

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian sistem pakar hama penyakit bawang merah menggunakan metode *forward chaining*, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Metode *forward chaining* berhasil di implementasikan ke dalam aplikasi sistem pakar hama penyakit bawang merah, hal ini dibuktikan dengan mesin pencari keputusan yang digunakan oleh aplikasi menggunakan metode *forward chaining*.
2. Terbentuknya aplikasi sistem pakar hama penyakit bawang merah ini dan dapat diterapkan ke dalam sistem operasi android. Sehingga memudahkan pengguna / petani dalam menggunakannya.
3. Aplikasi sistem pakar hama penyakit bawang merah ini memiliki tingkat keakurasian mencapai 86.67%, dengan keakurasian yang tersebut aplikasi ini dapat membantu pengguna untuk mengidentifikasi hama atau penyakit yang menyerang tanaman mereka.

5.2 Saran

Tidak semua aplikasi dapat di kategorikan sebagai aplikasi yang sempurna. Pun demikian dengan aplikasi dibuat. Masih terdapat banyak kekurangan yang diharapkan dapat diperbaiki oleh peneliti selanjutnya yang mengambil topik yang sama dengan penelitian ini. Berikut ini beberapa kelemahan dari hasil penelitian ini, yaitu:

1. Jika terdapat satu atau lebih parameter gejala yang tidak sesuai dengan aturan yang ada maka hasil kesimpulan akan berbeda jauh dengan kenyataan.

2. Tampilan aplikasi hanya menampilkan informasi mengenai bawang merah dan kurangnya interaksi dari pengguna dengan aplikasi.
3. Aplikasi yang dibuat hanya dapat mendeteksi tujuh hama dan enam penyakit saja.

Berikut ini beberapa saran untuk peneliti selanjutnya dilihat dari kelemahan yang ada pada penelitian ini, yaitu:

1. Diharapkan peneliti selanjutnya dapat meningkatkan tingkat keakurasian aplikasi dengan menggunakan metode heuristik seperti A*. pemilihan metode heuristik dikarenakan hasil dari metode *dept first search* memiliki hasil yang tidak sesuai jika ada satu atau lebih parameter yang hilang.
2. Pembuatan *user interface* yang lebih menarik dari penelitian ini seperti membuat teks dapat diperbesar dan diperkecil agar nyaman dibaca, termasuk penambahan konten yang diperlukan agar aplikasi terkesan lebih informatif dan menyenangkan saat digunakan. Contoh konten yang dapat ditambahkan yaitu penambahan menu interaktif dengan pakarnya langsung jika ada yang ingin ditanyakan.
3. Penambahan otomatis jika terdapat hama atau penyakit baru yang ditemukan sehingga aplikasi dapat beradaptasi dengan penambahan tersebut.