



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang diambil dari penelitian yang dilakukan di Hidroponik Center Palembang, maka dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Sistem ini mampu memberi analisa *forward chaining* untuk melakukan diagnosa mengenai penyakit tanaman hidroponik pakcoy(*Brassica rapa*) melalui gejala-gejala yang diinputkan ke sistem sesuai kondisi yang sedang diderita tanaman dengan output berupa nama penyakit yang diderita beserta solusi.
2. Aplikasi ini dapat diimplementasikan pada Hidroponik Center Palembang untuk membantu memudahkan pekerjaan pihak Hidroponik Center Palembang dalam mendiagnosa penyakit tanaman hidroponik Pakcoy(*Brassica rapa*).
3. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL yang terdiri dari beberapa menu, diantaranya halaman login, halaman untuk admin yang terdiri dari halaman data penyakit, data gejala, data aturan, dan hasil konsultasi. Pada halaman user terdapat halaman konsultasi.

5.2 Saran

Dari kesimpulan yang telah dikemukakan, maka dihasilkan saran yang akan dijadikan sebagai bahan masukan yang bermanfaat bagi Hidroponik Center Palembang. Adapun saran-saran tersebut adalah sebagai berikut :

1. Sistem pakar diagnosa penyakit tanaman hidroponik ini mempunyai kekurangan yaitu belum mendukung untuk menampilkan jumlah total seluruh gejala maupun penyakit sehingga nantinya dapat dikembangkan lebih lanjut lagi.
2. Diharapkan sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit tanaman hidroponik ini untuk kedepannya dapat menggunakan program berbasis *android mobile* sebagai pengembangan lebih lanjut sehingga dapat diakses dimana saja dan kapan saja dengan menggunakan *smartphone*.

3. Pengembangan sistem selanjutnya agar dapat menambahkan jumlah gejala dan jenis-jenis penyakit pada tanaman hidropnik dapat ditingkatkan lagi menjadi lebih variatif agar dapat membantu pengguna sistem.