

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pelabuhan Perikanan Nusantara Pengambengan terletak pada posisi 080 23' 46" Lintang Selatan dan 1140 34' 47" Bujur Timur, terletak di desa Pengambengan, Kecamatan Negara, Kabupaten Jembrana, Provinsi Bali. Berjarak 9 km dari Kota Negara dan 105 km dari Kota Denpasar, menghadap ke Wilayah Pemanfaatan Perairan (WPP) 573 Samudera Hindia dan Selat Bali. Pelabuhan Perikanan Nusantara Pengambengan menghasilkan jenis ikan layur dan ikan lemuru.

Potensi pelaksanaan produksi dan pemasaran ikan di Pelabuhan Perikanan Nusantara Pengambengan membutuhkan dukungan pengumpulan data yang lengkap dan akurat agar dapat diinventarisi dan dikelola dengan baik dengan menggunakan teknologi informasi. Salah satu wujud pelaksanaan tugas pokok pelaksanaan produksi dan pemasaran ikan dengan teknologi informasi adalah dengan mengamati kualitas hasil tangkapan ikan. Namun, dalam pelaksanaan proses pemeriksaan keadaan ikan baik secara fisik maupun kandungan nutrisi di dalam hasil tangkapan ikan belum dilakukan secara maksimal.

Pada permasalahan yang kemudian menjadi dasar penulis untuk mengawali proses pengecekan kualitas ikan yang salah satunya dengan cara melihat fisik ikan (fisikawi) dengan membuat sebuah sistem pendukung keputusan yang membantu menentukan kualitas ikan dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Diharapkan dengan terciptanya aplikasi sistem pendukung keputusan pengecekan kualitas ikan dapat meningkatkan nilai mutu kualitas ikan.

1.2 Batasan Masalah

Berdasarkan permasalahan tersebut penulis dapat menyimpulkan rumusan masalah yang terjadi dalam penelitian tersebut antara lain :

1. Data yang digunakan meliputi data kualitas ikan di Pelabuhan Perikanan Nusantara Jembrana Bali.
2. Aplikasi dibangun berbasis web dengan *framework* CodeIgniter.
3. Hak akses admin yang berfungsi untuk inisiasi data, pengguna untuk pengecekan kualitas ikan.

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah merancang sistem pendukung keputusan kualitas produksi ikan dan mengimplementasikan kombinasi hasil rancangan sistem menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk penentu pendukung keputusan di Pelabuhan Perikanan Nusantara Pengambengan.

1.4 Manfaat

Manfaat yang menjadikan dasar penelitian pada penulisan ini adalah :

1. Membantu kegiatan produksi ikan dalam menentukan kondisi dan kualitas produksi ikan.
2. Membantu kegiatan pendataan produksi ikan sesuai dengan kategori kondisi ikan.
3. Membantu kegiatan produksi ikan dalam meminimalisir kerugian terhadap kualitas ikan.