

ABSTRAK

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan dan Status Hasil Tangkap Laut di WPP 712 (Laut Jawa) Berbasis Web
Nama : Muhammad Izzahislam Masseyga
Program Studi : Sistem Informasi

Indonesia merupakan salah satu negara kepulauan terbesar di dunia dan memiliki luas wilayah perairan terutama lautan lebih besar dibandingkan dengan luas wilayah daratannya. Oleh karena itu, wilayah perairan lautan Indonesia dibagi menjadi sebelas Wilayah Pengelolaan Perikanan (WPP) yang salah satunya adalah WPP 712 atau Wilayah Pengelolaan Perikanan di daerah Laut Jawa. Dalam pengelolaannya, setiap WPP memiliki Jumlah Tangkapan Diperbolehkan (JTB) yang menjadi batasan seberapa banyak suatu jenis ikan diperbolehkan untuk ditangkap pertahunnya. Namun sayangnya pada kenyataannya karena data status penangkapan ini tidak dikelola dengan baik dan hanya digunakan pada waktu-waktu tertentu, maka sering sekali penangkapan ikan ini melebihi JTB yang telah ditentukan. Berdasarkan permasalahan tersebut maka di rancanglah sebuah sistem informasi pengelolaan data berbasis web yang menggunakan metode *prototyping* dengan pengembangan sistemnya dimulai dengan komunikasi (*communication*), rancangan cepat (*quick plan*), pemodelan design cepat (*modelling quick design*) dan pembuatan prototipe (*construction of prototype*). Dengan menggunakan metode *prototyping* untuk pengolahan data hasil tangkap di WPP 712, untuk kedepannya *prototype* ini dapat dikembangkan untuk seluruh WPP yang ada di Indonesia dan dapat diakses oleh siapapun yang ingin mengetahui data terbaru status untuk setiap jenis ikan apakah masih diperbolehkan untuk ditangkap atau tidak.

Kata kunci: Metode *prototyping*, sistem informasi, pengelolaan data, WPP 712, web

ABSTRACT

Title : *Develop Information System on Data Management and Status of Sea Catch Result on WPP 712 (Java Sea) based on the Web*
Name : Muhammad Izzahislam Masseyga
Study Program : *Information System*

Indonesia is one of the largest archipelagic countries in the world and has a large area of waters, especially the sea compared to the area of its land. Therefore, Indonesia's marine waters are divided into eleven Fisheries Management Areas (WPP), one of which is WPP 712 or Fisheries Management Areas in the Java Sea. In its management, each WPP has an Allowable Catch Number (JTB) which is a limit on how fish are allowed to be caught for each type for each year. But, because this fishing status data is not well managed and only used at certain times, this fishing is often exceeded the JTB that has been determined. Based on these problems, the authors designed a web-based data management information system that uses prototyping method with the development of the system starting with communication, quick plan, modeling quick design and construction of prototype. By using the prototyping method for processing captured data in WPP 712, it is expected that in the future the results will be able to be developed for all WPPs in Indonesia and can be accessed by anyone who want to see the current status data of each type of fishes whether it's still allowed or not to catch it.

Keywords: *Prototyping method, information system, data management, WPP 712, web*