

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai sistem pakar diagnosa dan penanganan penyakit pada tanaman bawang merah dengan menggunakan probabilitas dan *Theorema Bayes*, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Peneliti ini berhasil merancang dan membangun sistem pakar diagnosa penyakit tanaman bawang merah menggunakan metode *Forward Chaining*.
2. Indikator penelitian dan analisa sistem menggunakan aspek Efektivitas dan Efisiensi. Aspek Efektifitas meliputi pendekatan input, pendekatan proses, dan pendekatan output. Sedangkan aspek Efisiensi menggunakan cara termudah, cara teringan, dan cara tersingkat.
3. Sistem pakar yang dibangun memudahkan masyarakat untuk mengetahui mengenai diagnosa penyakit tanaman bawang merah, kesimpulan ini di dapat dari hasil uji coba terhadap masyarakat. Uji coba yang dilakukan hanya mengenai apakah sistem bersjalan dengan baik saat melakukan diagnosa login dan registrasi.

#### 5.2 Saran

Penelitian ini dilakukan tentunya tidak lepas dari kelemahan dan kekurangan, oleh karena itu, kebaikan pengembangan sistem pakar ini lebih lanjut diperlukan perhatian terhadap beberapa hal, diantaranya:

1. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya melakukan pembaharuan pengetahuan sesuai dengan perkembangan pengetahuan yang ada di waktu yang akan datang.
2. Dapat dijadikan referensi untuk membandingkan dengan metode lain dalam penelitian sejenis atau bahan acuan sebagai referensi penelitian.
3. Pada penelitian selanjutnya diharapkan sistem aplikasi dapat berjalan pada perangkat smartphone
4. Penambahan fitur dimana pengguna dan pakar dapat berinteraksi langsung melalui sistem aplikasi yang dibangun.
5. Pada penelitian selanjutnya diharapkan sistem aplikasi dapat mengetahui jenis penyakit dari gambar yang imputkan oleh pengguna.