningkatkan aksesibilitas dan kenyamanan pengguna, sistem dapat dikembangkan menjadi aplikasi berbasis *mobile* (*Android* atau *iOS*) yang memungkinkan penggunaan *offline* dan mendukung pengalaman yang lebih intuitif di perangkat seperti *smartphone*.

## 2. Integrasi dengan Sistem Kesehatan Lain

Aplikasi saat ini berdiri sendiri sebagai sistem pakar berbasis *web*. Di masa depan, sistem dapat dikembangkan untuk terintegrasi dengan platform kesehatan lainnya, seperti rekam medis elektronik atau aplikasi layanan kesehatan, guna memperluas manfaat dan mempermudah koordinasi dengan tenaga medis.

## 3. Menambahkan fitur