BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

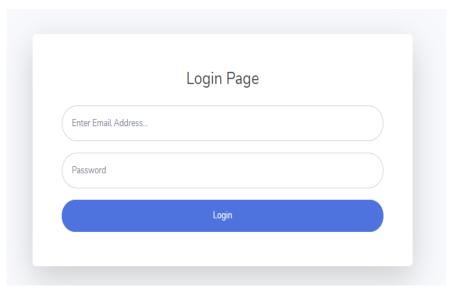
A. Hasil Sistem

Aplikasi Monitoring pengelolaan data di CV.Aqua Prima Lestari Pemalang Berbasis Web dibangun menggunakan Bahasa Pemrograman PHP memakai *framework Codeigniter* untuk *Back-End* dan *Bootstrap* untuk *Front-End*. Sementara Basis Data yang digunakan ialah MySQL. Berikut merupakan hasil sistem yang telah selesai diimplementasikan. diimplementasikan.

1. Hasil Pembangunan Sistem

a. Halaman Login Sistem

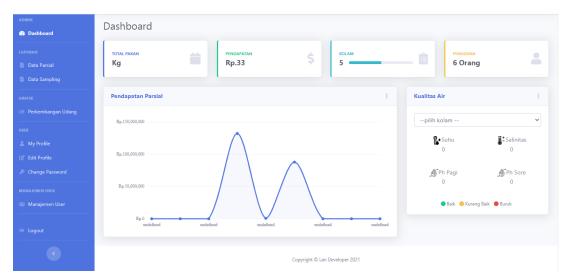
Gambar 4.1 merupakan halaman *Login* yang digunakan oleh pengguna sistem (*Owner* dan Teknisi) Pada halaman ini digunakan untuk akses pengguna agar bisa masuk kedalam sistem. Untuk bisa masuk kedalam sistem pengguna harus mengisi *email* dan *password* yang sesuai.



Gambar 0.1 Halaman Login Sistem

b. Halaman Utama Sistem (Owner)

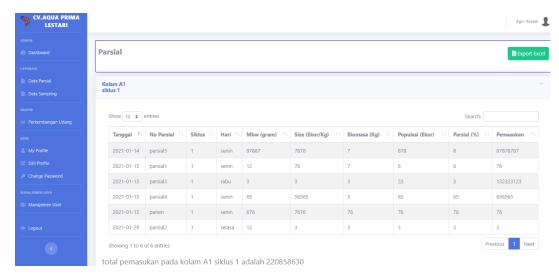
Gambar 4.2 merupakan halaman utama sistem untuk *Owner*. Terdapat beberapa menu pada *sidebar* seperti *Dashboard*, Laporan sampling, parsial dan , dan manajement user. Pada Halaman *Dashboard* terdapat informasi mengenai jumlah total pakan, jumlah total user, jumlah total pendapatan, jumlah total kolam, grafik pendapatan dan indikator air. Pada pojok kanan atas terdapat tombol *Logout* yang berfungsi untuk keluar dari sistem.



Gambar 4.2 Halaman Utama Sistem (Owner)

c. Halaman Menu Laporan Data parsial (Owner)

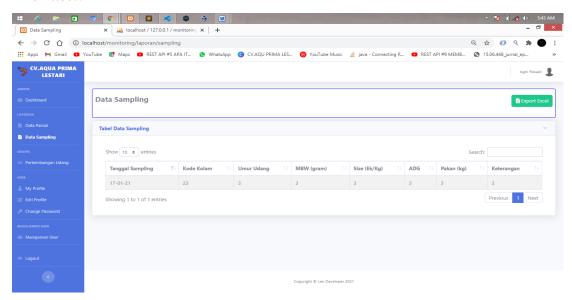
Gambar 4.3 merupakan halaman laporan parsial untuk *Owner*. Terdapat tabel berisi data tanggal, data kode kolam, dan jumlah parsial. Data – data tersebut dapat dicari dengan menggunakan menu *search*, dapat disortir sesuai kebutuhan, dan Terdapat tombol *Import* untuk mengunggah file *Excel*.



Gambar 4.3 Halaman Laporan Parsial (Owner)

d. Halaman Menu Laporan Data Sampling(Owner)

Gambar 4.4 merupakan halaman laporan parsial untuk *Owner*. Terdapat tabel berisi data tanggal, data kode kolam, dan jumlah parsial. Data – data tersebut dapat dicari dengan menggunakan menu *search*, dapat disortir sesuai kebutuhan, dan Terdapat tombol *Import* untuk mengunggah file *Excel*.



Gambar 4.4 Halaman Laporan Parsial (Owner)

e. Halaman Menu Grafik (Owner)

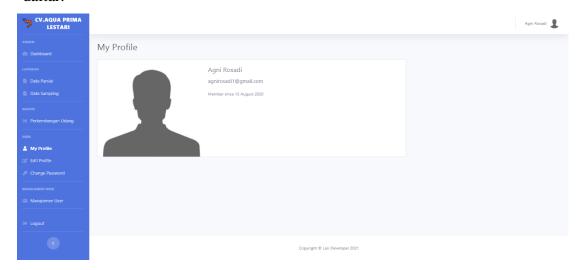
Gambar 4.5 merupakan halaman Menu Grafik untuk *Owner*. Terdapat Grafik yang berisi data perkembangan udang, dan perkembangan pakan.



Gambar 4.5 Halaman Menu Grafik (Owner)

f. Halaman Menu Profile (Owner)

Gambar 4.6 merupakan halaman Menu Profile untuk *Owner*. Terdapat tampilan data diri yang teridiri dari nama, email, dan waktu daftar.

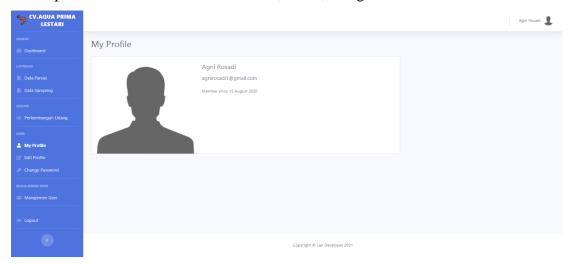


Gambar 4.6 Halaman Menu Profile (Owner)

g. Halaman Menu Edit Profile (Owner)

Gambar 4.7 merupakan halaman Menu Edit Profile untuk *Owner*.

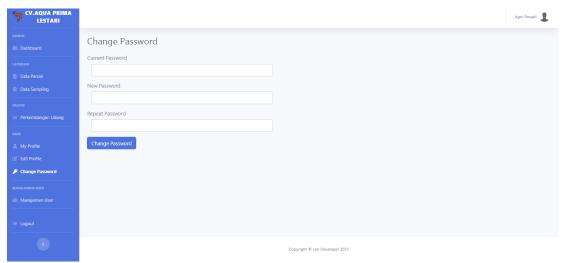
Terdapat form data untuk merubah nama, email, dan gambar.



Gambar 4.7 Halaman Menu Edit Profile (Owner)

h. Halaman Menu Edit Password (Owner)

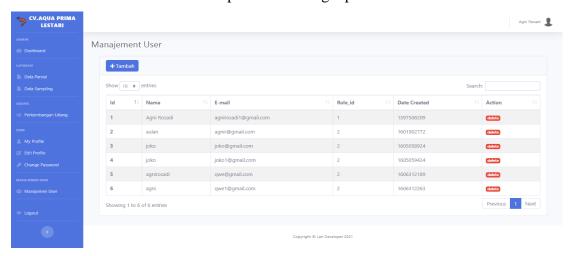
Gambar 4.8 merupakan halaman Menu Edit Password untuk *Owner*. Terdapat form data untuk merubah password.



Gambar 4.8 Halaman Menu Edit Password (Owner)

i. Halaman Manajement User (*Owner*)

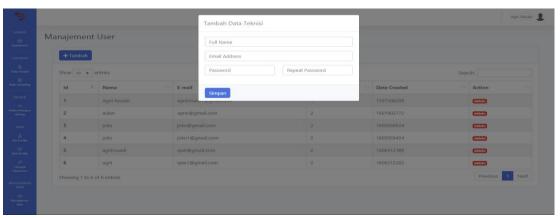
Gambar 4.9 merupakan halaman Menu Manajement User untuk *Owner*. Terdapat tabel data user dengan field nama, email, role id, tanggal daftar, Data – data tersebut dapat dicari dengan menggunakan menu *search*, dapat disortir sesuai kebutuhan. dan Terdapat tombol tambah untuk menambahkan data dan hapus untuk menghapus data.



Gambar 4.9 Halaman Manajement user (Owner)

j. Halaman Tambah User (*Owner*)

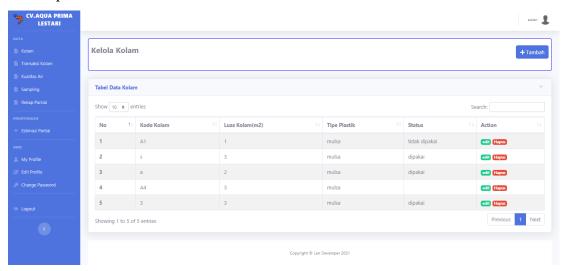
Gambar 4.10 merupakan halaman Menu Tambah User untuk *Owner*. Terdapat form data seperti nama, email, dan password untuk akses sebagai teknisi.



Gambar 4.10 Halaman Tambah user (Owner)

k. Halaman Menu Kelola Kolam (Teknisi)

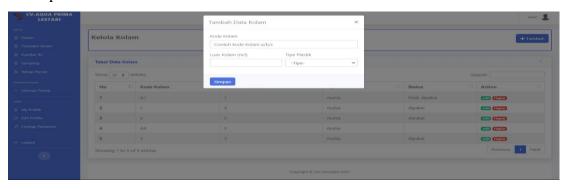
Gambar 4.11 merupakan halaman Menu Kelola Kolam untuk Teknisi. Terdapat tabel data Kolam dengan field kode kolam, luas kolam, tipe plastik, Data – data tersebut dapat dicari dengan menggunakan menu *search*, dapat disortir sesuai kebutuhan. dan Terdapat tombol tambah, edit dan hapus.



Gambar 4.11 Halaman Kelola Kolam (Teknisi)

1. Halaman Menu Tambah Kolam (Teknisi)

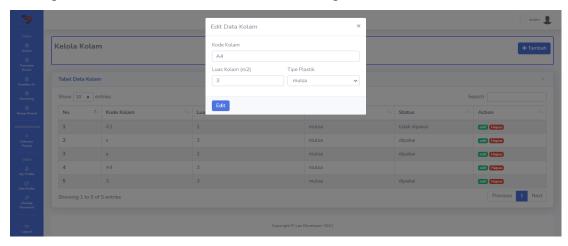
Gambar 4.12 merupakan halaman Menu Tambah Kolam untuk Teknisi. Terdapat form dengan field kode kolam, luas kolam, tipe plastik, Data – data tersebut akan ditampilkan kedalam tabel ketika data telah disimpan.



Gambar 4.12 Halaman Kelola Kolam (Teknisi)

m. Halaman Menu Edit Kolam (Teknisi)

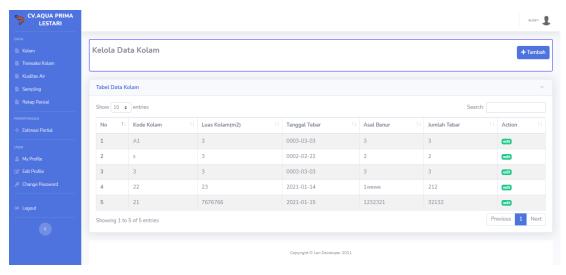
Gambar 4.13 merupakan halaman Menu Edit Kolam untuk Teknisi. Terdapat form dengan field kode kolam, luas kolam, tipe plastic yang sudah terisi sesuai id yang dipilih, Data – data tersebut akan ditampilkan kedalam tabel ketika data telah disimpan.



Gambar 4.13 Halaman Edit Kolam (Teknisi)

n. Halaman Menu Kelola Transaksi Kolam (Teknisi)

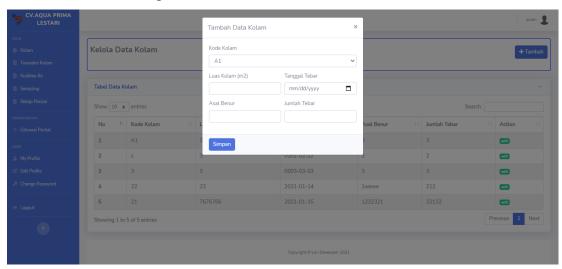
Gambar 4.14 merupakan halaman Menu Kelola Transaksi Kolam untuk Teknisi. Terdapat tabel data Kolam dengan field kode kolam, luas kolam, tipe plastik, Data – data tersebut dapat dicari dengan menggunakan menu *search*, dapat disortir sesuai kebutuhan. dan Terdapat tombol tambah, dan edit.



Gambar 4.14 Halaman Transaksi Kolam (Teknisi)

o. Halaman Menu Tambah Transaksi (Teknisi)

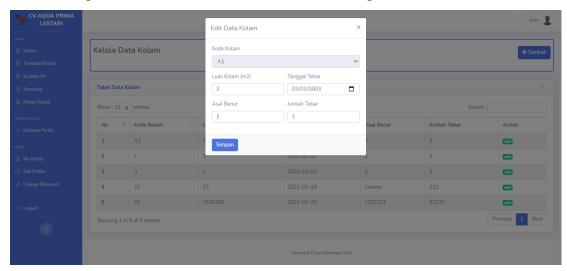
Gambar 4.15 merupakan halaman Menu Tambah Transaksi untuk Teknisi. Terdapat form dengan field kode kolam, luas kolam, luas kolam, dan jumlah tebar, Data – data tersebut akan ditampilkan kedalam tabel ketika data telah disimpan.



Gambar 4.15 Halaman Kelola Tambah Transaksi (Teknisi)

p. Halaman Menu Edit Transaksi (Teknisi)

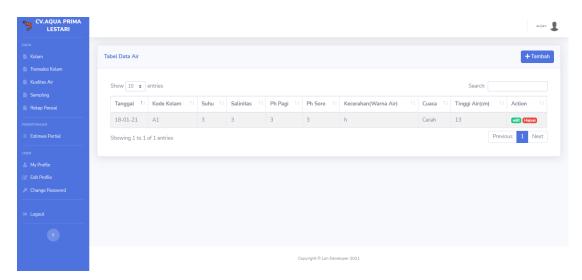
Gambar 4.16 merupakan halaman Menu Edit Transaksi untuk Teknisi. Terdapat form dengan field kode kolam, luas kolam, tanggal dan asal benur yang sudah terisi sesuai id yang dipilih, Data – data tersebut akan ditampilkan kedalam tabel ketika data telah disimpan.



Gambar 4.16 Halaman Edit Kolam (Teknisi)

q. Halaman Menu Kelola Air (Teknisi)

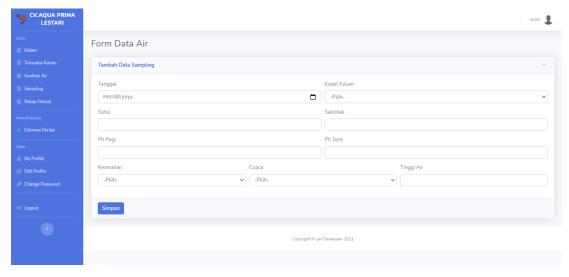
Gambar 4.17 merupakan halaman Menu Kelola Air, untuk Teknisi. Terdapat tabel data air dengan field kode kolam, suhu, salinitas, dan ph,.Data – data tersebut dapat dicari dengan menggunakan menu *search*, dapat disortir sesuai kebutuhan. dan Terdapat tombol tambah, dan edit.



Gambar 4.17 Halaman Kelola Air (Teknisi)

r. Halaman Menu Tambah Air (Teknisi)

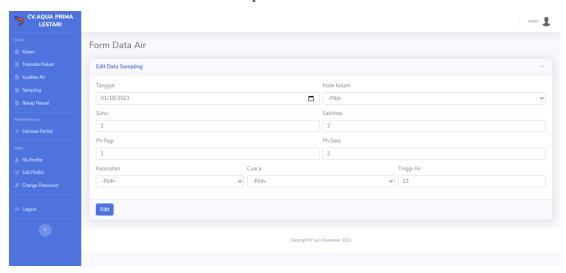
Gambar 4.18 merupakan halaman Menu Tambah air untuk Teknisi. Terdapat form dengan field kode kolam, suhu, salinitas, dan ph. Data — data tersebut akan ditampilkan kedalam tabel ketika data telah disimpan.



Gambar 4.18 Halaman Kelola Tambah Air (Teknisi)

s. Halaman Menu Edit Air (Teknisi)

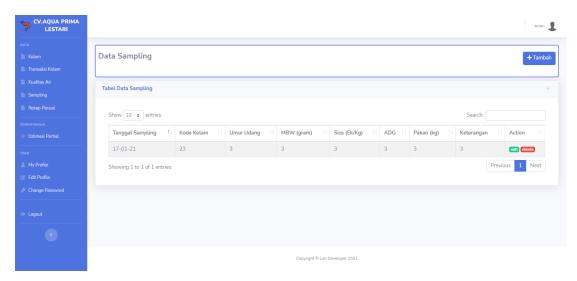
Gambar 4.19 merupakan halaman Menu Edit air untuk Teknisi. Terdapat form dengan field kode kolam, suhu, salinitas, dan ph yang sudah terisi sesuai id yang dipilih, Data – data tersebut akan ditampilkan kedalam tabel ketika data telah disimpan.



Gambar 4.19 Halaman Edit Air (Teknisi)

t. Halaman Menu Kelola Sampling (Teknisi)

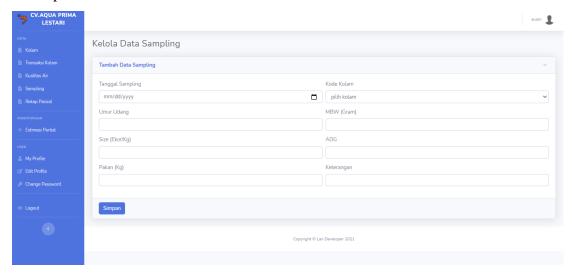
Gambar 4.20 merupakan halaman Menu Kelola Sampling, untuk Teknisi. Terdapat tabel data sampling dengan field kode kolam, size, mbw, dan tanggal. Data – data tersebut dapat dicari dengan menggunakan menu *search*, dapat disortir sesuai kebutuhan. dan Terdapat tombol tambah, dan edit.



Gambar 4.20 Halaman Kelola Sampling (Teknisi)

u. Halaman Menu Tambah Sampling (Teknisi)

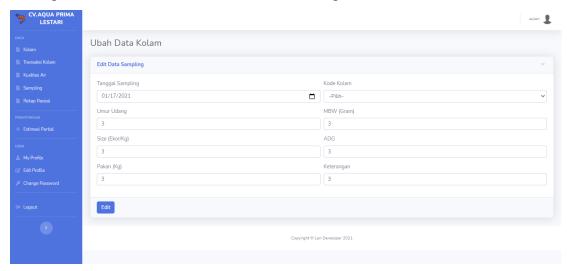
Gambar 4.21 merupakan halaman Menu Tambah sampling untuk Teknisi. Terdapat form dengan field kode kolam, size, mbw, dan tanggal. Data — data tersebut akan ditampilkan kedalam tabel ketika data telah disimpan.



Gambar 4.21 Halaman Kelola Tambah air (Teknisi)

v. Halaman Menu Edit Sampling (Teknisi)

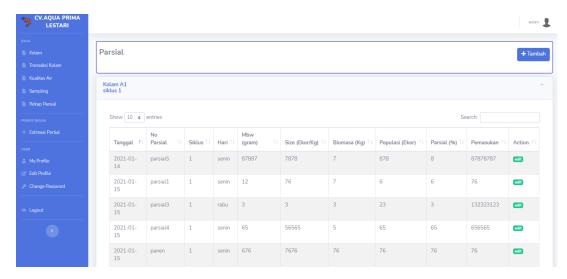
Gambar 4.22 merupakan halaman Menu Edit sampling untuk Teknisi. Terdapat form dengan field kode kolam, size, mbw, dan tanggal yang sudah terisi sesuai id yang dipilih, Data – data tersebut akan ditampilkan kedalam tabel ketika data telah disimpan.



Gambar 4.22 Halaman Edit Sampling (Teknisi)

w. Halaman Menu Kelola Parsial (Teknisi)

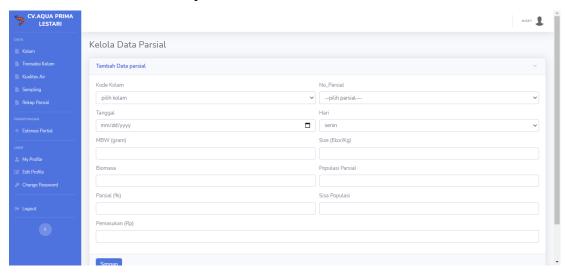
Gambar 4.23 merupakan halaman Menu Kelola Parsial, untuk Teknisi. Terdapat tabel data parsial dengan field kode kolam, tanggal, no parsial, siklus, dan pendapatan. Data – data tersebut dapat dicari dengan menggunakan menu *search*, dapat disortir sesuai kebutuhan. dan Terdapat tombol tambah, dan edit.



Gambar 4.23 Halaman Kelola Parsial (Teknisi)

x. Halaman Menu Tambah Parsial (Teknisi)

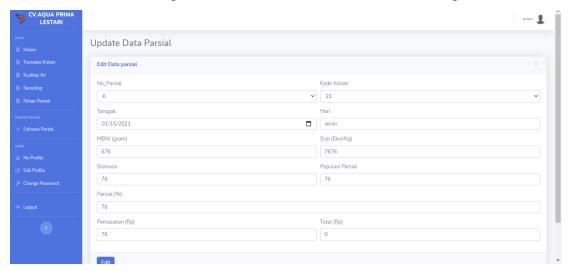
Gambar 4.24 merupakan halaman Menu Tambah parsial untuk Teknisi. Terdapat form dengan field kode kolam, tanggal, no parsial, siklus, dan pendapatan. Data – data tersebut akan ditampilkan kedalam tabel ketika data telah disimpan.



Gambar 4.24 Halaman Kelola Tambah parsial (Teknisi)

y. Halaman Menu Edit Parsial (Teknisi)

Gambar 4.25 merupakan halaman Menu Edit parsial untuk Teknisi. Terdapat form dengan field kode kolam, tanggal, no parsial, siklus, dan pendapatan yang sudah terisi sesuai id yang dipilih, Data – data tersebut akan ditampilkan kedalam tabel ketika data telah disimpan.



Gambar 4.25 Halaman Edit parsial (Teknisi)

2. Hasil Implementasi Database

a. Tabel User

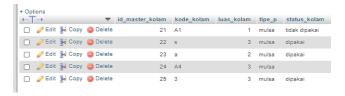
Gambar 4.26 merupakan Tabel *User* pada Basis Data. Terdapat beberapa *field* seperti *user_id* (*primary key*), *name*, *email password*, *role id*, dan *image*.



Gambar 4.26 Tabel User

b. Tabel Master Kolam

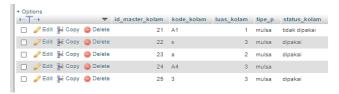
Gambar 4.27 merupakan Tabel *Master Kolam* pada Basis Data. Terdapat beberapa *field* seperti *id_master_kolam* (*primary key*), *kode_kolam*, *luas kolam*, *tipe plastic*, dan *status*.



Gambar 4.27 Tabel Master Kolam

c. Tabel Data Kolam

Gambar 4.28 merupakan Tabel *Data Kolam* pada Basis Data. Terdapat beberapa *field* seperti *id_kolam* (*primary key*), *kode_kolam*, *id_master_kolam*, *luas kolam*, *jumlah tebar*, dan *tanggal*.



Gambar 4.28 Tabel Data Kolam

d. Tabel Data Air

Gambar 4.29 merupakan Tabel *Data Air* pada Basis Data. Terdapat beberapa *field* seperti *id_air* (*primary key*), *kode_kolam*, *id_kolam*, *suhu*, *slinitas*, *ph*, dan *cuaca*.



Gambar 4.29 Tabel Data Air

e. Tabel Data Sampling

Gambar 4.29 merupakan Tabel *Data Sampling* pada Basis Data. Terdapat beberapa *field* seperti *id_sampling* (*primary key*), *kode_kolam*, *id_kolam*, *tanggal*, *size*, dan *mbw*.



Gambar 4.29 Tabel Data Sampling

f. Tabel Data Parsial

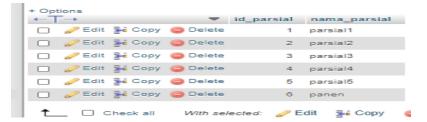
Gambar 4.30 merupakan Tabel *Data Parsial* pada Basis Data. Terdapat beberapa *field* seperti *id_data_parsial* (*primary key*), *kode_kolam, id_parsial, id_kolam, tanggal, size pemasukan,* dan *mbw*.

+ Options																
←]	\rightarrow		~	id_data_parsial	id_parsial	id_master_kolam	tanggal	hari	mbw	size	biomasa	populasi	parsial	pemasukan	total	id_siklus
	Edit	№ Сору	Delete	1	1	18	2021-01-05	5	3	3	3	3	3	33	3	1
	€ Edit	🕌 Сору	Delete	2	1	21	2021-01-15	senin	12	76	7	6	6	76	0	1
	Edir	ј Сору	Delete	3	2	21	2021-01-29	selasa	12	3	3	3	3	3	0	1
	€ Edit	ј Сору	Delete	4	3	21	2021-01-15	rabu	3	3	3	23	3	132323123	0	1
	Edir	ј ј Сору	Delete	5	4	21	2021-01-15	senin	65	56565	5	65	65	656565	0	1
		🧎 Сору	Delete	6	5	21	2021-01-14	senin	87887	7878	7	878	8	87878787	0	- 1
	Edit	🔐 Сору	Delete	11	6	21	2021-01-15	senin	676	7676	76	78	76	76	0	1
	€ Edit	Сору	Delete	12	1	21	2021-01-15	senin	34	3	434	343	4343	343	0	2
		± Сору	Delete	13	1	21	2021-01-15	senin	123	122323	1232	7676	67	67	0	2

Gambar 4.30 Tabel Data Parsial

g. Tabel Parsial

Gambar 4.31 merupakan Tabel *Parsial* pada Basis Data. Terdapat beberapa *field* seperti *id_parsial* (*primary key*), dan *nama_parsial*.



Gambar 4.30 Tabel Parsial

B. Pembahasan

Berdasarkan sistem yang telah dibangun yaitu Aplikasi Monitoring pengelolan data budidaya udang di CV.Aqua Prima Lestari dapat digunakan sebagai sarana untuk pengelolaan aktifitas budidaya sekaligus memonitoring data. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan dengan melibatkan calon pengguna sistem, dalam hal ini Teknisi dan Owner CV.Aqua Prima Lestari , yaitu *User Acceptance Test* (UAT) bahwa sistem ini sangat memudahkan teknisi dalam mengolah data budidaya, fitur yang disediakan mudah dipahami.

Aplikasi Monitoring pengelolaan data budidaya ini memiliki 2 level pengguna, yakni Teknisi dan Owner. Masing – masing pengguna memiliki akses

sistem yang berbeda sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya. Pada bagian Teknisi sistem dapat mengelola data transaksi, mengelola data kolam, mengelola data sampling, mengelola data parsial, mengelola data air, dan pada bagian Owner sistem dapat memeperlihatkan grafik pendapatan parsial, serta tampilan untuk memonitoring data seperti data air juga memiliki beberapa menu untuk melihat laporan data seperti data sampling dan data parsial, owner juga dapat mengelola pendaftaran bagi teknisi. Dari hasil sistem ini diharapkan dapat berfungsi dalam membantu mengelola data budidaya.