

## ABSTRAK

### RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI TANGKAP IKAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE *WATERFALL* (Studi Kasus : Dinas Perikanan Cilacap)

Lingga Jamaluddin  
17102012

Komunikasi antar pihak enumerator seperti petugas Tempat Pelelangan Ikan (TPI) dan petugas Non TPI seperti pengepul, penyalur dan nelayan yang ditunjuk oleh pemerintah sebagai penanggung jawab bersama Dinas Perikanan Kabupaten Cilacap dalam pengumpulan pengelolaan hasil tangkapan ikan masih berupa media kertas (manual). Selain itu, adanya pembatasan aktivitas fisik akibat pandemi covid 19. Kedua hal tersebut yang menjadi penyebab keterlambatan pengumpulan data hasil tangkapan ikan dari pihak *enumerator* maka penelitian ini penulis membuat suatu program data sistem informasi hasil tangkapan ikan berbasis website menggunakan metode *Waterfall*. Metode *waterfall* digunakan karena dapat dimulai dari fase kebutuhan sistem dan bergerak melalui fase analisis, desain, pengujian dan pemeliharaan. Sistem yang dikembangkan diuji melalui pengujian *black box testing*, Dikarenakan pengujian *black box* dapat menemukan fungsi yang salah atau kesalahan eksekusi, dan kesalahan lainnya yang menyebabkan hasil fungsional yang tidak memadai. Sehingga Dari 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 aplikasi *website* berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diinginkan.

**Kata Kunci :** *Black Box, Sistem Informasi, Waterfall, dan Website*