

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari penjelasan dan pembahasan hasil perancangan Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa penyakit Pada tanaman Kehutanan Khususnya Pada Kayu Perdagangan dapat diambil kesimpulan, sebagai berikut :

1. Aplikasi ini telah berhasil dibuat dapat digunakan sebagai salah satu alat bantu untuk mengidentifikasi hama penyakit pada kayu
2. Program Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Pada tanaman Kehutanan Khususnya Pada Kayu Perdagangan tersebut menggunakan Metode Inferensi Runtut maju (*Forward Chaining*) dan Representasi pengetahuannya ini menggunakan tipe kaidah produksi (*IF THEN*)
3. Perhitungannya tidak menggunakan faktor kepastian
4. Program Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Pada tanaman Kehutanan Khususnya Pada Kayu Perdagangan tersebut adalah bentuk program aplikasi desktop.
5. Untuk membuat Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa penyakit Pada tanaman Kehutanan Khususnya Pada Kayu Perdagangan ini diperlukan basis pengetahuan atau data diantaranya gejala-gejala penyakit, jenis hama yang menyerang, saran dan pencegahan.

6. Dengan adanya fasilitas Input Data (Gejala, Pencegahan, Aturan Gejala, Aturan Pencegahaan), Ubah Data dan Hapus Data maka program sistem pakar tersebut semakin fleksibel.
7. Sedangkan kelemahan dari program Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa penyakit Pada tanaman Kehutanan Khususnya Pada Kayu Perdagangan ini adalah masih terbatasnya daftar gejala-gejala, saran dan pencegahan karena terbatasnya data yang memberikan informasi.
8. Sistem pakar yang dibuat tampaknya memerlukan pengembangan lebih lanjut, yaitu dalam penambahan jenis hama penyakit/perusak yang terdeteksi
9. Akuisisi pengetahuan Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa penyakit Pada tanaman Kehutanan Khususnya Pada Kayu Perdagangan ini bersumber dari Pakar, buku dan dari internet.
10. Dari segi keamanan data Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Pada Tanaman Kehutanan Khususnya Pada Kayu Perdagangan ini, hanya pakar yang diberi hak akses login pakar/Admin untuk akuisisi pengetahuan

## 5.2 Saran

Dari rancangan dan aplikasi Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa penyakit Pada tanaman Kehutanan Khususnya Pada Kayu Perdagangan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu ada beberapa saran. Yaitu:

1. Aplikasi ini hanyalah aplikasi sederhana yang mungkin masih banyak terdapat kekurangan didalamnya, sehingga aplikasi ini dapat dikembangkan lagi lebih sempurna.
2. Aplikasi sistem pakar ini hanya terdiri dari dua basis aturan pengetahuan yaitu aturan gejala dan aturan pencegahan, oleh karena itu pengembangan dari sistem pakar ini masih dapat diperlukan dengan menambah basis aturan dan juga menambah basis pengetahuan
3. Data-data yang digunakan dalam pembuatan sistem pakar ini masih sangat terbatas perlu dilakukan penambahan agar *user* mendapatkan banyak lagi referensi tentang gejala dan jenis hama penyakit/perusak.
4. Sebaiknya aplikasi ini menggunakan perhitungan factor kepastian sehingga pengguna lebih yakin dengan hasil yang diberikan.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam pembuatan sistem pakar ini. Maka dari itu penulis berharap sistem ini dapat dikembangkan lebih baik lagi.

Demikian saran yang dapat penulis sampaikan, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri dan semua orang yang membaca laporan ini.