

SISTEM INFORMASI MONITORING BUDIDAYA PEMBESARAN DAN PENJUALAN IKAN AIR TAWAR DI DESA MALI-MALI BERBASIS WEB

Ahmad Bijarmi¹, Indu Indah Purnomo², Hj Silvia Ratna³

¹Teknik Informatika, 55201, NPM : 18630362

²Teknik Informatika, 55201, NIDN : 1118079001

³Teknik Informatika, 55201, NIDN : 0013097501

e-mail : bijarmi99@gmail.com

ABSTRAK

Budidaya ikan air tawar yang beralamatkan di Desa Mali-mali, RT 003, RW 001, Jl Sinarbaru Simpang Tiga Ilir Mali-mali merupakan suatu usaha dibidang perikanan, yang mana pada saat ini sudah memiliki 4 Jala Apung dengan rincian jala apung berbentuk kotak 4 buah dengan jala apung berukuran diameter 5x5 Meter. Penelitian ini menggunakan metode waterfall yang dimana memiliki langkah-langkah yaitu Requirements analysis and definition, System and software design, Implementation and unit testing, Integration and system testing, Operation and maintenance. Permasalahan yang terjadi karena tidak adanya sistem yang mendukung adanya pencatatan dan perhitungan disuatu sistem pembesaran dan penjualan ikan air tawar. Maka dibutuhkan sistem yang dapat mendukung pencatatan dan perhitungan penjualan dengan cara membuat sistem aplikasi yang dapat membantu pembudidaya dalam melakukan pencatatan dan perhitungan. Dengan cara menggunakan metode waterfall. Sistem informasi monitoring budidaya pembesaran dan penjualan ikan air tawar ini berbasis Web. Berdasarkan analisa data yang dilakukan maka diperoleh kesimpulan bahwa Sistem Informasi Monitoring dan Budidaya Pembesaran dan Penjualan Ikan Air Tawar Berbasis Web dapat membantu memberikan solusi dalam pengolahan data, memberikan informasi untuk pemeliharaan, dan laporan untuk kepentingan pembudidaya ikan air tawar.

Kata Kunci: *Budidaya, Ikan Nila, waterfall, Data, Laporan*

ABSTRACT

Freshwater fish farming which is located at Mali-mali Village, RT 003, RW 001, Jl Sinarbaru Simpang Tiga Ilir Mali-mali is a business in the field of fisheries, which currently has 4 floating nets with details of 4 box-shaped floating nets with floating nets measuring 5x5 meters in diameter. This study uses the waterfall method which has steps, namely Requirements analysis and definition, System and software design, Implementation and unit testing, Integration and system testing, Operation and maintenance. Problems that occur because there is no system that supports recording and calculation in a system for growing and selling freshwater fish. So we need a system that can support the recording and calculation of sales by creating an application system that can assist cultivators in recording and calculating. By using the waterfall method. This information system for monitoring cultivation, enlargement and sale of freshwater fish is Web-based. Based on the data analysis carried out, it was concluded that the Web-Based Information System for Monitoring and Aquaculture Growing and Sales of Freshwater Fish can help provide solutions in data processing, provide information for maintenance, and reports for the benefit of freshwater fish cultivators.

Keywords: *Cultivation, Tilapia, waterfall, Data, Reports*

Tentu saja masih banyak kekurangan dalam penelitian ini maka dari itu diharapkan kritik dan saran untuk sistem yang lebih baik lagi. Diantara saran yang dapat diberikan untuk sistem informasi ini yaitu :

1. Sistem ini masih di dalam platform web sehingga masih kurang efisien, sebaiknya sistem ini lebih dikembangkan menjadi beberapa platform seperti android atau ios sehingga dapat digunakan lebih mudah dan lebih efektif
2. Diperlukan pengembangan pada sistem berupa keterangan pembelian bahan pakan, bahan pendukung dan penjualan ikan air tawar dengan detail.
3. Sistem yang dibuat masih terdapat kekurangan seperti kurangnya informasi alamat dengan GPS (Global Positioning System) agar pembeli dapat mengetahui lokasi dengan lebih mudah maka disarankan adanya pengembangan lebih lanjut untuk merancang sistem yang lebih kompleks dan akurat.

REFERENSI

- Irwan, K. T., Apip, S., Weli, K., Rina, R., & Rusli, N. (2019). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN HASIL PERTANIAN (petaniunggul.net). *Swabumi*, 7(2), 141– 146.
<https://doi.org/10.31294/swabumi.v7i2.6640>.
- McLeod Jr, Raymond, George P Schell.(2007). Management Information Systems.(10th Edition). USA: *Pearson Prentice Hall*.
- Nurpandi, F., & Kurniawan, H. (2016). Sistem Informasi Pembudidayaan Ikan di Balai Pelestarian Perikanan <https://jurnal.unsur.ac.id/mjinformatika/article/view/346/257>
- Pahlevy. (2010). Pengertian Flowchart Dan Definisi Data. Jakarta: *Elex Media*
- Studi, P., Perairan, B., Perikanan, J., & Pertanian, F. (2020). Pengembangan Aplikasi Berbasis Digital untuk Peningkatan Produksi Budidaya Ikan Skala Rumah Tangga di Lahan Suboptimal. 978–979.