

# PEDOMAN TEKNIS



## PENGGUNAAN APLIKASI SISTEM PENGELOLAAN BASIS DATA PERIKANAN BUDIDAYA (AQUADBMS)

Disusun oleh:

**BIDANG PERIKANAN BUDIDAYA  
DINAS KELAUTAN DAN PERIKANAN  
PROVINSI KEPULAUAN RIAU  
TAHUN 2026**

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkah dan limpahan rahmat-Nya, Pemerintah Provinsi Kepulauan Riau melalui Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Kepulauan Riau telah menerbitkan Pedoman Teknis Penggunaan Aplikasi Sistem Pengelolaan Basis Data Perikanan Budidaya (AquaDBMS).

Untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas administrasi pemerintah serta bahan pendukung pengambilan keputusan diperlukan basis data terukur dan akurat, maka Pedoman Teknis Penggunaan Aplikasi Sistem Pengelolaan Basis Data Perikanan Budidaya (AquaDBMS) menjadi acuan penting menghindari kesalahan dalam pengentrian data.

Selanjutnya diucapkan terima kasih banyak atas dukungan Pimpinan serta seluruh pihak yang telah mendukung terimplementasinya Aplikasi Sistem Pengelolaan Basis Data Perikanan Budidaya (AquaDBMS). Demikian yang dapat disampaikan, untuk kesempurnaan Panduan Penggunaan Aplikasi AQUADBMS ini. Dimohon dapat mengirimkan masukan, kritik dan saran pada layanan pengaduan untuk pengembangan Aplikasi AQUADBMS ke depannya menjadi lebih baik.

Tanjungpinang, Desember 2024

KEPALA DINAS KELAUTAN DAN PERIKANAN  
PROVINSI KEPULAUAN RIAU



**SAID SUDRAJAD, S.Sos., M.Si**  
Pembina Utama Muda/IV.c  
NIP. 19690504 200003 1 008

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. TUJUAN**

Dokumen Pedoman Teknis Penggunaan Aplikasi Sistem Pengelolaan Basis Data Perikanan Budidaya (AquaDBMS) untuk mempermudah dalam penggunaan aplikasi AQUADBMS.

#### **1.1.1. DESKRIPSI UMUM**

##### **1. Deskripsi Umum Aplikasi**

Merupakan aplikasi berbasis data GIS untuk mempermudah penyajian data dan pengambilan keputusan terhadap pengembangan perikanan budidaya.

##### **2. Deskripsi Kebutuhan Aplikasi yang akan Diimplementasikan**

Deskripsi umum kebutuhan aplikasi yang akan diimplementasikan meliputi semua informasi yang bersifat teknis yang menjadi acuan dalam pengembangan sektor perikanan budidaya.

#### **1.1.2. DESKRIPSI DOKUMEN**

Dokumen ini dibuat untuk memberikan panduan penggunaan Aplikasi Sistem Pengelolaan Basis Data Perikanan Budidaya (AquaDBMS). Dokumen ini berisikan informasi sebagai berikut :

BAB I mendeskripsikan tentang informasi umum yang merupakan bagian pendahuluan, yang meliputi tujuan pembuatan dokumen, deskripsi umum sistem serta deskripsi aplikasi.

BAB II mendeskripsikan tentang perangkat yang dibutuhkan untuk penggunaan Aplikasi meliputi perangkat lunak dan perangkat hardware.

BAB III mendeskripsikan tentang user Aplikasi Sistem Pengelolaan Basis Data Perikanan Budidaya (AquaDBMS) baik user manual yang diperuntukkan untuk administrator dan user (pengguna).

## **BAB II**

### **PENGUNAAN APLIKASI**

#### **2.1. PERANGKAT LUNAK**

Perangkat lunak yang digunakan dalam Penggunaan Aplikasi Sistem Pengelolaan Basis Data Perikanan Budidaya (AquaDBMS) yang dapat di akses menggunakan *Browser* seperti *Mozilla Firefox*, *Google Chrome* atau *aplikasi browser* lainnya pada link berikut :

Link Aqua DBMS Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Kepulauan Riau adalah : <https://aquadbms.dislautkan.kepriprov.go.id>

#### **2.2. PERANGKAT KERAS**

Perangkat keras yang digunakan dalam pengujian aplikasi ini adalah:

- a. Smartphone dengan Sistem Operasi Android/iOS dan koneksi jaringan internet.
- b. Komputer atau Laptop yang memiliki koneksi jaringan internet.

#### **2.3. SUMBER DAYA MANUSIA**

Sumber daya manusia yang akan menggunakan aplikasi ini terdiri dari *Admin* dan *user* yang memiliki pemahaman pengoperasian komputer.

#### **2.4. PENGENALAN DAN PELATIHAN**

Sumber daya manusia yang terlibat dalam operasional penggunaan aplikasi ini telah diberikan pengenalan dan pelatihan untuk menggunakan aplikasi ini.

## **BAB III**

### **MENU DAN CARA PENGGUNAAN**

#### **3.1. STRUKTUR MENU**

Adapun struktur menu pada Aplikasi Sistem Pengelolaan Basis Data Perikanan Budidaya (AquaDBMS) adalah sebagai berikut:

##### **A. Menu Website Informasi**

1. *Landing Page*
2. *Beranda / Dashboard*
3. *Login*
4. *Admin*
5. *Master*
6. *Unit Usaha Budidaya*
  - *Pembenihan*
  - *Pendederan*
  - *Pembesaran*
7. *Peta Penyebaran*
8. *Penyajian data statistik*

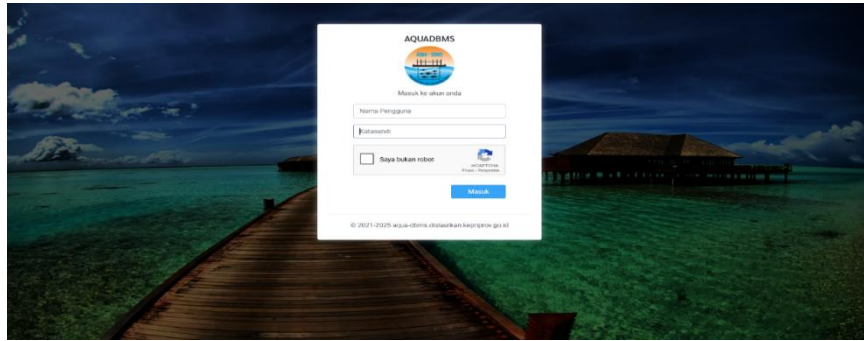
#### **3.2. CARA PENGGUNAAN**

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai tata cara menggunakan dan memasukkan data melalui administrator web Aplikasi Sistem Pengelolaan Basis Data Perikanan Budidaya (AquaDBMS).

##### **3.2.1. Login ke dalam Aplikasi**

Untuk memulai akses admin web Aplikasi Sistem Pengelolaan Basis Data Perikanan Budidaya (AquaDBMS):

- Bukalah melalui *web browser* (*Google Chrome* atau *Mozilla FireFox* atau lainnya) dengan alamat URL sebagai berikut:  
<https://aquadbms.dislautkan.kepriprov.go.id>
- Kemudian tekan *Enter* pada tombol keyboard atau klik tombol *Go* pada browser.
- Akan muncul tampilan halaman *Login* dari aplikasi sebagai berikut :



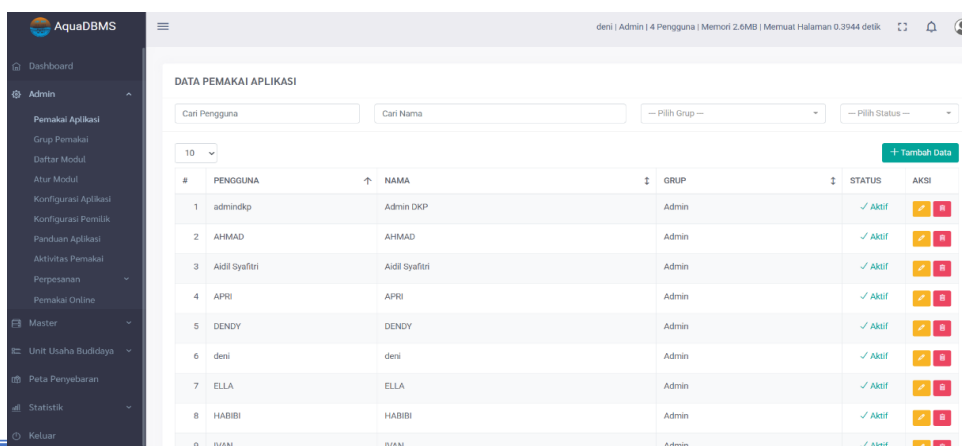
- Untuk Login, masukan *username* dan *password*, serta masukan captcha yang diberikan lalu tekan login
- Muncul tampilan halaman Dashboard Administrator aplikasi sebagai berikut :



### 3.2.2. Dashboard

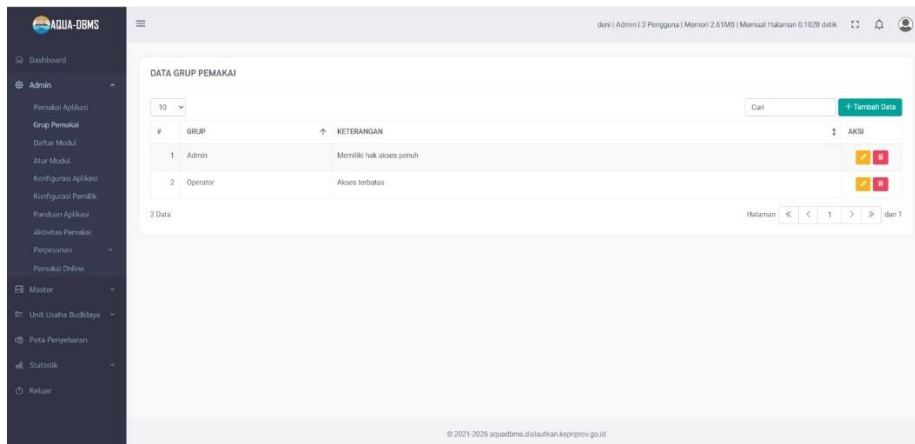
Berisi tentang informasi deskripsi Aplikasi AquaDBMS, *lay out* statistik dan rekap data produksi perikanan (pembenihan, pendederan, dan pembesaran) menurut jenis budidaya. komoditas ekonomis, rekapitulasi unit usaha budidaya dan rekapitulasi pembudidaya per-Kabupaten/Kota se- Provinsi Kepulauan Riau.

### 3.2.3. Fitur Admin



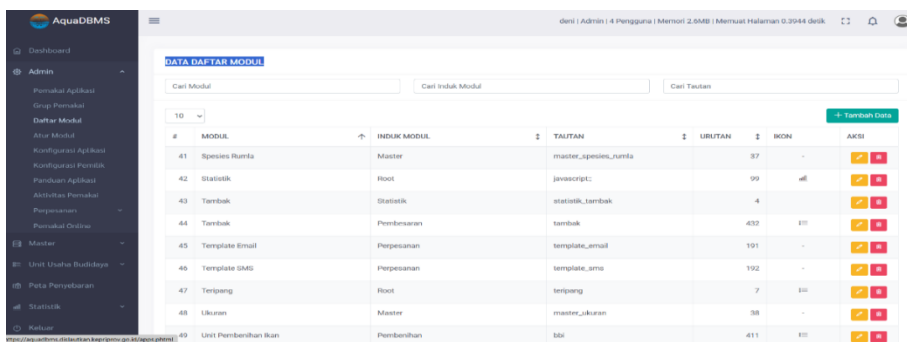
Fitur Admin Berisi tentang jumlah data pengguna aplikasi yang dapat ditambah dan diedit oleh admin.

### 3.2.4. Group Pemakai



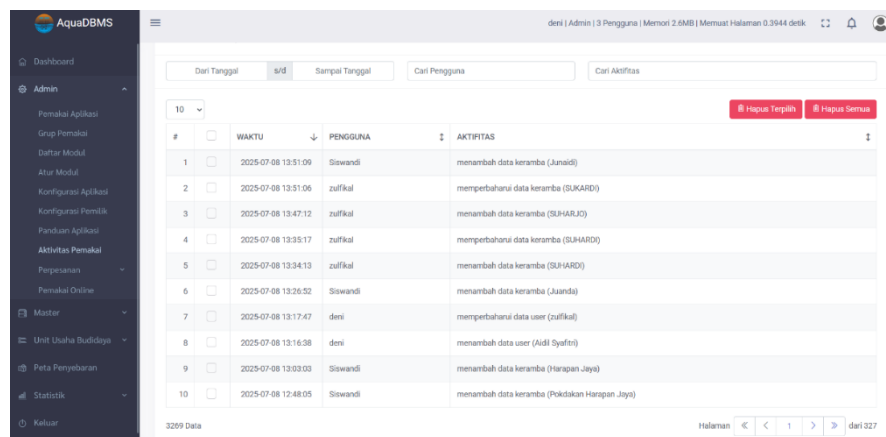
Fitur Group Pemakai berisi tentang user yang memiliki hak akses dalam menggunakan aplikasi yang dikelola oleh akun admin.

### 3.2.5. Data Daftar Modul



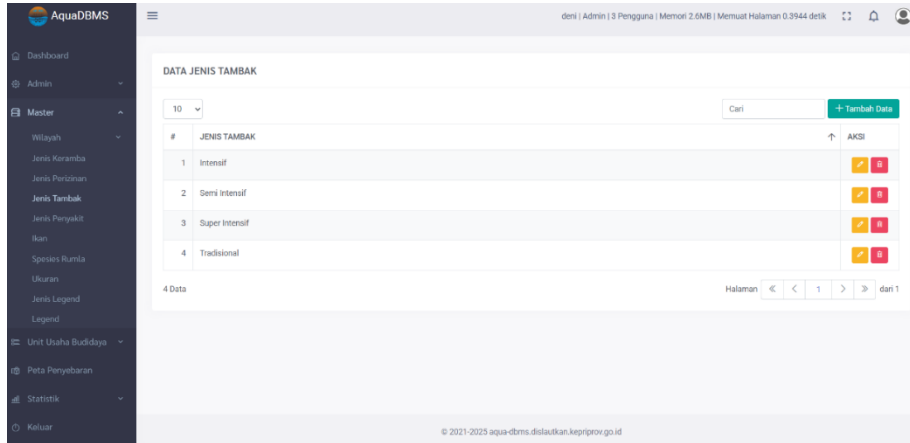
Fitur Data Daftar Modul berfungsi untuk menambah tautan dan jenis ikon yang dikelola oleh akun admin.

### 3.2.6. Fitur Data Aktivitas Pemakai



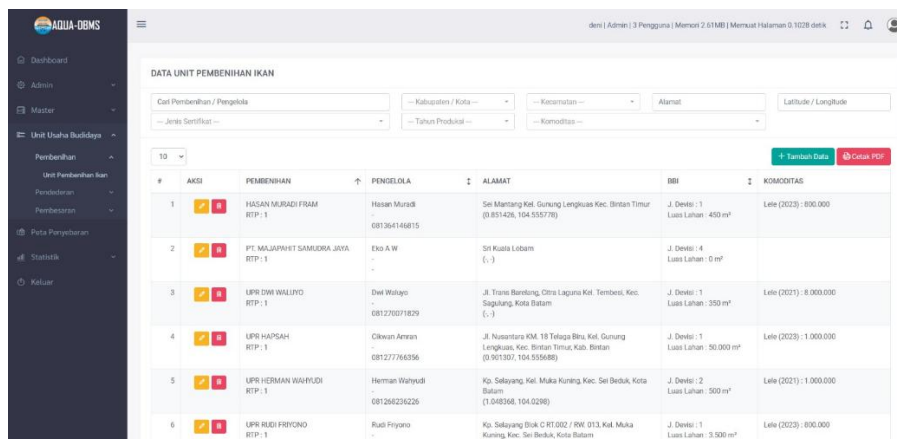
Fitur ini berfungsi untuk melihat jumlah aktivitas pemakai yang disajikan secara *real time*, baik yang melakukan aktivitas editing maupun penambahan data baru.

### 3.2.7. Master



Fitur ini berfungsi untuk menambah dan merubah menu baru atau menu tambahan pada entrian di aplikasi meliputi entitas Wilayah, Jenis keramba, Jenis Perizinan, Jenis Tambak, Jenis Penyakit, Jenis Ikan, Ukuran Keramba, Jenis Legenda dan Batas Wilayah.

### 3.2.8. Unit Usaha Budidaya



Fitur unit usaha budidaya berisi tentang menu pembenihan, pendederan dan pembesaran usaha budidaya ikan.

## Contoh Penggunaan Pada Menu Pembesaran :

#	AKSI	LEMBAGA	PENGELOLA	ALAMAT	KERAMBA	KOMODITAS
1		-	temadanyah 210404059920001	Kukung, RT 001/RW 002 Desa Duara Kec. Lingga Utara Kab. Lingga (S 0 078469, E 104.632728) Luas Lahan: 10 m²	Jenis: KJT Budidaya: Air Laut J. Kantong: 1 J. Unit: 1	Kerapu (2023): 170
2		-	Jaktar 21040401109770001	Tanjung Bungsu, RT 001/RW 003 Desa Resun Pesar Kec. Lingga Utara Kab. Lingga (S 0 073835, E 104.631898) Luas Lahan: 0 m²	Jenis: KJT Budidaya: Air Laut J. Kantong: 15 J. Unit: 1	Kerapu (2024): 3.750
3		-	Riawan 210400107730035	Matang, RT 002/RW 001 Desa Duara Kec. Lingga Utara Kab. Lingga (S 0 073835, E 104.631898) Luas Lahan: 0 m²	Jenis: KJT Budidaya: Air Laut J. Kantong: 15 J. Unit: 1	Kerapu (2023): 3.750
4		-	Suharto 2104040136690002	Tanjung Bungsu, RT 002/RW 003 Desa Resun Pesar Kec. Lingga Utara Kab. Lingga (S 0 073835, E 104.631898) Luas Lahan: 0 m²	Jenis: KJT Budidaya: Air Laut J. Kantong: 15 J. Unit: 1	Kerapu (2022): 3.750
5		-	Ajipin 2104030107610041	Manat, RT 002 / RW 001, Desa Bakung Serampun (-, -) Luas Lahan: 10 m²	Jenis: KJT Budidaya: Air Laut J. Kantong: 3	Kerapu (2024): 280

Untuk menginput data pembesaran contohnya pada menu pembesaran ikan dikeramba klik fitur keramba maka akan disajikan isian data form isi keramba.

**FORM KERAMBA**

**Data Pengelola**

Pengelola \* Achuang

No KTP \* 2104031207780001 No Telp \* -

Alamat Pengelola \* Jl. Nusantara, RT 008 / RW 003 Kelurahan Senayang Kec. Senayang kab. lingga

**Kelembagaan**

Nama Lembaga \* - Anggota 1

Jenis Lembaga \* Perorangan Legalitas Lembaga \* Belum Memiliki Badan Hukum

Nomor Legalitas \* -

**Anggota Kelompok**

Nama Anggota Kelompok - Jumlah Unit Sarana 1

Setelah form Keramba selesai diisi selanjutnya pilih fitur Save, begitu juga pada menu pembenihan dan pembesaran serta pada menu kolam, tambak, bioflok dan rumput laut.

**Jumlah Produksi/Siklus**

Tanggal Tebar	Komoditas	Ukuran Benih Tebar (cm)	Kapasitas Padat Tebar (ekor)	Jumlah Tebar (ekor)	Tanggal Panen	Jumlah Panen (kg)	Harga/Kg (Rp)	Nilai Produksi (Rp)
2022-12-25	Kerapu	15	500	0	2023-09-25	2000	140000	280000000

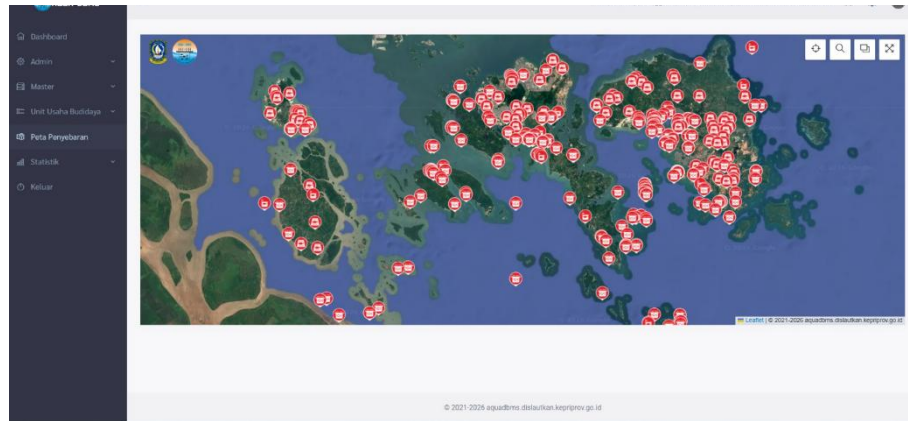
**Penyakit**

Tanggal - Nama Penyakit - Keterangan - File Uji Labor -

**Perairan**

Pengambilan Sample	Suhu (°C)	pH	Do (ppm)	Salinitas (ppt)	Kecerahan (cm)	Kecapatan Arus (m/s)	TDS (ppm)
2024-09-18 09:10:59	29.2 C	6.8	6	30	210	-	-

**Simpan** **Bersihkan**



Hasil entri data dapat disajikan dalam bentuk data yang memiliki informasi lokasi dan atribut terkait, yang digunakan dalam sistem informasi geografis untuk pemetaan dan analisis

deni | Admin | 3 Pengguna | Memori 2.61MB | Memuat Halaman 0.1028 detik

STATISTIK PRODUKSI BUDIDAYA KEKAMATAN PER TGL. 16 APRIL 2026

Kab / Kota: 2101 - Kab. Karimun

#	Nama Kecamatan	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	Selat Gelam	0	150	0	3.999	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Maro	0	0	17.957	0	0	0	0	0	1.050	0	0	0
3	Durai	0	0	0	0	8.320	0	0	0	0	0	0	0
4	Kuntur	0	6.300	0	3.948	800	0	1.371	0	0	0	0	0
5	Kundur Utara	0	0	0	0	1.500	0	9.500	9.750	0	0	0	3.000
6	Kundur Barat	0	0	0	0	0	0	1.000	7.314	0	0	0	10.800
7	Karimun	1.200	0	0	4.500	2.375	0	2.714	0	6.000	0	0	0
8	Buru	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Meral	1.700	0	200	600	600	9.740	3.927	0	600	0	1.400	0
10	Teling	0	0	0	4.720	3.200	0	6.250	0	2.600	0	0	0
11	Ungar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Meral Barat	0	0	0	450	750	0	750	0	0	0	0	0

Laporan hasil olah data dapat dilihat dalam tabel per Kab/Kota di Provinsi Kepulauan Riau, laporan ini juga bisa di cetak untuk menjadi bahan atau data dukung berbagi keperluan terkait perikanan budidaya.

Setelah Langkah-langkah tersebut maka penginputan selesai selanjutnya pengguna bisa menekan tombol *Log Out* untuk keluar dari aplikasi.

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

Demikian pedoman teknis ini disampaikan sebagai acuan bagi pengguna didalam penggunaan Aplikasi Sistem Pengelolaan Basis Data Perikanan Budidaya (AquaDBMS). Semoga bermanfaat.

Tanjungpinang, Desember 2024

**Bidang Perikanan Budidaya  
Dinas Kelautan dan Perikanan  
Provinsi Kepulauan Riau**