

ABSTRAK

Ikan lou han adalah jenis ikan *hybrid* yang relatif tahan terhadap penyakit, tetapi bukan berarti ikan ini tidak dapat terinfeksi penyakit. Dari semua pemilik ikan lou han, mungkin ada yang tidak mengerti mengenai penyakit dan gejala-gejalanya yang dapat menyerang ikannya. Selain itu, masih sedikitnya jumlah pakar ikan lou han yang mengerti mengenai cara pendiagnosaan dan pengobatan penyakit ikan lou han. Padahal keterlambatan deteksi dini suatu penyakit akan menyebabkan ikan lou han tersebut mengalami hal yang fatal, seperti ikan tersebut mengalami kematian. Mengingat ikan tersebut termasuk bernilai ekonomis tinggi (Supriyadi, 2003).

Berdasarkan kenyataan di atas, maka diperlukan adanya suatu aplikasi sistem pakar yang dapat digunakan untuk mendiagnosa penyakit pada ikan lou han. Selain itu, sistem pakar ini juga dapat memberikan informasi mengenai cara pengobatannya.

Pembuatan aplikasi ini dimulai dengan melakukan pemahaman kerja pakar, sistem pakar dan mengumpulkan pengetahuan yang dibutuhkan oleh sistem. Kemudian melakukan perancangan sistem basis aturan yang nantinya akan direpresentasikan ke dalam basis pengetahuan yang ada.

Implementasi sistem pakar berusaha menerapkan cara berpikir pakar dalam mengambil keputusan ke dalam program, yakni mendiagnosa penyakit pada ikan lou han. Selain itu implementasi ini juga menampilkan informasi-informasi mengenai ikan lou han, yakni informasi tentang jenis ikan lou han, sejarah, perawatan, dan penyakit ikan lou han.

Dengan sistem pakar ini diharapkan dapat membantu masyarakat untuk mendiagnosa penyakit pada ikannya dan cara mengobati penyakit tersebut dengan tepat. Hasil diagnosa yang dilakukan oleh sistem pakar ini hampir sama dengan hasil diagnosa yang dilakukan oleh pakar.