

ABSTRAK

Dalam menekuni bisnis budidaya ikan air tawar diperlukan suatu sistem yang dapat memajemen kegiatan yang berkaitan dengan proses bisnis pembudidayaan ikan air tawar, sehingga proses bisnis pembudiyaaan ikan air tawar ini bisa lebih teratur dan lebih mudah. Seperti proses pengenalan profil tempat budidaya ikan air tawar, proses penjadwalan pemberian pakan ikan air tawar, proses penjadwalan pemanenan ikan air tawar, proses pemberian pakan dan pemanenan ikan air tawar tersebut harus terjadwal atau tepat waktu. Agar ikan air tawar yang dibudiyakan hasilnya lebih optimal. Oleh karena itu dibuatlah aplikasi yang dapat membantu segala kegiatan proses pembudidayaan ikan air tawar. Dan aplikasi tersebut dapat diakses oleh pengguna aplikasi dengan tiga level pengguna yaitu admin(Dinas Perikanan), Pemilik kolam ikan air tawar dan Pelanggan melalui suatu aplikasi berbasis *web apps*. Perancangan *website* menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD) yang meliputi : desain diagram konteks, diagram *overview*, dan diagram rinci. Aplikasi dibangun berbasis *website apps* dengan menggunakan teknik pemrograman terstruktur yang dalam hal ini menggunakan bahasa pemrograman PHP pada sisi *back-end* sistem dan menggunakan *HTML*, *CSS*, *JavaScript* dan *Framework Bootstrap* pada sisi *front-end* sistem. Hasil pengujian aplikasi ini menggunakan metode *Black Box* untuk menguji fungsionalitas sistem dan UAT untuk menguji kelayakan aplikasi dengan mendapatkan nilai hasil pengujian yaitu 90% yang menunjukkan bahwa Aplikasi Sistem Informasi Pemetaan Kolam Ikan Air Tawar di Nanga Pinoh Berbasis *Web Apps* sangat memuaskan dan sesuai harapan dari pihak Dinas Perikanan dan Pemilik Kolam ikan air tawar..

Kata kunci: *Sistem Informasi Pemetaan Kolam Ikan, Ikan Air Tawar di Nanga Pinoh, Pemetaan Kolam Ikan Air Tawar.*