



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia memiliki potensi yang sangat besar di bidang maritim dan kelautan, hal ini menyebabkan potensi usaha perikanan di Indonesia semakin menggiurkan baik produksi ikan laut atau ikan tawar. Upaya kapasitas sektor perikanan yang memegang keutamaan bersaing untuk menggerakkan pertumbuhan jumlah perikanan dan kelautan di Indonesia adalah proses pembudidayaan. Upaya pemerintah dalam meningkatkan sumber daya ikan air tawar terus menerus ditingkatkan dengan upaya pelatihan, pembekalan dan pendampingan kepada masyarakat, baik kelompok tani ataupun perorangan, dengan tujuan menjadikan komoditas ikan air tawar menjadi lebih baik dan memiliki nilai tinggi.

UPTD Balai Benih Ikan merupakan salah satu instansi pemerintah yang bergerak di bidang mengelola dan melestarikan perikanan perairan umum serta pengembangan ikan air tawar. Pada saat ini melakukan pencatatan pada data Balai Benih Ikan menggunakan aplikasi *Microsoft Excel*. Hal ini tentu menimbulkan berbagai kendala, adapun kendala yang dihadapi adalah sulitnya dalam melakukan pencarian data bila suatu saat data tersebut diperlukan dan kesulitan dalam penyimpanan data karena masih ada data yang menggunakan sistem penyimpanan dalam bentuk berkas, terjadinya ketidak-cocokan dan tidak efisiennya waktu yang digunakan untuk memproses data. Oleh karena itu perlunya suatu aplikasi website yang dapat mengelola data secara benar dan cepat sehingga proses pengolahan data menjadi lebih efektif dan efisien.

Dalam pembuatan aplikasi berbasis web ini digunakan metode pengembangan *Research And Development*. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun aplikasi ini yaitu menggunakan bahasa PHP dan MySQL sebagai DBMS. Diharapkan dengan adanya sebuah aplikasi Pembudidayaan Ikan berbasis website penulis dapat memberikan keuntungan untuk pihak perusahaan dalam pengelolaan Pembudidayaan Ikan. Adapun judul yang diajukan penulis dalam laporan ini yaitu “**Aplikasi Pembudidayaan Benih**”



Ikan Menggunakan Metode Research And Development Pada UPTD Balai Benih Ikan di Dinas Perikanan Kota Palembang Berbasis Website”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis menarik kesimpulan bahwa yang menjadi permasalahan yaitu “Bagaimana membangun aplikasi pembudidayaan benih ikan menggunakan metode *research and development* pada UPTD Balai Benih Ikan di Dinas Perikanan Kota Palembang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL?”.

1.3 Batasan Masalah

Agar penulisan Tugas Akhir ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka penulis membatasi pokok permasalahan menjadi beberapa hal berikut:

1. Aplikasi pembudidayaan ikan ini hanya dapat digunakan untuk mengelola data pembudidayaan benih ikan pada UPTD Balai Benih Ikan Kota Palembang.
2. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk membuat Aplikasi Pembudidayaan Benih Ikan Menggunakan Metode *Research And Development* Pada UPTD Balai Benih Ikan di Dinas Perikanan Kota Palembang.
2. Memudahkan staf pemeliharaan sarana dan prasarana dalam mengolah data agar lebih terstruktur dan efektif.



1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dari pembuatan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk memudahkan pegawainya dalam mengelola data Pembudidayaan Dinas Perikanan Kota Palembang.
2. Membantu dan mempermudah dalam melakukan pengelolaan data ikan secara cepat, terstruktur dan efektif.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data

Lokasi pengambilan data dilaksanakan di UPTD Balai Benih Ikan, yang beralamat di Jalan M. Amin Fauzi Kampung Soak Bujang-Gandus, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30149.

1.5.2 Metode Pengumpulan Data

Penulis melakukan pengambilan informasi menggunakan metode pengumpulan data untuk mendukung tercapainya pembuatan laporan akhir. Berikut ini metode pengumpulan data yang digunakan penulis.

a. Wawancara

Menurut Esterberg dalam Sugiyono (2015:72), “Wawancara adalah pertemuan yang dilakukan oleh dua orang untuk bertukar informasi mupun suatu ide dengan cara tanya jawab, sehingga dapat dikerucutkan menjadi sebuah kesimpulan atau makna dalam topik tertentu”. Dalam wawancara dilakukan pada hari selasa pada tanggal 09 Mei 2022 dengan kepala UPTD Balai Benih Ikan Kota Palembang yaitu Bapak Dian Syahputra, S.Pi.

b. Studi Pustaka

Menurut Nazir (2013, 93), “Studi pustaka dapat diartikan teknik pengumpulan data dengan mengadakan studi penelaah terhadap buku-buku, literatur-literatur, catatan-catatan, dan laporan-laporan yang ada hubungannya dengan masalah yang dipecahkan. Teknik ini digunakan



untuk memperoleh dasar-dasar dan pendapat secara tertulis yang dilakukan dengan cara mempelajari berbagai literatur yang berhubungan dengan masalah yang diteliti”.

c. Observasi

Menurut Margono dikutip Arfannudin, Nasution, dan Nurbaiti (2021:12), “Observasi diartikan sebagai pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap gejala yang tampak pada objek penelitian”. Jenis observasi yang digunakan pada penelitian ini menggunakan metode observasi secara langsung di UPTD Balai Benih Ikan Kota Palembang.

1.6 Sistematika Penulisan Laporan

Agar pembahasan Tugas Akhir ini dapat memberikan gambaran secara jelas dan sesuai dengan tujuan, maka penulisan Tugas Akhir ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan menjelaskan garis besar mengenai Tugas Akhir secara singkat dan jelas mengenai Latar Belakang, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat, Metodologi Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan menjelaskan secara singkat teori umum, teori judul, teori khusus dan teori program. Teori umum dan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan sistem tersebut berkaitan dengan judul, teori khusus yaitu berkaitan dengan sistem yang dipakai dan sistem yang akan dibuat, teori program yang berkaitan dengan sistem program yang akan dibuat.



BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini memaparkan sejarah singkat berdirinya UPTD Balai Benih Ikan, visi dan misi, dan struktur organisasi.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisikan pembahasan dari masalah yang ada mengenai Aplikasi Pembudidayaan Benih Ikan Menggunakan Metode *Research And Development* Pada UPTD Balai Benih Ikan di Dinas Perikanan Kota Palembang berbasis *website*.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini menguraikan kesimpulan dari rangkaian serta memberikan saran untuk menindaklanjuti tinjauan usulan yang telah dibuat.

