

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan perancangan aplikasi sistem pakar berbasis android, maka diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi sistem pakar dikembangkan berbasis Android dan Website. Untuk penyimpanan serta pengolahan data menggunakan SQLite dan Web Service.
2. Aplikasi sistem pakar berbasis android dibuat menggunakan bahasa pemrograman Java. Metode penelusuran menggunakan *Forward Chaining* dan untuk perhitungan nilai probabilitas menggunakan Algoritma Bayes.
3. Dengan adanya aplikasi sistem pakar diagnosis penyakit tanaman kelapa sawit, pengguna *smartphone* berbasis android dapat mengakses/mendiagnosis penyakit tanaman kelapa sawit tanpa ada batas tempat dan waktu.
4. Pakar bisa melakukan *create*, *update*, dan *delete* data melalui *website* diagnosis penyakit tanaman kelapa sawit yang terintegrasi dengan aplikasi *mobile*. Format pertukaran data yang digunakan adalah JSON, maka data yang ada di aplikasi *mobile* akan sama persis dengan data yang ada pada *website*.
5. Dengan adanya aplikasi diagnosis penyakit tanaman kelapa sawit baik *website* maupun *mobile*, pengguna aplikasi dapat memperoleh pengetahuan dan informasi tentang penyakit, gejala dan cara penanganan penyakit tanaman kelapa sawit.

5.2 Saran

Pada penulisan skripsi ini tentu masih banyak kekurangan, dan masih diperlukan pengembangan lebih lanjut baik sisi laporan maupun sisi aplikasi. Maka sangat diharapkan bahwa skripsi ini dapat dilanjutkan dengan penelitian lebih lanjut oleh para pembacanya. Untuk lebih menyempurnakan aplikasi ini penulis memberikan beberapa saran diantaranya:

1. Menambahkan metode perhitungan, menggunakan 2 metode atau lebih untuk mendapatkan hasil perhitungan yang lebih akurat.
2. Data penyakit, gejala, dan penanganan sebaiknya ditambahkan lebih banyak lagi dengan data yang terbaru agar sistem pakar ini dapat memberikan solusi yang lebih tepat dan akurat.
3. Membuat aplikasi menjadi lebih interaktif seperti menambahkan suara atau animasi didalamnya dan menambahkan fitur *chatting* online antara pengguna dengan seorang pakar atau yang ahli dibidang penyakit.
4. Harapan dari penulis agar sistem pakar ini dapat dikembangkan lagi secara terus-menerus sampai mencapai pengembangan sistem yang maksimal.