

Kelompok 5

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM PEMBUDIDAYAAN IKAN NILA

Nama Anggota

- | | |
|---------------------------|-----------|
| 1. Putri Egi Hapsa A. | 015221015 |
| 2. Pregorian Purwacahyani | 015221024 |
| 3. Levina Anjani | 015221025 |
| 4. Amril Agam MUBAROK | 015221027 |
| 5. Rangga Prathama N.H. | 015221029 |

**LOKASI: FPK
NARASUMBER: KOMTING
PEMBUDIDAYAAN IKAN NILA**



Identifikasi Masalah

- 
1. Pembudidaya mengalami kerugian akibat kelebihan pangan pada ikan. Karena pendataan secara manual pada pemberian pakan..
 2. Kualitas Air tidak bisa dikendalikan karena adanya kelebihan pemberian pakan. Air menjadi keruh dan menimbulkan masalah pada ikan
 3. Ketidakseimbangan ukuran kolam dan jumlah ikan

1.

Definisi

Nilaku merupakan sebuah aplikasi berbasis web yang menyediakan sistem untuk mempermudah para pembudidaya untuk pendaftaran pemeliharaan ikan nila dalam hal pemberian pakan dan pengendalian kualitas air.



2.

Tujuan Dan Manfaat Sistem



Tujuan pembuatan web ini adalah membantu mencatat, memantau, dan menganalisis setiap progres secara real-time untuk mengambil langkah terbaik dalam budidaya ikan nila.

3.

Ruang Lingkup

Sistem ini dibuat untuk mempermudah mahasiswa fakultas perikanan di unair dalam melakukan pendataan dan pencatatan data pakan dan kualitas air. Sistem ini dapat diakses oleh pembudidaya serta admin.



4.



Proses

1. Registrasi dan login

Pada proses ini user/pengguna melakukan pendaftaran akun yang akan digunakan.

5.

Proses

2. Pencatatan

Pada proses ini berisi tentang proses memasukkan ukuran kolam, penebaran pakan, banyaknya ikan yang dibudidaya, besaran pengeluaran pembudidaya setiap harinya beserta pemantauan siklus pemeliharaan setiap harinya



6.

Proses

3. Pendataan

Bagian ini berisi informasi mengenai pendataan stok pakan yang sudah dikeluarkan para pembudidaya , besar ukuran ikan, keuntungan dan kerugian pembudidaya



7.

Role / peran

1. Administrator
2. Pengguna



8.

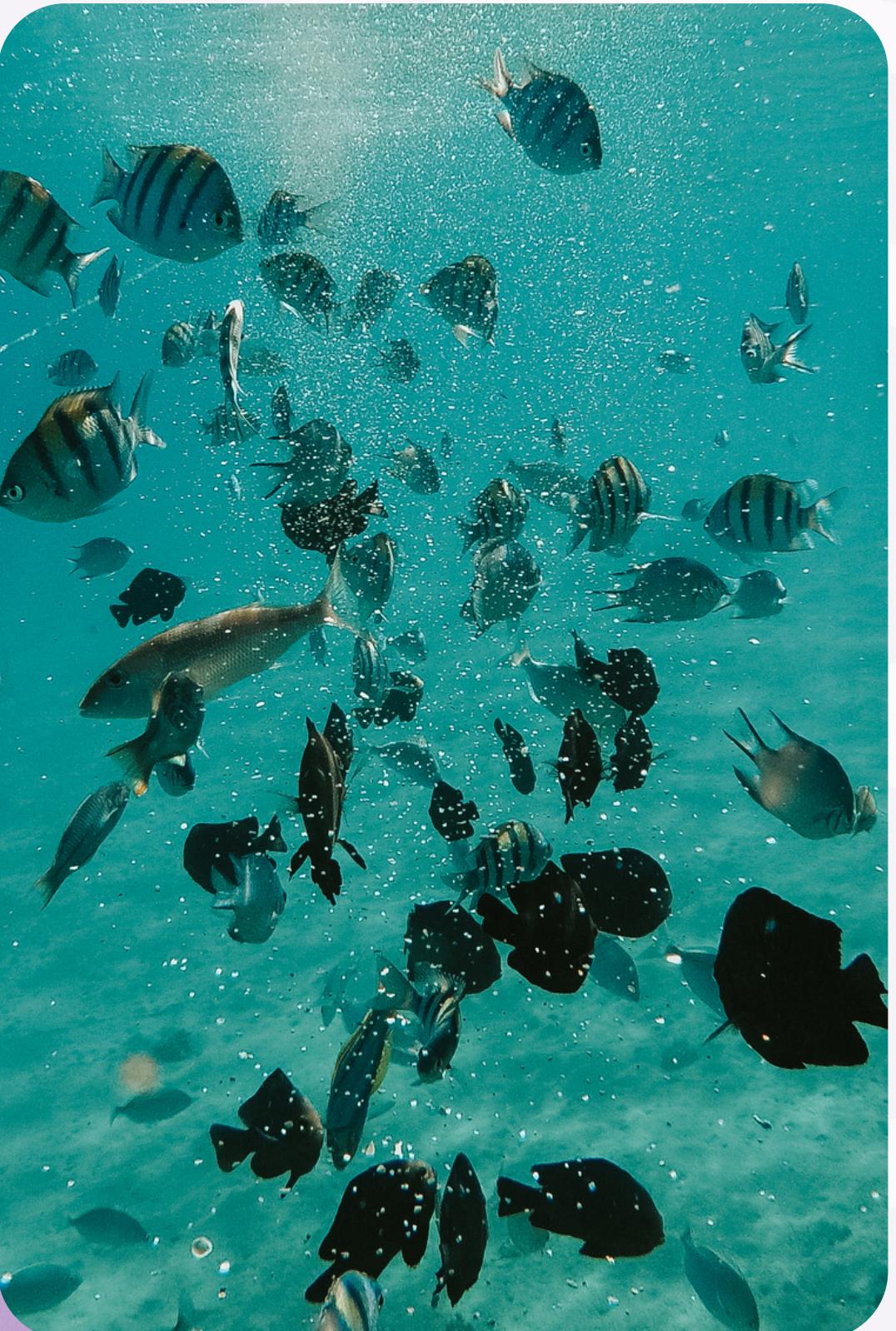
Fitur Pembagian Hak Akses

1. Administrator

- Memberikan hak akses kepada user/pengguna
- Mengelola data pengguna (stok pakan, kualitas air, modal yang dibutuhkan)
- Memberi informasi kepada pengguna

2. Pengguna

- Memasukkan data ikan yang sesuai pada sistem
- Mendapatkan notifikasi saat waktunya ikan makan
- Mendapatkan informasi pertumbuhan ikan beserta keuntungan dan kerugian



9.

1. Administrator

Sebagai orang yang mengawasi berjalannya data sistem (mendata modal yang dikeluarkan, sisa stok pakan, serta kualitas kolam)

2. Pengguna/ user

Memasukkan data ikan yang akan digunakan untuk budidaya (pengeluaran pakan dalam sehari, mengatur kualitas air, pertumbuhan ikan).



10.



FITUR

A. REGISTRASI

Proses pendaftaran ini sebagai bukti bahwa penggunaan merupakan mahasiswa FPK Unair, karena pengguna Nilaku khusus untuk mahasiswa FPK Unair

11.

FITUR B. PENCATATAN

Fitur ini diisi oleh pembudidaya/ pengguna untuk memasukkan data seperti:

- a. jenis ikan nila yang di budidaya
- b. waktu (tanggal dan jam) pemberian pakan
- c. ukuran kolam yang digunakan
- d. jumlah pakan yang diberikan
- e. harga pakan yg diberikan
- f. kondisi air saat pemberian pakan





FITUR C. NOTIFIKASI INFORMASI

12.

Di dalam homepage sistem Nilaku ini terdapat notifikasi yang membantu mempermudah para pembudidaya untuk menganalisis dan mengawasi kolam mereka. Di fitur notifikasi ini berisi :

1. Total pakan: total pakan ini menginformasikan berapa kg pakan yang di keluarkan oleh para pembudidaya
2. Kualitas air: terdapat notifikasi bahwa hari itu kualitas air baik atau tidak, notifikasi suhu ph, cuaca, dll.
3. waktu pemberian pakan: terdapat notifikasi waktu pemberian pakan. setiap beberapa jam sehari.
4. Notif keuangan: keuangan ini berisi modal yang dikeluarkan dan sisa kas keuangan yang masih dimiliki setiap pembudidaya Fakultas Perikanan dan Kelautan.

TERIMAKASIH