

**SISTEM INFORMASI PERHITUNGAN HASIL PANEN BENIH IKAN
NILA PADA PT AQUAFARM NUSANTARA**
(*INFORMATION SYSTEM FOR CALCULATING FISH SEED YIELDS AT PT AQUAFARM
NUSANTARA*)

Moh Zulham Habib
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
habibzulham1@gmail.com

ABSTRACT

*PT. Aquafarm Nusantara is a company which engaged in developing, processing and exporting tilapia or in Indonesia as known as tilapia (*Oreochromis niloticus*). The increasing production of tilapia processing at PT. Aquafarm Nusantara made fish hatchery activities are also increasing. the increase of tilapia hatchery activities, data collection of fish food and calculation of seed yields every day is also increasing. All these things still done manually, especially in calculating the results of weighing when harvesting tilapia fish still done by counting one by one when weighed by calculators starting from determining the size of the fish, the number of fish filled for each tank, to reporting. After that, it is written on a special white and blue paper for daily reports and archives, after which typing is done with a computer to make daily and monthly reports. In addition to requiring work twice, it is also required to be meticulous because the data must be in accordance with the calculations that have been made. This application was built using Microsoft Visual Basic 2010, for the database used MySQL and the system development method used the Waterfall model and system design tools using UML (Unified Modeling Language). Therefore, the authors make an information system for calculating the results of tilapia fish seed harvesting PT Aquafarm Nusantara with the intention of providing convenience in calculating the yield of tilapia fish starting from calculating the size of fish, counting the number of fish in each tank to reporting.*

Keywords: Information system for calculating fish seed yields, Microsoft Visual Basic 2010, MySQL, UML

ABSTRAK

PT. Aquafarm Nusantara merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang pengembangan, pengolahan dan ekspor ikan tilapia atau di Indonesia lebih dikenal dengan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Semakin meningkatnya produksi pengolahan ikan nila di PT. Aquafarm Nusantara maka kegiatan pembenihan ikan juga semakin meningkat. Dengan meningkatnya kegiatan pembenihan ikan nila maka pendataan pakan ikan dan perhitungan hasil panen benih setiap harinya juga semakin meningkat. Semua hal itu masih dilakukan secara manual, khususnya pada perhitungan hasil timbang saat panen benih ikan nila masih dilakukan dengan cara menghitung satu persatu saat di timbang dengan kalkulator mulai dari menentukan ukuran ikan, jumlah ikan yang diisi untuk setiap baknya, sampai pelaporan. Setelah itu baru ditulis disebuah kertas khusus berwarna putih dan biru untuk laporan harian dan arsip, setelah itu masih dilakukan pengetikan dengan komputer untuk membuat laporan harian dan bulanan. Hal ini selain membutuhkan kerja dua kali juga dituntut teliti karena data harus sesuai dengan perhitungan yang telah dilakukan. Aplikasi ini dibangun menggunakan *Microsoft Visual Basic 2010*, untuk *database* yang digunakan adalah *MySQL* dan metode pengembangan sistem menggunakan model *Waterfall* serta alat bantu perancangan sistem menggunakan *UML (Unified Modeling Language)*. Oleh karena itu penulis membuat sebuah sistem informasi perhitungan hasil timbang panen benih ikan nila PT Aquafarm Nusantara dengan maksud agar memberikan kemudahan dalam perhitungan hasil panen benih ikan nila mulai dari menghitung mencari ukuran ikan, menghitung jumlah ikan dalam setiap bak sampai pelaporan.

Kata kunci : Sistem informasi perhitungan hasil panen benih ikan, *Microsoft Visual Basic 2010, MySQL, UML*