

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Selain potensi yang tinggi dalam hal ikan, udang, dan lobster, Kalimantan Tengah juga memiliki peluang besar dalam sumber daya kepiting, terutama di wilayah Desa Kuala Pembuang, Kecamatan Seruyan Hilir, Kabupaten Seruyan. Saat ini, permintaan dari pasar lokal mulai mengalami peningkatan signifikan untuk memenuhi kebutuhan pasar di kota-kota besar khususnya di Jakarta, Bandung dan kota-kota lainnya.

Upaya pengembangan budidaya kepiting dengan menggunakan teknologi Apartemen Kepiting (*Vertikal Crab House*) dan mendukung diseminasi serta pengembangan kapasitas sumber daya manusia (SDM) dalam melaksanakan budidaya kepiting di Kalimantan Tengah. Pada saat ini, teknologi pembesaran kepiting bakau di dalam *Vertical Crab House* sedang mendapatkan perhatian yang semakin meningkat karena kemampuan *efisiensi* dan *efektivitasnya*. Di samping itu, penggunaan sistem *Resirkulasi Aquaculture System* (RAS) memungkinkan budidaya perikanan, termasuk budidaya kepiting, untuk dapat dilakukan di perkotaan. Hal ini membuatnya menjadi lebih mudah untuk dicapai dan mendekatkan produksi dengan pasar.

Kunggulan dalam budidaya kepiting menggunakan sistem *Vertical Crab House*, termasuk peningkatan kualitas daging yang lebih padat, kepiting yang lebih bersih, dan rasa yang lebih enak. Selain itu, metode ini juga menghemat ruang budidaya dan memudahkan pengontrolan. Teknologi terbaru ini, yang merupakan apartemen kepiting dengan sistem RAS, dapat diubah dan disederhanakan untuk mengembangkan budidaya kepiting bakau, dengan dampak positif terhadap pertumbuhan ekonomi di wilayah pesisir, khususnya bagi masyarakat sekitar.

Oleh karena itu, penulis mengusulkan judul "Sistem Informasi Pengelolaan Kepiting Bakau dengan Metode *Vertical Crab House* Berbasis *Website*." Tujuan dari aplikasi SIPKEBU ini adalah untuk mengembangkan dan meningkatkan keberhasilan usaha Budidaya Kepiting Bakau dengan memfasilitasi promosi dan pengelolaan Budidaya Kepiting Bakau melalui *platform* berbasis *Website*. Sistem ini memiliki bagian *Profile* Perusahaan yang mencakup informasi terkait kepiting

bakau. Selain itu, juga terdapat fitur manajemen pakan yang memungkinkan perhitungan pembelian pakan dan pemantauan stok pakan dalam usaha budidaya kepiting bakau. Fitur lainnya mencakup pelaporan produksi dan panduan pelatihan langkah demi langkah untuk budidaya kepiting bakau dengan metode *Vertical Crab House*. Dengan cara ini, budidaya kepiting bakau menggunakan metode tersebut akan menjadi lebih mudah dipahami dan dapat lebih mudah dikembangkan oleh para petani.

1.2. Perumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah diuraikan, selanjutnya rumusan masalah yang akan diteliti adalah:

1. Apa saja kendala-kendala yang dihadapi dalam menerapkan metode *Vertical Crab House* berbasis *Website* dalam budidaya kepiting bakau?
2. Bagaimana sistem manajemen pakan pada metode *Vertical Crab House* dalam pengelolaan budidaya kepiting bakau?
3. Bagaimana perbandingan antara pengelolaan tradisional kepiting bakau dengan metode *Vertical Crab House* dalam hal keuntungan ekonomi?

1.3. Batasan Masalah

Dari latar belakang yang telah diuraikan, terdapat batasan masalah pada penelitian yang akan dilakukan yaitu:

1. Penelitian ini akan dilakukan di Kecamatan Seruyan Hilir, khususnya di wilayah pesisir Pantai Desa Sungai Udang, yang dihuni oleh mayoritas petani tambak yang menerapkan teknik budidaya kepiting bakau dengan metode *Vertical Crab House*.
2. Dalam penelitian ini, terutama terkait kualitas air di tambak budidaya kepiting bakau, akan mendapatkan perhatian yang *signifikan*.
3. Meskipun aplikasi berbasis *Website* memiliki potensi untuk kegiatan pemasaran, penelitian ini akan membatasi pembahasan mengenai aspek pemasaran hanya pada fitur yang terintegrasi dalam sistem.
4. Sistem ini akan difokuskan pada fungsi-fungsi utama terkait dengan manajemen kepiting bakau, termasuk pengelolaan dan pelaporan.

1.4. Tujuan

Dari rumusan masalah yang telah diuraikan, maka tujuan pada penelitian yang akan dilaksanakan anatar lain:

1. Membuat sistem informasi pengelolaan kepiting bakau dengan berbasis *Website*.
2. Tingkat *efisiensi* dalam budidaya kepiting bakau akan ditingkatkan dengan memanfaatkan integrasi metode *Vertical Crab House* dalam *platform* berbasis *Website*.
3. Aplikasi ini akan memungkinkan pengguna untuk memantau dan mengelola budidaya kepiting bakau secara *real-time*.
4. Informasi yang relevan akan tersedia untuk pdaunan dalam proses pengelolaan budidaya kepiting bakau menggunakan metode *Vertical Crab House*.
5. Sistem ini bertujuan menjadi platform untuk mempromosikan serta mengelola kegiatan budidaya kepiting bakau.

1.5. Sistematika penulisan

Rincian yang terkait antara bab-bab dapat dijelaskan dalam sistematika penulisan. Sistematika penulisan tercantum sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bagian bab ini isinya tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bagian bab ini isinya tentang penelitian sebelumnya dan ldanasan teori.

BAB III METODOLOGI

Pada bagian bab ini isinya tentang metodologi penelitian, pengembangan program, alur penelitian, percancangan tampilan

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bagian bab ini isinya tentang pembahasan tentang aplikasi SIPKEBA “Sistem Informasi Pengelolaan Kepiting Bakau”

BAB V PENUTUPAN

Pada bab ini isinya merupakan bab yang terakhir yang berisi tentang kesimpulan dan saran yang bersifat membangun terhadap pengembangan sistem aplikasi yang telah dibuat supaya lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi seluruh sumber yang digunakan dalam pembuatan laporan. Daftar pustaka dapat berupa buku, surat kabar, majalah, informasi dari situs internet dan lain-lain.

