

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan pengujian Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Herpes Berbasis Web, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibangun ini dapat melakukan diagnosa penyakit dengan baik karena sesuai dengan cara diagnosa seorang dokter. Dengan persentase hasil perbandingan diagnosa dokter dengan sistem pakar sebesar 100%
2. Aplikasi yang dibangun ini dapat memberikan kesimpulan hasil diagnosa mengenai penyakit herpes dan penyakit yang menjadi diagnosa bandingnya berdasarkan gejala-gejala yang ditampilkan.
3. Aplikasi yang dibangun ini dapat memberikan rekomendasi pengobatan untuk penyakit herpes dan penyakit yang menjadi diagnosa bandingnya sesuai dengan keterangan dr. Retno Lestiono.
4. Sistem pakar yang dibangun dapat mendiagnosa delapan jenis penyakit yaitu penyakit herpes simpleks dan herpes zoster serta beberapa penyakit yang menjadi diagnosa banding sesuai keterangan dari dr. Retno Lestiono yaitu impetigo bullosa, ulkus mole, limfogranuloma venereum, skabies dan varisela.

## 5.2 Saran

Sistem yang dibangun ini masih memiliki beberapa kekurangan, baik dari segi fungsionalitas maupun data yang dimiliki, maka dari itu kritik dan saran sangat diharapkan demi membangun, memperbaiki dan mengembangkan Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Herpes Berbasis Web.

Adapun beberapa saran yang diusulkan untuk membangun dan mengembangkan sistem pakar ini adalah sebagai berikut:

1. Pohon pelacakan dalam sistem pakar ini diharapkan dapat update secara otomatis ketika rule baru ditambahkan atau diubah (pohon pelacakan bersifat dinamis).
2. Pengembangan sistem pakar ini diharapkan dapat menggunakan dua metode yaitu forward chaining dan backward chaining.
3. Memperbaiki fungsi validasi form dan menambahkan fungsi verifikasi pendaftaran menggunakan email.
4. Pengembangan sistem pakar ini diharapkan dapat mendiagnosa penyakit berdasarkan citra kerusakan kulit pasien dengan metode pengolahan citra digital.
5. Desain interface pada sistem pakar ini lebih dipercantik lagi dan menu navigasi dipermudah untuk memudahkan dalam pengoperasian sistem pakar ini.