PRAKTIKUM

USE CASE DIAGRAM

Nama Anggota Kelompok:

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)

Nama Aplikasi : Nilaku

Deskripsi:

"Nilaku" merupakan sebuah aplikasi berbasis mobile yang menyediakan sistem untuk mempermudah para pembudidaya untuk pendataan pembudidayaan ikan nila dalam hal pemberian pakan dan pengendalian kualitas air. Sistem informasi ini meliputi pencatatan, serta grafik monitoring pencatatan. Aturan penggunaan aplikasi "Nilaku" akan dimodelkan sebagai berikut

- 1. Setiap akun dapat mencatat beberapa kolam,
- 2. Proses pendaftaran pembudidaya dapat dilakukan secara mandiri,
- 3. Pembudidaya dapat mencatat hasil pencatatan pakan dan kualitas air secara mandiri
- 4. Setiap pembudidaya dapat melihat kembali data sebelumnya dari pencatatan pakan dan kualitas air yang lalu.
- 5. Pembudidaya mendapatkan notif bila waktunya pemberian pakan.

- 6. Pembudidaya dapat melihat grafik monitoring dari hasil pencatatan pakan menghasilkan berapa size ikan setiap harinya.
- 7. Pembudidaya dapat melihat total pakan yang diberikan. Kualitas air apakah bagus atau tidak? Kemudian total estimasi bobot nya dan informasi edukasi pembudidayaan yang benar.

Sistem Informasi pembudidayaan ikan nila yang akan dimodelkan memiliki fungsi-fungsi sebagai berikut:

Validasi Petugas

• Login

Mengelola data kolam

- Memasukkan data kolam
- Mengubah data kolam
- Menghapus data kolam
- Mencari data kolam
- Melihat data kolam

Mengelola data budidaya

- Melihat data sisa pakan
- Melihat hasil perhitungan maksimal ikan dalam kolam
- Melihat hasil perhitungan kualitas air
- Mengisi ulang pakan
- Menerima notifikasi pemberian pakan
- Menerima infomasi budidaya

Logout

Pendefinisian Aktor

No.	Aktor	Deskripsi
1.	Administrator (Admin)	Admin adalah orang yang bertugas dan memiliki hak akses untuk melakukan operasi pengelolaan hasil data pembudidayaan ikan nila.

2.	Pembudidaya Mahasiswa	Pembudidaya adalah orang yang memiliki akses untuk
	Fakultas Perikanan dan	menginputkan data-data pemberian pakan dan kualitas
	Kelautan Universitas	air. dan menerima hasil monitoring pembudidayaan
	Airlangga (User)	ikan nila.

Pendefinisian Use Case

Use Case Administrator (Admin)

No.	Use Case	Deskripsi
1.	Login	Merupakan proses untuk melakukan login administrator
2.	Mengelola data kolam	Mengelola data kolam merupakan proses pengelolaan data yang meliputi melihat data kolam, mengubah data kolam, menghapus data kolam, dan mencari data kolam.
3.	Melihat data kolam	Merupakan proses menampilkan data kolam yang ada di dalam basis data. Data kolam meliputi pakan ikan, kualitas air, bobot ikan, dan ukuran kolam.
4.	Mengubah data kolam	Merupakan proses pengubahan data kolam yang ada di dalam basis data.
5.	Menghapus data kolam	Merupakan proses menghapus data kolam yang ada di dalam basis data.

6.	Mencari data kolam	Merupakan proses mencari data kolam yang ada di dalam basis data.
7.	Melihat data sisa pakan	Merupakan proses menampilkan sisa pakan yang telah diinputkan oleh pembudidaya
8.	Melihat hasil perhitungan maksimal ikan dalam kolam	Merupakan proses menampilkan data perhitungan jumlah maksimal ikan yang boleh dimasukkan ke dalam kolam.
9.	Melihat hasil perhitungan kualitas air	Merupakan proses menampilkan data perhitungan kualitas air sesuai dengan data yang telah diinputkan oleh pembudidaya
10	Memberikan hak akses	Merupakan proses pemberian hak akses kepada pembudidaya yang sesuai dengan nim setiap kelompok yang ada di FPK
11.	Mengisi ulang pakan	Merupakan proses pencatatan pakan yang dibeli oleh tendik
12.	Logout	user dapat melakukan logout dengan menekan tab logout

Use Case Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga (Pembudidaya)

No. Use Case Deskripsi

1.	Login	Merupakan proses untuk melakukan login pembudidaya
2.	Memasukkan data kolam	Pembudidaya memasukkan data ikan yang telah diisi yakni terdiri atas banyak pakan yang ditebar, kualitas air, lebar kolam yang digunakan untuk pembudidaya dan banyaknya ikan
3.	Menerima notifikasi pemberian pakan	Pembudidaya menerima notifikasi pada saat ikan diberi pakan
4.	Mengubah data kolam	Merupakan proses pengubahan data kolam yang ada di dalam basis data.
5.	Menghapus data kolam	Merupakan proses menghapus data kolam yang ada di dalam basis data.
6.	Melihat data sisa pakan	Merupakan proses menampilkan sisa pakan yang telah diinputkan oleh pembudidaya
7.	Melihat hasil perhitungan maksimal ikan dalam kolam	Merupakan proses menampilkan data perhitungan jumlah maksimal ikan yang boleh dimasukkan ke dalam kolam.
8.	Melihat hasil perhitungan kualitas air	Merupakan proses menampilkan data perhitungan kualitas air sesuai dengan data yang telah diinputkan oleh pembudidaya

9.	Melihat infomasi budidaya	Merupakan proses penerimaan infomasi bagaimana cara membudidayakan ikan nila dengan baik seperti artikel.
10.	Logout	user dapat melakukan logout dengan menekan tab logout

Skenario Use Case

Nama Use Case : Login

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
Memasukkan NIM dan password	
	Memeriksa valid tidaknya data yang dimasukkan dengan memeriksa ke tabel petugas
	3. Masuk ke aplikasi
Skenario Alternatif	

Memasukkan NIM dan password	
	Memeriksa valid tidaknya data yang dimasukkan dengan memeriksa ke tabel petugas
	3. Menampilkan pesan invalid username atau password
4. Memasukkan NIM dan password valid	
	5. Memeriksa valid tidaknya data yang dimasukkan dengan memeriksa ke tabel petugas
	6. Masuk ke aplikasi pembudidayaan ikan nila

Nama Use Case : Melihat data kolam

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
	Memeriksa status login
	Menampilkan data kolam yang dicari berdasarkan nim (belum detail)

3. Memilih data kolam yang dicari	
	4. Menampilkan data kolam (detail) dari data yang dipilih

Nama Use Case : Mengubah data kolam

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
	Memeriksa status login
2. Memasukkan kata kunci dan kategori pencarian	
	3. Mencari data kolam yang akan diubah
	4. Menampilkan data kolam yang dicari berdasarkan nim (belum detail)
5. Memilih data kolam yang dicari	
	6. Menampilkan data kolam (detail) dari pustaka yang dipilih
7. Mengubah data kolam	

	8. Memeriksa valid tidaknya data masukan
	9. Menyimpan data yang telah diubah ke basis data
	10. Menampilkan pesan bahwa data sukses disimpan
Skenario Alternatif	
	Memeriksa status login
Memasukkan kata kunci dan kategori pencarian	
	3. Mencari data kolam yang akan diubah
	4. Menampilkan data kolam yang dicari berdasarkan nim (belum detail)
5. Memilih data kolam yang dicari	
	6. Menampilkan data kolam (detail) dari pustaka yang dipilih
7. Mengubah data kolam	
	8. Memeriksa valid tidaknya data masukan

	9. Menampilkan pesan bahwa data masukan tidak valid
10. Memperbaiki data masukan yang diubah dan tidak valid	
	11. Memeriksa valid tidaknya data masukan
	12. Menyimpan data yang telah diubah ke basis

Nama Use Case : Menghapus data kolam

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
	Memeriksa status login
Memasukkan kata kunci dan kategori pencarian	
	3. Mencari data kolam yang akan dihapus
	4. Menampilkan data kolam yang dicari berdasarkan nim (belum detail)

5. Memilih data kolam yang dihapus	
	6. Menampilkan pesan konfirmasi apakah data akan benar-benar dihapus
7. Mengklik pilihan setuju data dihapus	
	8. Menghapus data kolam dari basis data
	9. Menampilkan pesan bahwa data sukses dihapus
Skenario Alternatif	
	Memeriksa status login
Memasukkan kata kunci dan kategori pencarian	
	3. Mencari data kolam yang akan dihapus
	4. Menampilkan data kolam yang dicari berdasarkan nim (belum detail)
5. Memilih data kolam yang dihapus	

	6. Menampilkan pesan konfirmasi apakah data akan benar-benar dihapus
7. Mengklik pilihan tidak setuju data dihapus	
	8. Kembali ke form pencarian data kolam

Nama Use Case : Mencari data kolam

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
Memasukkan kata kunci dan kategori pencarian	
	2. Mencari data kolam yang akan dicari
	3. Menampilkan data kolam yang dicari berdasarkan nim (belum detail)
4. Memilih data kolam yang dicari	
	5. Menampilkan data kolam (detail) dari pustaka yang dipilih

Nama Use Case : Melihat data sisa pakan

Skenario:

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
	Memeriksa status login
	Menampilkan data sisa yang dicari berdasarkan NIM (belum detail)
3. Memilih data sisa pakan yang dicari	
	4. Menampilkan data sisa pakan (detail) yang dipilih

Nama Use Case : Melihat hasil perhitungan maksimal ikan dalam kolam

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
	Memeriksa status login

	2. Menampilkan data perhitungan maksimal ikan yang dicari berdasarkan NIM (belum detail)
3. Memilih data ikan yang dicari	
	4. Menampilkan data maksimal ikan dalam kolam

Nama Use Case : Melihat hasil perhitungan kualitas air

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
	Memeriksa status login
	Menampilkan data perhitungan kualitas air yang dicari berdasarkan NIM (belum detail)
3. Memilih data kualitas air yang dicari	
	4. Menampilkan data hasil perhitungan kualitas air

Nama Use Case : Melihat infomarsi budidaya

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
	Memeriksa status login
	Menampilkan data informasi budidaya ikan (belum detail berupa list artikel)
Memilih data informasi yang ingin dibaca	
	4. Menampilkan data informasi budidaya ikan

Nama Use Case : Memberikan hak akses

Skenario:

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
	Memeriksa NIM pembudidaya yang login
memberikan validasi mengizinkan NIM yang login	
	Mencari Nim yang sudah dipilih dari admin
	4. Menyimpan data yang telah diverifikasi di basis data

Nama Use Case : Mengisi ulang pakan

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
	Memeriksa Status Login

Memasukkan data pakan sesuai kolom yang ada	
	3. Memeriksa valid tidaknya data masukkan pakan
	Melakukan perhitungan penambahan stok pakan
	5. Menyimpan data pakan ke basis data
Skenario Alternatif	
	Memeriksa Status Login
Memasukkan data pakan sesuai kolom yang ada	
	3. Memeriksa valid tidaknya data masukkan pakan
	4. Mengeluarkan pesan bahwa data masukan tidak valid
5. Memperbaiki data masukan pakan yang tidak valid	
	Melakukan perhitungan penambahan stok pakan
	7. Menyimpan data pakan ke basis data

Nama Use Case :Logout

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. memilih fitur log out	
	menerima permintaan log out, memeriksa Nim yang di log out
	3. menyimpan database NIM yang di log out
	4. Memverifikasi permintaan logout

