

## **Nama Anggota Kelompok 5:**

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

## **Requirement & Wireframe**

### **A. Requirements**

#### **1. Tujuan Aplikasi**

Nilaku adalah platform online yang dirancang khusus untuk membantu dalam mencatat, memantau, dan menganalisis progres budidaya ikan nila secara real-time. Platform ini bertujuan untuk mengoptimalkan hasil produksi dan mengambil keputusan terbaik berdasarkan data yang diperoleh.

#### **2. Target Audiens**

Audiens yang di targetkan untuk aplikasi Nilaku ini ditujukan untuk Mahasiswa FPK unair.

#### **3. Konten**

Informasi budidaya berisi:

##### **a) Panduan Budidaya Ikan Nila:**

- Langkah-langkah awal dalam memulai budidaya ikan nila.
- Persiapan kolam atau wadah budidaya ikan nila.
- Pemilihan bibit ikan nila yang berkualitas.
- Penanganan dan pemberian pakan yang tepat.
- Pengendalian penyakit dan hama pada budidaya ikan nila.

##### **b) Pengaturan Lingkungan Budidaya:**

- Pengaturan suhu air yang optimal untuk ikan nila.
- Kualitas air yang ideal, termasuk tingkat oksigen, pH, dan kekeruhan air.
- Pencahayaan yang tepat dalam kolam budidaya.
- Pemilihan dan penerapan sistem aerasi yang efektif.

##### **c) Pemantauan dan Manajemen Progres:**

- Pentingnya mencatat dan memantau kondisi lingkungan secara rutin.
- Pemantauan pertumbuhan ikan nila dan tanda-tanda kesehatan yang perlu diperhatikan.
- Praktik pengelolaan pemberian pakan yang baik dan pengukuran kualitas pakan.

#### **4. Fungsionalitas**

##### **1. Pendaftaran dan Masuk Pengguna:**

- Fungsi pendaftaran pengguna baru untuk membuat akun di platform Nilaku.
- Fungsi masuk untuk pengguna yang sudah memiliki akun.
- Pengaturan profil pengguna untuk menyimpan informasi pribadi dan preferensi.

2. Dasbor Pengguna:
  - Dasbor yang personal untuk setiap pengguna, menampilkan ringkasan progres budidaya ikan nila mereka.
  - Akses ke fitur-fitur utama seperti pencatatan harian, pendataan stok pakan, bobot ikan dan Informasi budidaya.
  - Notifikasi atau pembaruan terkait progres budidaya ikan nila pengguna.
3. Pencatatan harian:
  - Pencatatan kualitas air yang memungkinkan pengguna untuk mencatat data penting seperti suhu air, tingkat oksigen, pH, dll.
  - Pencatatan pemberian pakan yang memungkinkan pengguna untuk mencatat data penting seperti tanggal pemberian, waktu pemberian, catatan pemberian, dan jumlah pemberian.
4. Pencarian:
  - Fungsi pencarian yang memungkinkan pengguna untuk mencari informasi tertentu dalam konten yang ada di situs web Nilaku.
5. Informasi budidaya:
  - Bagian yang berisi artikel, panduan, atau sumber daya pendidikan tentang budidaya ikan nila.
  - Video tutorial yang memberikan pengetahuan tambahan kepada pengguna.

## 5.Desain Aplikasi



- i. Skema Warna:

Aplikasi kami menggunakan color pallete seperti pada gambar di atas, seperti *Navy* (#146C94), *Blue Sea* (#19A7CE), *Light Blue Sky*(#AFD3E2), *Light gray* (#D9D9D9),
- ii. Tipografi:

Untuk typografi kami memilih font yang cukup formal dengan ukuran yang sesuai agar mudah di baca oleh user yang memakainya

iii. Tata Letak:

Kami menggunakan tata letak yang bersih, teratur dan mudah dipahami pengguna. Serta menyajikan informasi secara hierarkis dengan menggunakan sejumlah bagian atau panel untuk memudahkan navigasi dan pemahaman pengguna

iv. Identitas Merek Nilaku:

Untuk logo Nilaku dibuat mengintegrasikan elemen visual yang mencerminkan budidaya ikan nila, seperti gambar ikan nila atau ikon terkait perikanan. sebagai elemen utama identitas merek di seluruh situs web.

## 6. Navigasi Aplikasi

Navigasi ini dapat diwujudkan dalam bentuk menu yang terletak di bagian atas situs web, atau bilah navigasi yang terletak di sisi atau bagian bawah situs web. Pengguna dapat dengan mudah mengklik menu atau tautan yang sesuai untuk langsung menuju halaman yang mereka inginkan.

1. Beranda: Halaman utama situs web Nilaku yang menyajikan informasi ringkas tentang platform Nilaku dan tujuannya.
2. Pendaftaran/Masuk: Halaman yang memungkinkan pengguna untuk mendaftar sebagai pengguna baru atau masuk ke akun mereka yang sudah ada.
3. Dasbor Pengguna: Halaman yang menampilkan dasbor personal untuk setiap pengguna, dengan ringkasan progres budidaya ikan nila mereka. Halaman ini juga memberikan akses ke fitur-fitur utama seperti pencatatan harian, pendataan stok pakan, bobot ikan, dan Informasi budidaya. Pengguna juga akan melihat notifikasi atau pembaruan terkait progres budidaya mereka.
4. Pencatatan Harian: Halaman yang memungkinkan pengguna untuk mencatat data penting terkait kualitas air dan pemberian pakan harian. Pengguna dapat mencatat suhu air, tingkat oksigen, pH, serta tanggal, waktu, catatan, dan jumlah pemberian pakan.
5. Pencarian: Halaman atau fitur yang memungkinkan pengguna untuk mencari informasi tertentu dalam konten yang ada di situs web Nilaku. Pengguna dapat memasukkan kata kunci terkait topik budidaya ikan nila untuk menemukan artikel, panduan, atau sumber daya pendidikan yang relevan.
6. Informasi Budidaya: Halaman yang berisi artikel, panduan, atau sumber daya pendidikan tentang budidaya ikan nila. Pengguna juga dapat mengakses video tutorial yang memberikan pengetahuan tambahan tentang budidaya ikan nila.

## B. Wireframe

Link Wireframe Aplikasi Nilaku:

Pembudidaya:

<https://www.figma.com/file/kAz4Mf6LS2WcbY8cG3sTYe/Wireframe?type=design&node-id=0%3A1&t=LiDi7ZuPw2viLhlp-1>

Kajian:

<https://www.figma.com/file/xCvd40K7lwgY05zoKJZM9q/Nilaku?type=design&node-id=0%3A1&t=tiM99d5g15BFDCZK-1>