

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 KESIMPULAN

Dari pembahasan pada bab IV, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan menggunakan sistem komputer, maka identifikasi jenis ikan hias laut yang berada di perairan Indonesia menjadi lebih efisien baik dalam hal waktu maupun biaya dibandingkan dengan apabila klien harus berkonsultasi ke seorang pakar.
2. Selain dapat mengidentifikasi jenis ikan hias laut, sistem ini juga dapat memberikan informasi lain yang berhubungan dengan jenis ikan hias laut tersebut. Sehingga memungkinkan orang awam untuk melakukan pekerjaan seorang pakar.
3. Tidak semua jenis ikan hias laut yang terdapat di perairan Indonesia dapat diidentifikasi oleh sistem ini hanya jenis-jenis ikan tertentu saja, sehingga terdapat jenis ikan hias laut yang tidak dapat teridentifikasi.
4. Tidak adanya hasil identifikasi sementara, sehingga apabila terdapat satu ciri yang tidak memenuhi suatu aturan maka sistem akan memberitahukan bahwa jenis ikan hias laut tidak teridentifikasi.
5. Menggunakan metode *Depth-First Search* dalam pelacakan solusi.

6. Menggunakan teknik pelacakan maju (*Forward Chaining*), sehingga proses pelacakan akan diuji dari ciri pertama terus sampai ciri dimana solusi ditemukan tanpa ada runut balik ke ciri sebelumnya.

## 5.2 SARAN

Adapun saran-saran yang perlu diberikan untuk menyempurnakan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Program ini masih harus dikembangkan lagi dengan menambahkan jenis ikan hias laut yang berada di perairan Indonesia.
2. Tampilan dari program aplikasi “Identifikasi Ikan Hias Laut Indonesia Dengan Sistem Pakar” sebaiknya dikembangkan lagi agar semakin menarik.
3. Pada bahasa pemrograman Visual Basic yang dipakai dalam sistem ini penelusurannya tidak dapat melakukan *backtracking* seperti yang dilakukan pada Prolog. Oleh karena itu diharapkan program ini dapat dikembangkan lagi, sehingga penelusurannya nanti dapat melakukan *backtracking*.
4. Pada program aplikasi “Identifikasi Ikan Hias Laut Indonesia Dengan Sistem Pakar”, sebaiknya terdapat tips untuk perawatan setiap jenis ikan hias air laut sebagai informasi lainnya yang dapat diberikan dari suatu solusi yang diperoleh dalam proses konsultasi.
5. Program aplikasi “Identifikasi Ikan Hias Laut Indonesia Dengan Sistem Pakar” dapat dikembangkan lagi melalui pemrograman berbasis web, sehingga dapat digunakan oleh semua orang dengan cara mengakses melalui internet.