

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Menurut hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, maka secara bertahap dengan menggunakan metode *Waterfall*, sehingga dapat menghasilkan rancang bangun suatu sistem informasi pengelolaan tangkap ikan berbasis aplikasi *website* (studi kasus di Dinas Perikanan Kabupaten Cilacap), maka dapat penulis simpulkan sebagai berikut:

1. Telah berhasil dibuat sistem informasi tangkap ikan berbasis *website* menggunakan metode *waterfall* yang memiliki proses seperti analisis sistem, desain sistem, pengkodean, pengujian sistem, dan pemeliharaan sistem. Sehingga dapat menangani masalah pelaporan hasil tangkap ikan tanpa menggunakan media kertas kembali (manual). Pelaporan tersebut dapat diakses secara online melalui link berikut <https://sipetang.cilapkab.go.id/login>.
2. Hasil rancang bangun sistem informasi didapatkan beberapa fungsionalitas yang dapat memenuhi kebutuhan. Sistem informasi ini telah diuji fungsi, hasilnya menunjukkan bahwa dari 100 jenis uji fungsi, semuanya mendapatkan nilai pengujian *Black Box Testing* 98%. Artinya rancang bangun sistem informasi tangkap ikan berbasis *website* telah berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan. Berdasarkan hasil pengujian *Black Box Testing* sistem sudah berjalan secara sempurna karena tidak ditemukan kesalahan atau bug dalam sistem. Sehingga dapat mengetahui fungsi – fungsi yang tidak benar seperti kesalahan interface, kesalahan dalam struktur data dan kesalahan lainnya secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan. Dengan demikian, Sistem informasi tangkap ikan berbasis web yang dikembangkan dan dari hasil pengujian aplikasi menggunakan *Black Box Testing* telah dapat menyelesaikan permasalahan pada Dinas Perikanan Kabupaten Cilacap.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian, penulis memberikan saran agar pada tahap selanjutnya dilakukan pengembangan penelitian selanjutnya antara lain:

1. Membuat rancangan sistem lanjutan pada platform android. Rancangan ini dibuat untuk tingkat fleksibilitas yang lebih tinggi ketika memasukkan data hasil tangkapan ikan.
2. Membuat rancangan sistem yang lebih detail untuk lacak lokasi tangkapan ikan.
3. Menambah beberapa fitur untuk sharing langsung grafik tangkapan ikan ke masyarakat dengan adanya tombol share ke media social seperti Facebook, WhatsApp, Instagram, dll.