

BAB 4

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Implementasi Desain

4.1.1 Implementasi Database

Pada Sistem Informasi Persediaan Dan Transaksi Beras Serta Sisa Produksi Beras Guna Mengetahui Penjualan Tertinggi Di UD. Sejahtera menggunakan *database* MySQL pada phpMyadmin, kami membuat *database* untuk sistem informasi ini dengan nama db_ud, pada database tersebut terdapat 6 tabel yakni sebagai berikut :

a. Tabel *user*

Pada gambar 4.1 merupakan tabel *user* yang digunakan untuk menyimpan data-data pengguna sistem yang ada. Tabel *user* memiliki 8 kolom yaitu id_user, email, username, password, nama, no_telp, level dan status.



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	id_user	int(11)		Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2	email	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3	username	varchar(15)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4	password	varchar(15)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	5	nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	6	no_telp	varchar(15)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	7	level	varchar(15)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	8	status	varchar(15)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4. 1 Tabel user

b. Tabel *reset*

Pada gambar 4.2 merupakan tabel *reset* yang digunakan untuk menyimpan data-data pengguna yang melakukan request lupa *password*. Tabel *reset* memiliki 2 kolom yaitu *id* dan *id_user*.



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	id_user	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4. 2 Tabel *reset*

c. Tabel *status_alert*

Pada gambar 4.3 merupakan tabel *status_alert* yang digunakan untuk menyimpan data-data notifikasi peringatan persediaan beras dan adanya *user* baru yang sudah aktif. Tabel *status_alert* memiliki 6 kolom yaitu *status_alert_id*, *alert*, *date*, *description*, *type* dan *read*.



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	status_alert_id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	alert	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	date	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	description	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	type	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	read	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4. 3 Tabel *status_alert*

d. Tabel varietas

Pada gambar 4.4 merupakan tabel varietas yang digunakan untuk menyimpan data-data jenis varietas beras yang ada beserta harga jual dan harga belinya. Tabel varietas memiliki 4 kolom yaitu id_varietas, jenis_beras, harga_jual dan harga_beli.



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_varietas	int(3)		Tidak	Tidak ada			AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	jenis_beras	varchar(15)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
3	harga_jual	int(15)		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
4	harga_beli	int(15)		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4. 4 Tabel varietas

e. Tabel barang

Pada gambar 4.5 merupakan tabel barang yang digunakan untuk menyimpan data-data jenis barang yang ada. Tabel barang memiliki 4 kolom yaitu id_barang, id_varietas, nama_barang dan kualitas.



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_barang	int(50)		Tidak	Tidak ada			AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	id_varietas	int(50)		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
3	nama_barang	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
4	kualitas	set('Baik', 'Sedang', 'Buruk', ':')	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4. 5 Tabel barang

f. Tabel transaksi

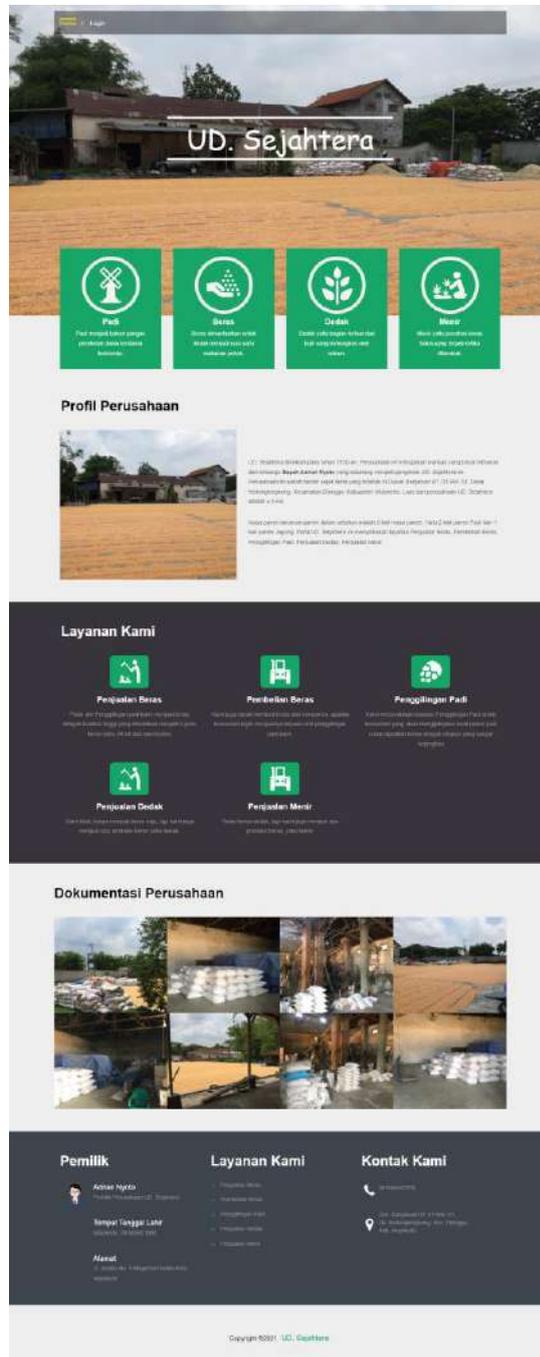
Pada gambar 4.6 merupakan tabel transaksi yang digunakan untuk menyimpan data-data riwayat transaksi yang ada. Tabel transaksi memiliki 13 kolom yaitu id_transaksi, id_barang, id_user, nama_pelanggan, tanggal, jns_transaksi, jml_berat, total_bayar, ukuran_karung, total_karung, validasi_status, created_at dan validated_at.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_transaksi	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	id_barang	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	id_user	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	nama_pelanggan	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	tanggal	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	jns_transaksi	set('Penjualan', 'Pembelian', 'Pengalangan')	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
7	jml_berat	int(100)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
8	total_bayar	int(100)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
9	ukuran_karung	enum('per 25 kg', 'per 50 kg')	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
10	total_karung	int(100)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
11	validasi_status	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Tidak	pending			Ubah Hapus Lainnya
12	created_at	date			Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya
13	validated_at	date			Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4. 6 Tabel transaksi

4.1.2 Implementasi Desain pada Halaman *Landing Page*

Pada gambar 4. 7 merupakan tampilan halaman *landing page* yang diakses pertama kali saat pengguna menggunakan sistem ini. Halaman ini berisi tentang informasi mengenai UD. Sejahtera meliputi profil perusahaan, layanan dari unit penggilingan, dokumentasi, biodata pemilik dan kontak unit penggilingan.

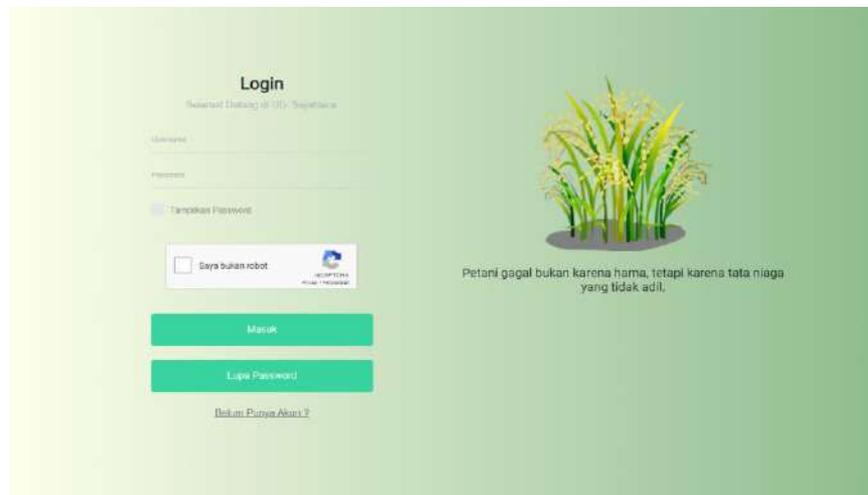


Gambar 4. 7 Tampilan Halaman *Landing Page*

4.1.3 Implementasi Desain Fitur pada Halaman Admin

a. Fitur *Login*

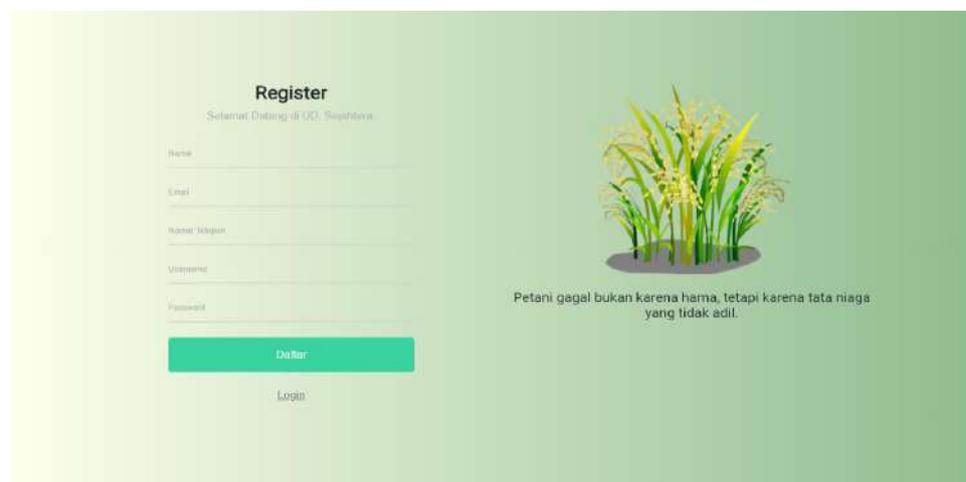
Pada gambar 4. 8 merupakan tampilan halaman *login* yang diakses pengguna setelah *landing page*, sebelum menggunakan sistem ini. Admin dapat *login* dengan *username* dan *password* yang sudah didaftarkan.



Gambar 4. 8 Tampilan Halaman *Login*

b. Fitur *Register*

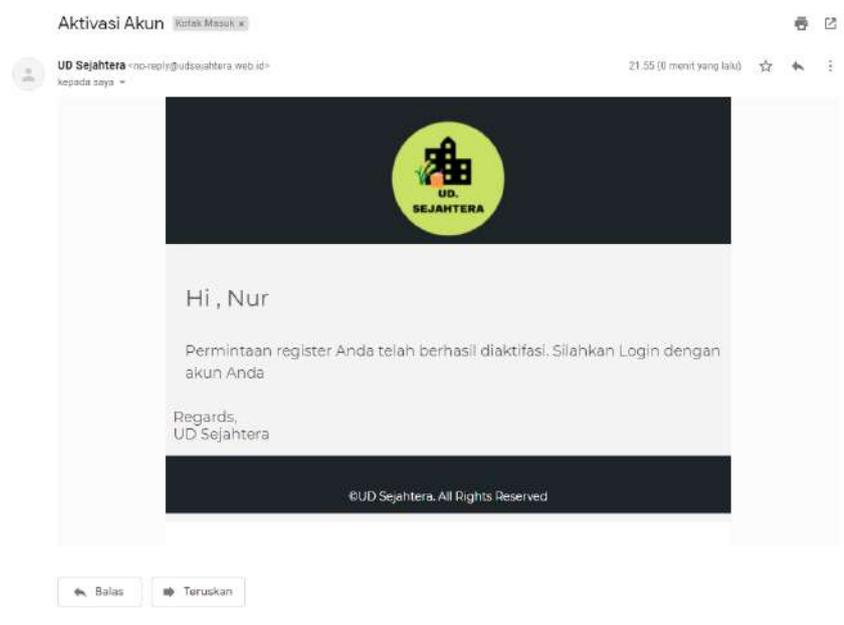
Pada gambar 4. 9 merupakan tampilan halaman *register* yang digunakan admin untuk mendaftarkan diri terlebih dahulu sebelum bisa *login*. Admin dapat mengisi nama, email, nomor telepon, *username* dan *password*.



Gambar 4. 9 Tampilan Halaman *Register*

- Pemberitahuan Validasi melalui Email

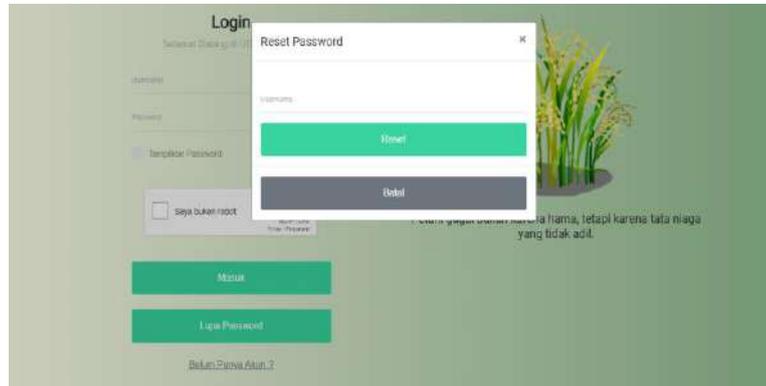
Pada gambar 4. 10 merupakan tampilan pemberitahuan validasi melalui email ini memberikan informasi agar admin mengetahui dirinya telah divalidasi atau belum. Sehingga setelah mendapatkan informasi apabila telah divalidasi, admin dapat melanjutkan *login* untuk mengakses sistem.



Gambar 4. 10 Tampilan Pemberitahuan Validasi melalui Email

c. Fitur Lupa Password

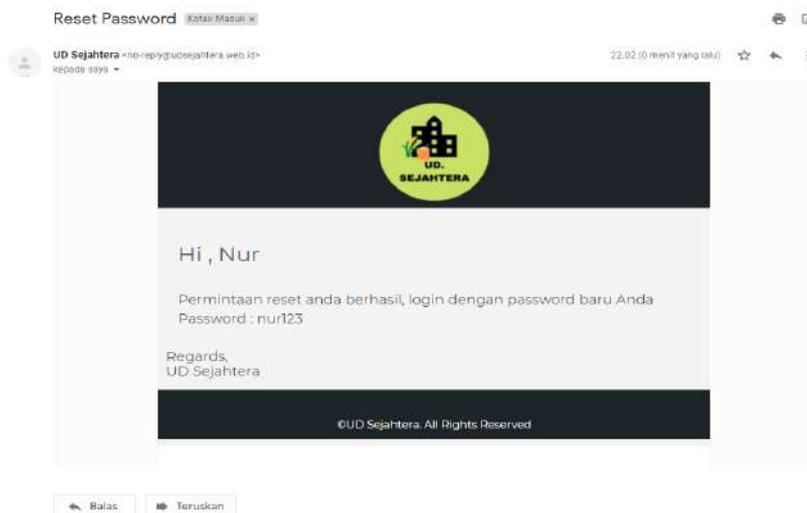
Pada gambar 4. 11 merupakan tampilan halaman lupa password yang diakses saat pengguna melakukan request lupa password. Setelah dilakukan reset password oleh administrator, admin akan menerima email untuk login ke sistem menggunakan password baru.



Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Lupa Password

- Pemberitahuan Password Baru melalui Email

Pada gambar 4. 12 merupakan tampilan pemberitahuan password baru melalui email ini memberikan informasi mengenai password baru yang telah dikirimkan oleh administrator agar admin dapat masuk ke sistem dengan menggunakan password baru tersebut.



Gambar 4. 12 Tampilan Pemberitahuan Password baru melalui Email

d. Menu Unit Penggilingan Padi



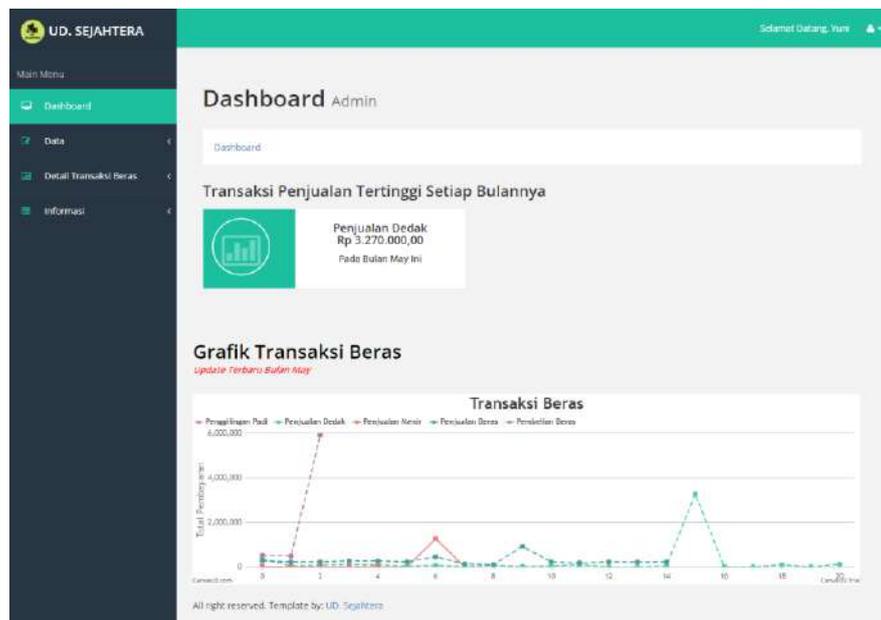
Gambar 4. 13 Menu Unit Penggilingan Padi

Keterangan :

1. Dashboard sistem atau Halaman awal dari sistem
2. Menu Data ini digunakan untuk menyimpan data yang meliputi Varietas Beras, Jenis Barang, dan Transaksi Beras.
3. Menu Detail Transaksi Beras untuk mengelola data unit penggilingan padi yang meliputi Penggilingan Padi, Penjualan Dedak, Penjualan Menir, Penjualan Beras, dan Pembelian Beras.
4. Menu Informasi menampilkan informasi mengenai persediaan beras dan laporan transaksi beras.

e. Menu *Dashboard*

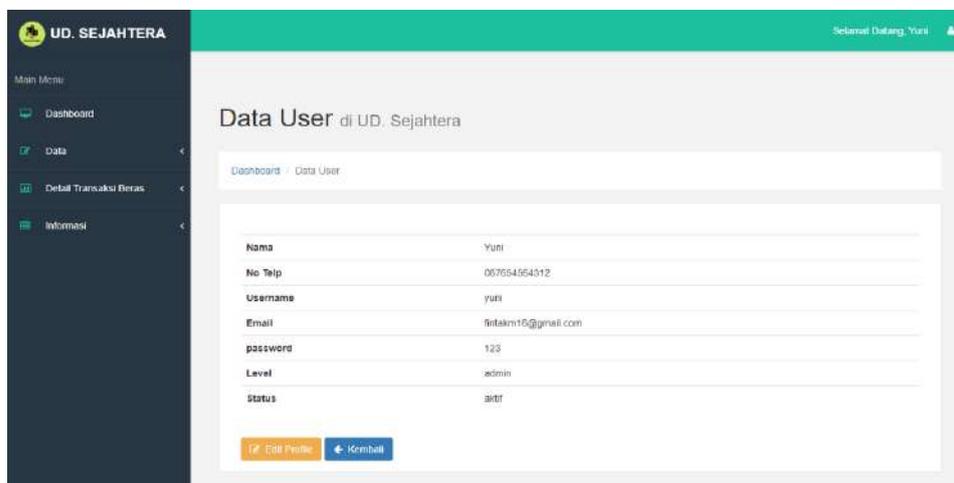
Pada gambar 4. 14 merupakan tampilan halaman *dashboard* admin ini terdapat informasi mengenai transaksi penjualan tertinggi dan grafik transaksi beras setiap bulannya. Pada transaksi penjualan tertinggi terdapat nominal dan keterangan penjualan terbesar setiap bulannya, dan pada grafik transaksi beras terdapat keterangan total bayar pada setiap transaksi.



Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Dashboard

f. Menu *User Profil*

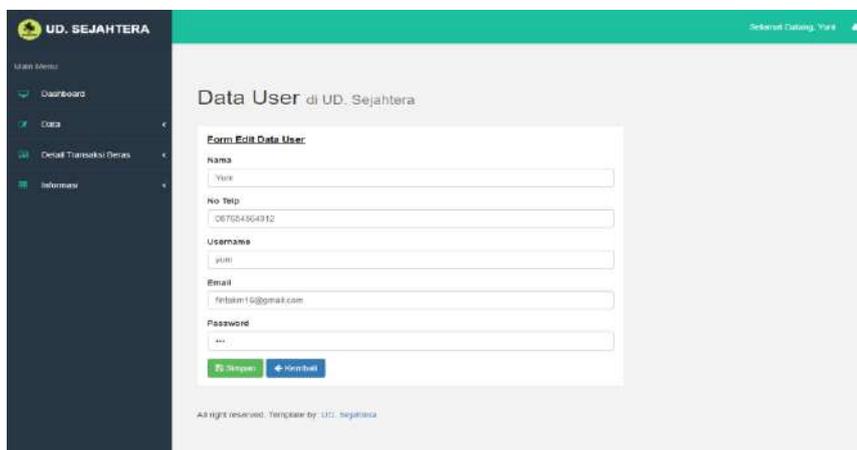
Pada gambar 4. 15 merupakan tampilan halaman *user* profil admin ini terdapat informasi mengenai data diri dari admin tersebut yang telah didaftarkan saat registrasi meliputi nama, email, nomor telepon, *username*, *password*, *level* dan status yang juga dapat dilakukan edit data.



Gambar 4. 15 Tampilan Halaman User Profil

- Halaman Edit Profil

Pada gambar 4. 16 merupakan tampilan halaman edit profil admin ini menampilkan *form* edit profil untuk mengubah data diri dari admin yang sebelumnya telah didaftarkan saat registrasi, disini admin bisa mengubah data nama, email, nomor telepon, *username* dan *password*.

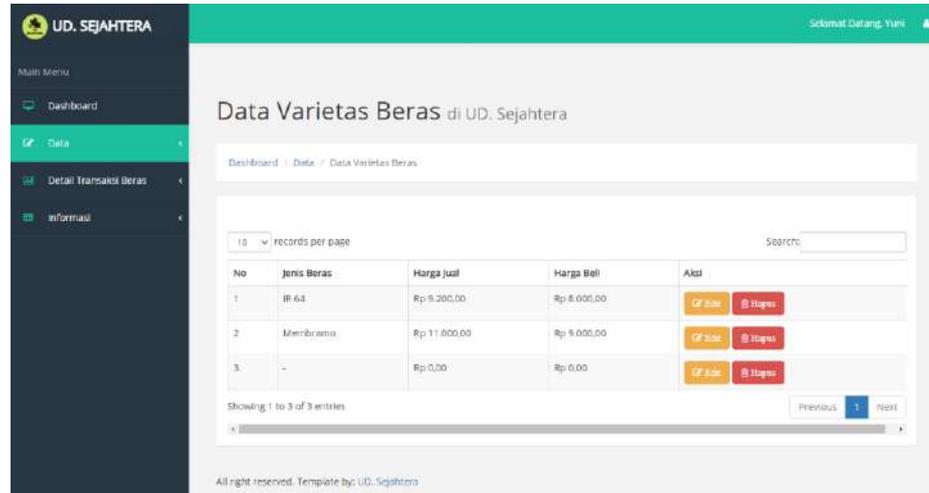


Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Edit Profil

g. Menu Data

1. Menu Varietas Beras

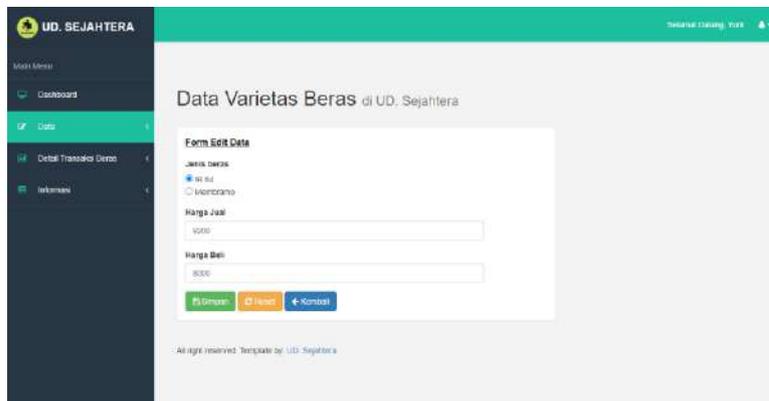
Pada gambar 4. 17 merupakan tampilan halaman varietas beras ini terdapat informasi mengenai jenis beras, harga jual dan harga beli dari varietas beras yang digunakan pada UD. Sejahtera yang juga dapat dilakukan edit dan *delete* data.



Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Varietas Beras

- Halaman Edit Varietas Beras

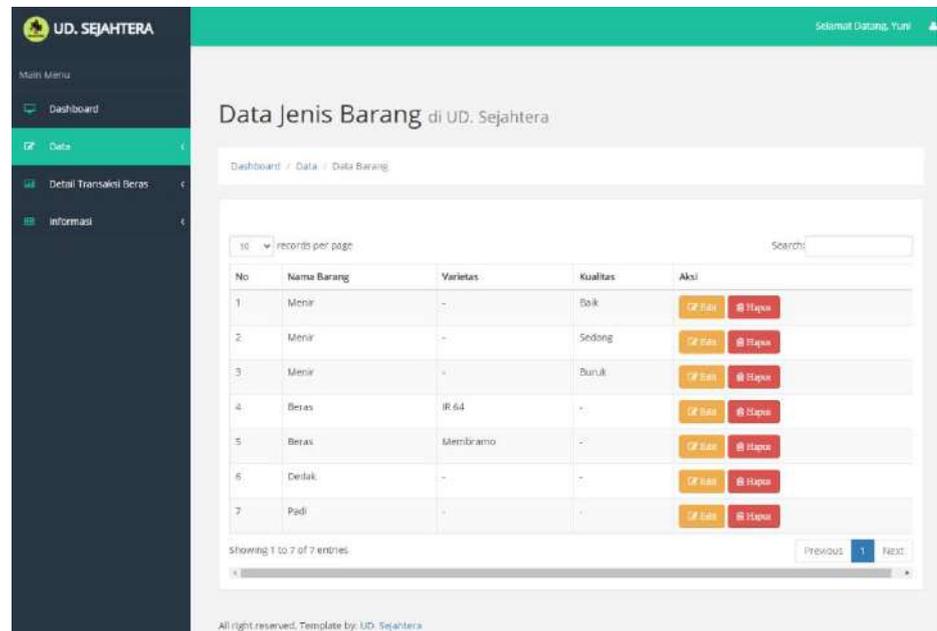
Pada gambar 4. 18 merupakan tampilan halaman edit varietas beras ini menampilkan *form* edit varietas beras untuk mengubah data varietas beras.



Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Edit Varietas Beras

2. Menu Jenis Barang

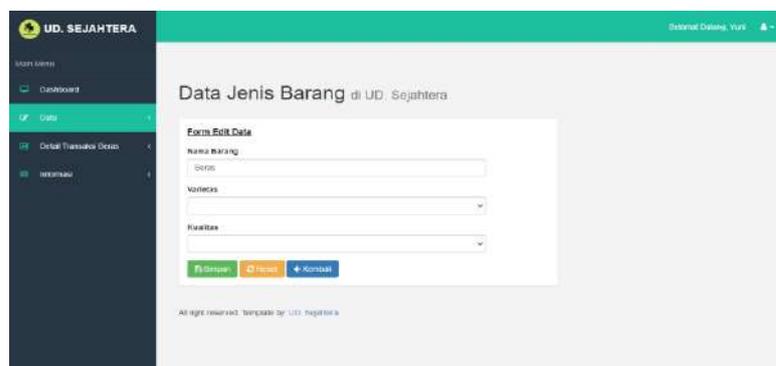
Pada gambar 4. 19 merupakan tampilan halaman jenis barang ini terdapat informasi mengenai nama barang, varietas dan kualitas dari jenis barang yang digunakan pada UD. Sejahtera yang juga dapat dilakukan edit dan *delete* data.



Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Jenis Barang

- Halaman Edit Jenis Barang

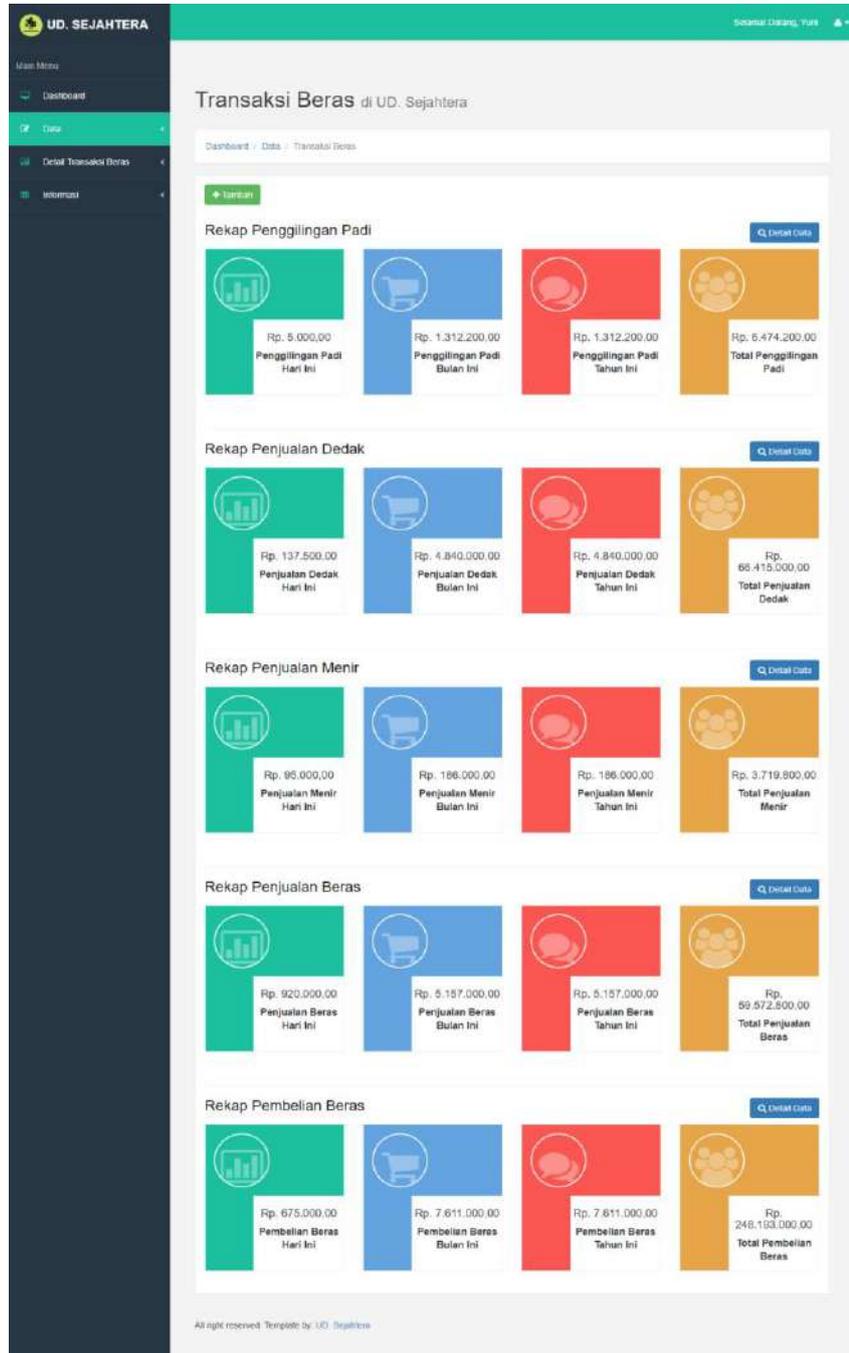
Pada gambar 4. 20 merupakan tampilan halaman edit jenis barang ini menampilkan *form* edit jenis barang untuk mengubah data jenis barang.



Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Edit Jenis Barang

3. Menu Transaksi Beras

Pada gambar 4. 21 merupakan tampilan halaman transaksi beras ini terdapat informasi mengenai jumlah setiap transaksi per hari, per bulan, per tahun dan total setiap transaksi yang juga dapat dilakukan tambah dan lihat *detail* data. *Detail* data setiap transaksi akan mengarah pada setiap menu *detail* transaksi beras.



Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Transaksi Beras

- Halaman Tambah Transaksi Beras

Pada gambar 4. 22 merupakan tampilan halaman tambah transaksi beras ini menampilkan *form* tambah transaksi beras untuk menambah data transaksi beras baru dan selanjutnya masuk ke halaman detail transaksi sesuai jenis transaksi dan nama barang yang diinputkan dengan status pending sehingga harus menunggu validasi oleh pemilik.

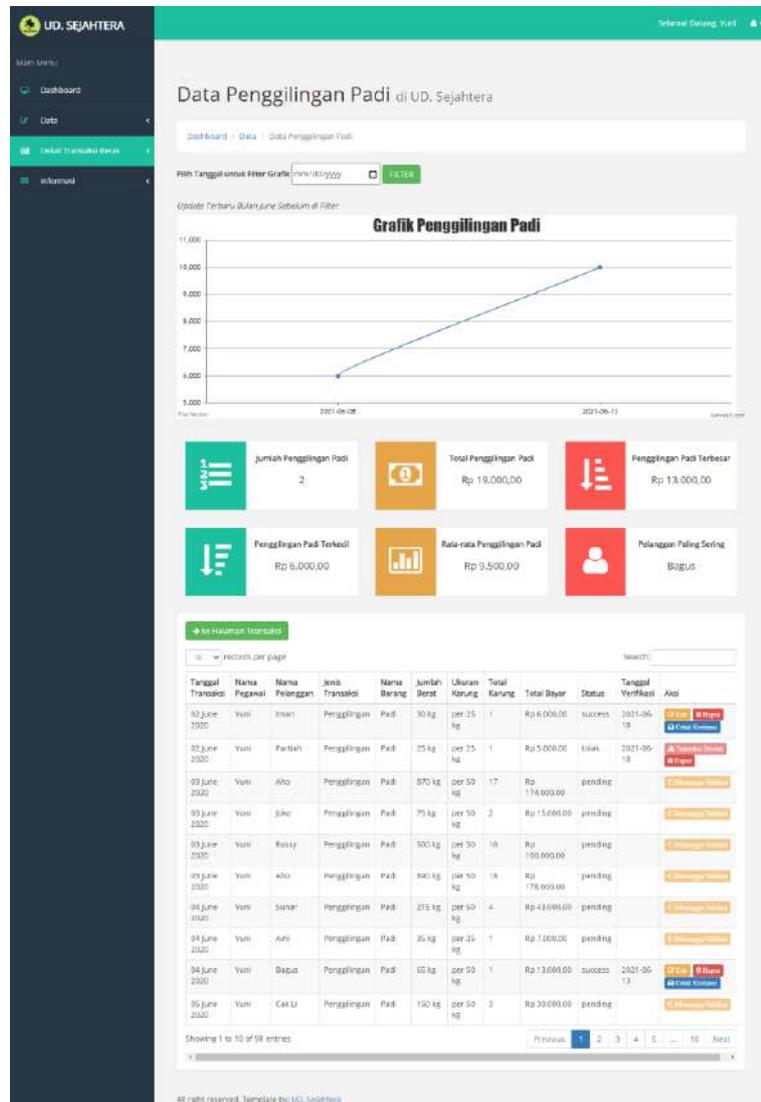
The screenshot shows a web application interface for 'UD. SEJAHTERA'. The main content area is titled 'Transaksi Beras di UD. Sejahtera'. On the left, there is a dark sidebar menu with the following items: 'Main Menu', 'Dashboard', 'Data', 'Detail Transaksi Beras', and 'Informasi'. The main content area is divided into two columns. The left column contains a 'Informasi Penting !!!' section with the heading 'Pilih Jenis Transaksi/Detail Barang' and a table with two columns: 'Jenis Transaksi' and 'Barang'. The table lists categories like 'Pengiriman', 'Perbaikan', and 'Perbaikan' with their respective sub-items. The right column contains a 'Form Tambah Data' section with several input fields: 'Tanggal Transaksi', 'Nama Petanggan', 'Jenis Transaksi', 'Nama Barang', 'Jumlah Berat', 'Ukuran Karung', 'Total Karung', 'Perhitungan Total Bayar', and 'Total Bayar'. At the bottom of the form, there are three buttons: 'Simpan', 'Hapus', and 'Kembali'. The footer of the page reads 'All right reserved. Template by: UD. Regitflow'.

Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Tambah Transaksi Beras

h. Menu *Detail* Transaksi Beras

1. Menu Penggilingan Padi

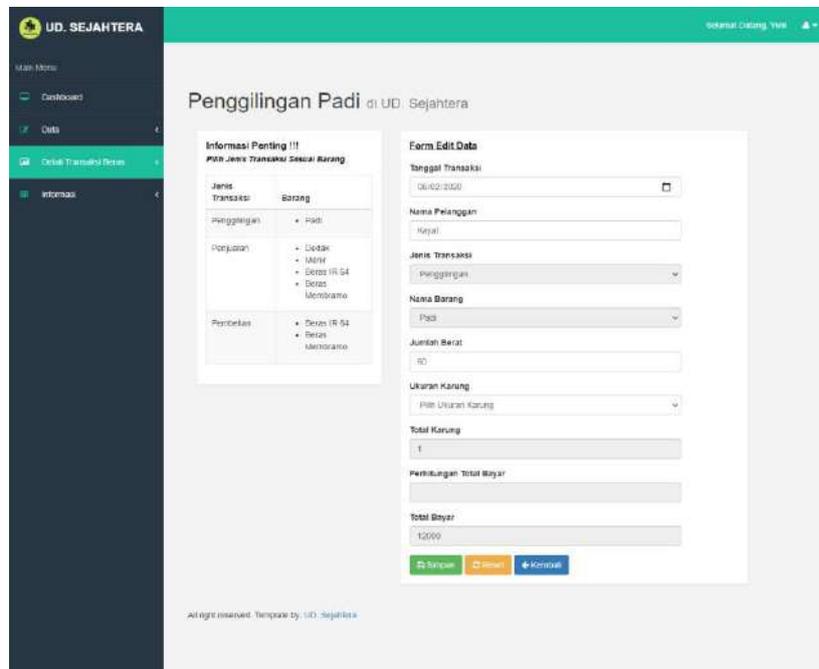
Pada gambar 4. 23 merupakan tampilan halaman penggilingan padi ini terdapat informasi mengenai grafik penggilingan padi setiap bulan, jumlah penggilingan padi, total penggilingan padi, penggilingan padi terbesar, penggilingan padi terkecil, rata-rata penggilingan padi, dan pelanggan paling sering. Di halaman ini juga terdapat data berisi transaksi penggilingan padi yang juga dapat dilakukan edit, *delete* data dan cetak kwitansi dengan status transaksi sukses. Jika status transaksi pending, maka admin tidak dapat melakukan hal tersebut. Dan apabila status transaksi ditolak, maka admin dapat melakukan hapus data.



Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Penggilingan Padi

- Halaman Edit Penggilingan Padi

Pada gambar 4. 24 merupakan tampilan halaman edit penggilingan padi ini menampilkan *form* edit transaksi penggilingan padi untuk mengubah data transaksi penggilingan padi.



Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Edit Penggilingan Padi

- Halaman Cetak Kwitansi

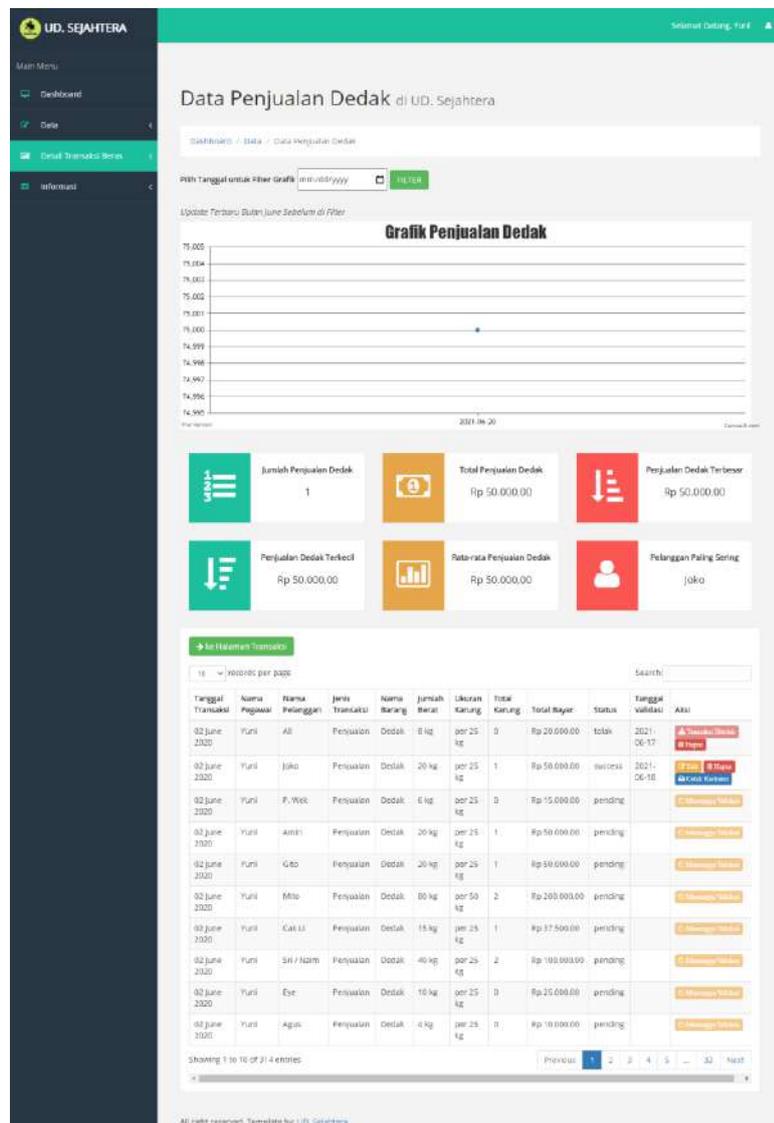
Pada gambar 4. 25 merupakan tampilan halaman cetak kwitansi penjualan dedak ini menampilkan *form* kwitansi pelanggan setelah melakukan transaksi penggilingan padi.



Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Cetak Kwitansi

2. Menu Penjualan Dedak

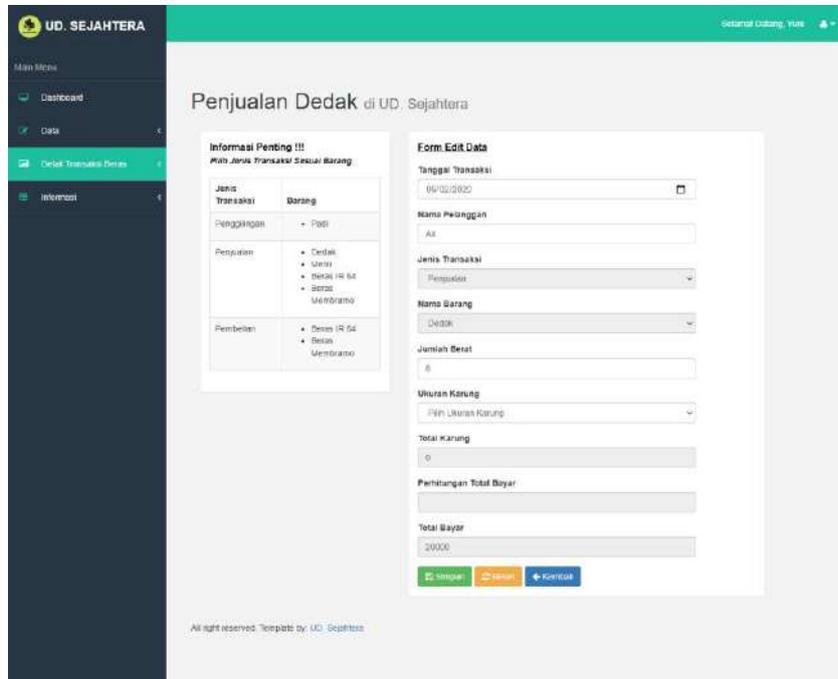
Pada gambar 4. 26 merupakan tampilan halaman penjualan dedak ini terdapat informasi mengenai grafik penjualan dedak setiap bulan, jumlah penjualan dedak, total penjualan dedak, penjualan dedak terbesar, penjualan dedak terkecil, rata-rata penjualan dedak, dan pelanggan paling sering. Di halaman ini juga terdapat data berisi transaksi penjualan dedak yang juga dapat dilakukan edit, *delete* data dan cetak kwitansi dengan status transaksi sukses. Jika status transaksi pending, maka admin tidak dapat melakukan hal tersebut. Dan apabila status transaksi ditolak, maka admin dapat melakukan hapus data.



Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Penjualan Dedak

- Halaman Edit Penjualan Dedak

Pada gambar 4. 27 merupakan tampilan halaman edit penjualan dedak ini menampilkan *form* edit transaksi penjualan dedak untuk mengubah data transaksi penjualan dedak.



Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Edit Penjualan Dedak

- Halaman Cetak Kwitansi

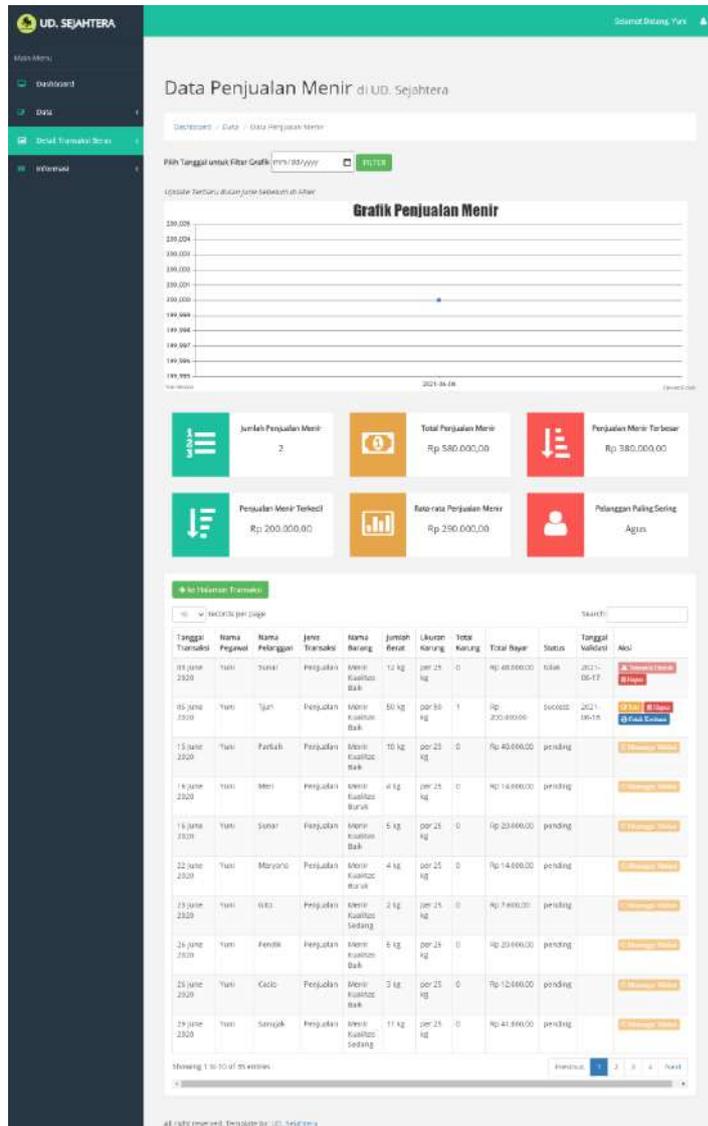
Pada gambar 4. 28 merupakan tampilan halaman cetak kwitansi penjualan dedak ini menampilkan *form* kwitansi pelanggan setelah melakukan transaksi penjualan dedak.



Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Cetak Kwitansi

3. Menu Penjualan Menir

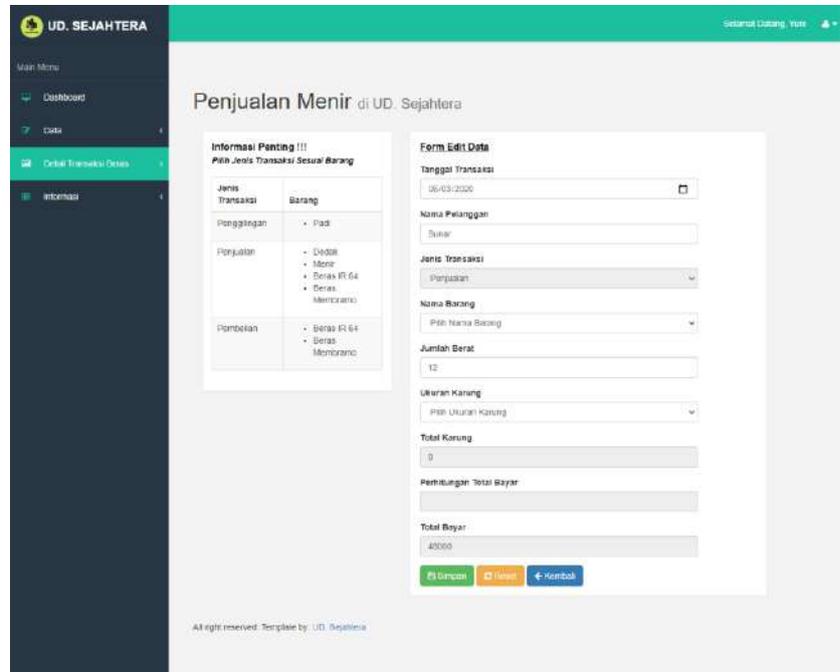
Pada gambar 4. 29 merupakan tampilan halaman penjualan menir ini terdapat informasi mengenai grafik penjualan menir setiap bulan, jumlah penjualan menir, total penjualan menir, penjualan menir terbesar, penjualan menir terkecil, rata-rata penjualan menir, dan pelanggan paling sering. Di halaman ini juga terdapat data berisi transaksi penjualan menir yang juga dapat dilakukan edit, *delete* data dan cetak kwitansi dengan status transaksi sukses. Jika status transaksi pending, maka admin tidak dapat melakukan hal tersebut. Dan apabila status transaksi ditolak, maka admin dapat melakukan hapus data.



Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Penjualan Menir

- Halaman Edit Penjualan Menir

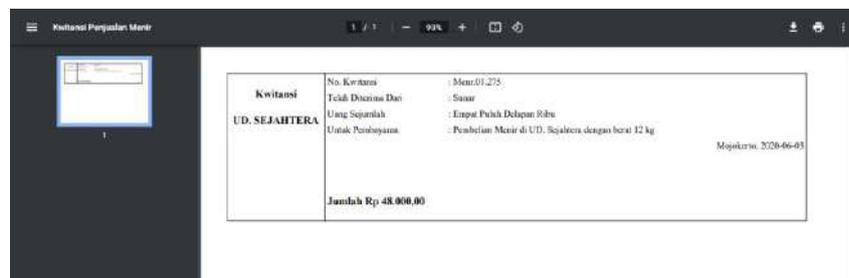
Pada gambar 4. 30 merupakan tampilan halaman edit penjualan menir ini menampilkan *form* edit transaksi penjualan menir untuk mengubah data transaksi penjualan menir.



Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Edit Penjualan Menir

- Halaman Cetak Kwitansi

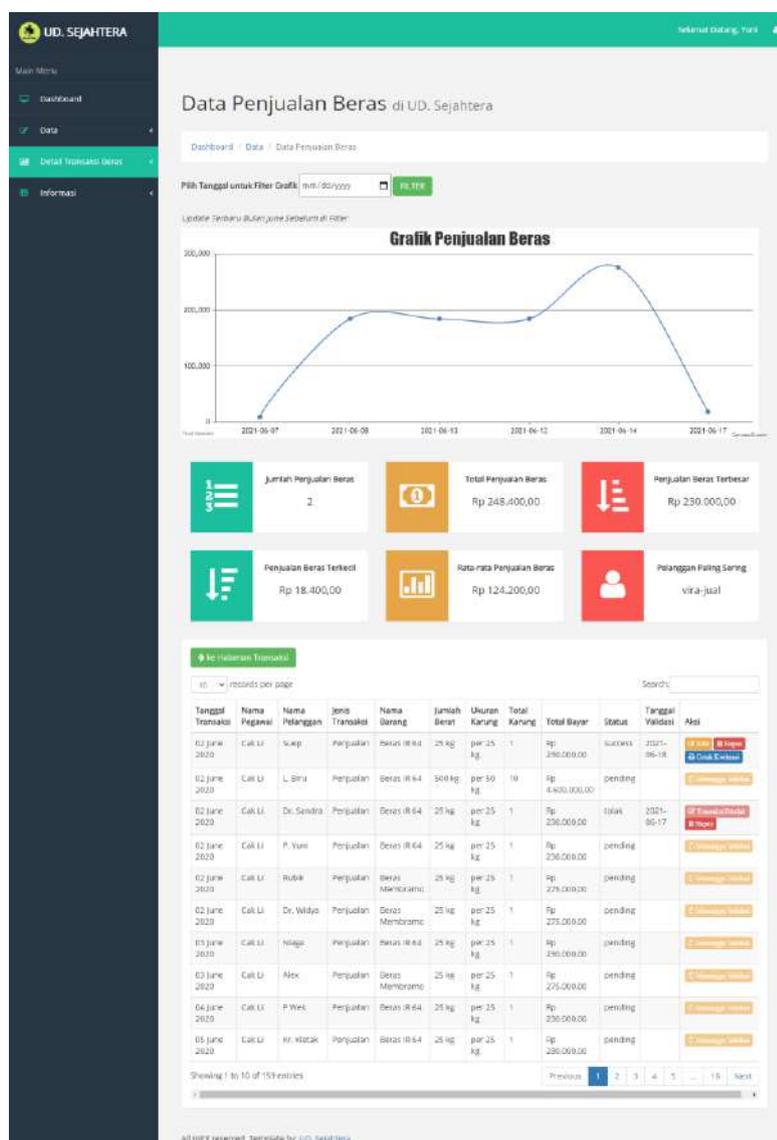
Pada gambar 4. 31 merupakan tampilan halaman cetak kwitansi penjualan menir ini menampilkan *form* kwitansi pelanggan setelah melakukan transaksi penjualan menir.



Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Cetak Kwitansi

4. Menu Penjualan Beras

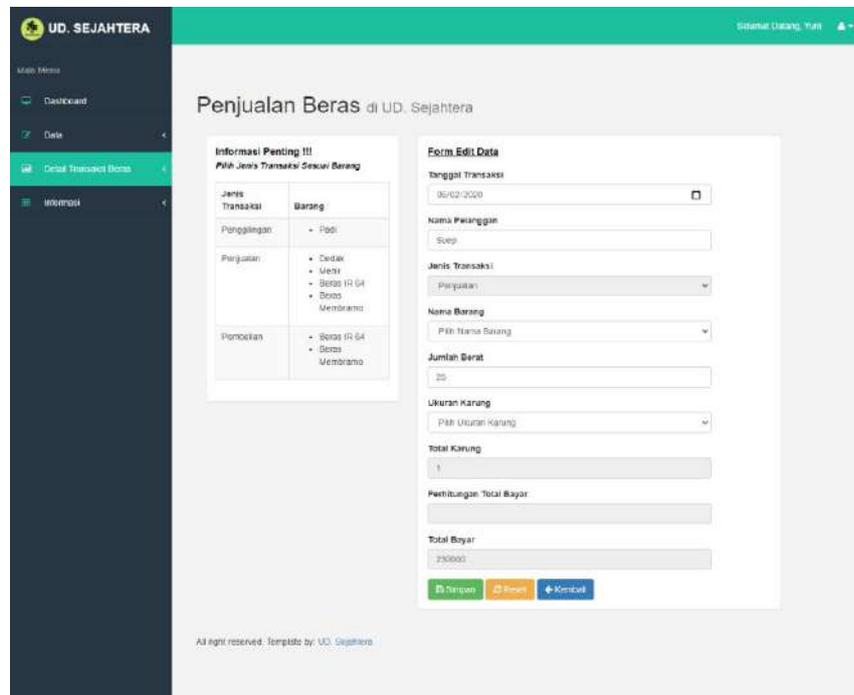
Pada gambar 4. 32 merupakan tampilan halaman penjualan beras ini terdapat informasi mengenai grafik penjualan beras setiap bulan, jumlah penjualan beras, total penjualan beras, penjualan beras terbesar, penjualan beras terkecil, rata-rata penjualan beras, dan pelanggan paling sering. Di halaman ini juga terdapat data berisi transaksi penjualan beras yang juga dapat dilakukan edit, *delete* data dan cetak kwitansi dengan status transaksi sukses. Jika status transaksi pending, maka admin tidak dapat melakukan hal tersebut. Dan apabila status transaksi ditolak, maka admin dapat melakukan hapus data.



Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Penjualan Beras

- Halaman Edit Penjualan Beras

Pada gambar 4. 33 merupakan tampilan halaman edit penjualan beras ini menampilkan *form* edit transaksi penjualan beras untuk mengubah data transaksi penjualan beras.



Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Edit Penjualan Beras

- Halaman Cetak Kwitansi

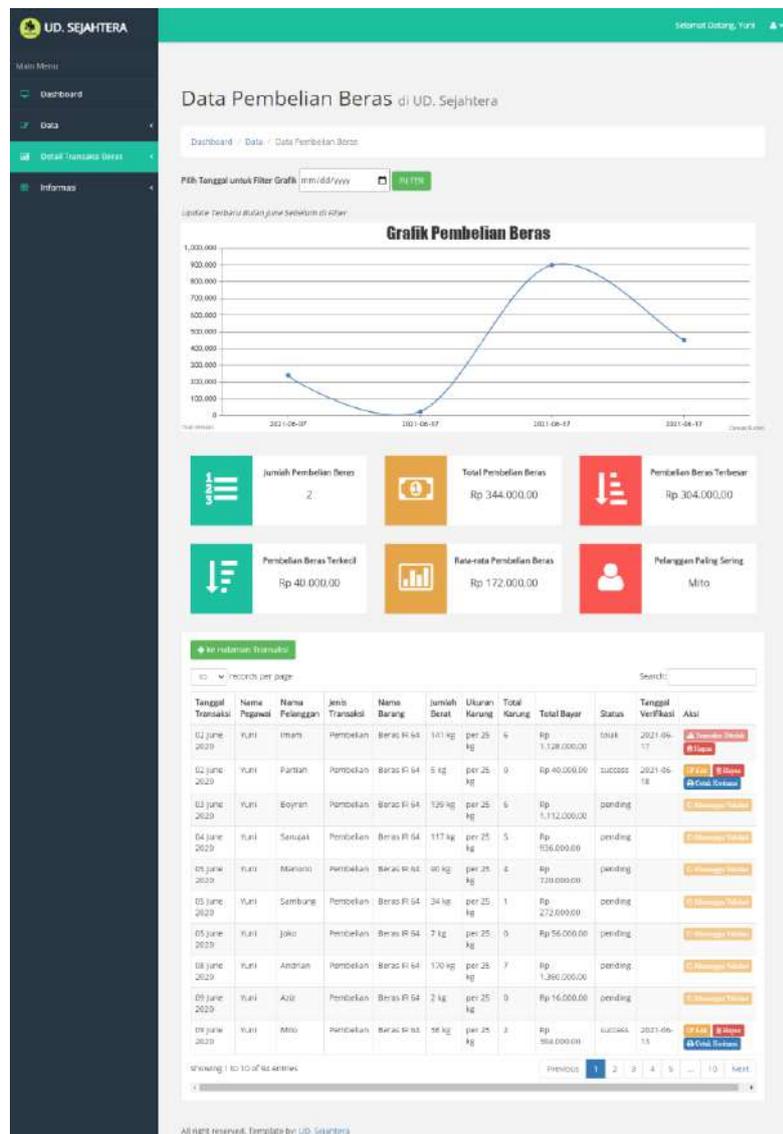
Pada gambar 4. 34 merupakan tampilan halaman cetak kwitansi penjualan beras ini menampilkan *form* kwitansi pelanggan setelah melakukan transaksi penjualan beras.



Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Cetak Kwitansi

5. Menu Pembelian Beras

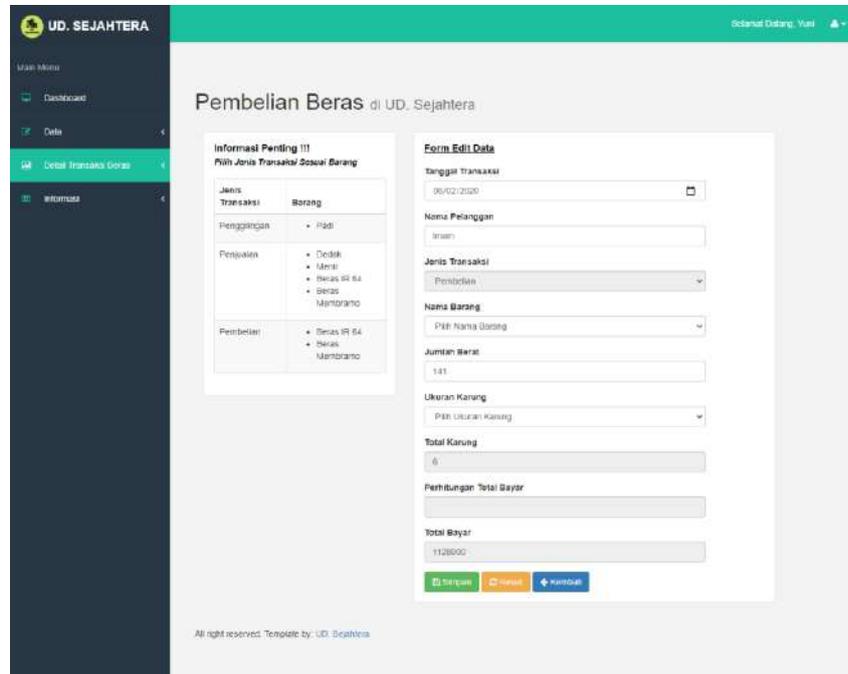
Pada gambar 4. 35 merupakan tampilan halaman pembelian beras ini terdapat informasi mengenai grafik pembelian beras setiap bulan, jumlah pembelian beras, total pembelian beras, pembelian beras terbesar, pembelian beras terkecil, rata-rata pembelian beras, dan pelanggan paling sering. Di halaman ini juga terdapat data berisi transaksi pembelian beras yang juga dapat dilakukan edit, *delete* data dan cetak kwitansi dengan status transaksi sukses. Jika status transaksi pending, maka admin tidak dapat melakukan hal tersebut. Dan apabila status transaksi ditolak, maka admin dapat melakukan hapus data.



Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Pembelian Beras

- Halaman Edit Pembelian Beras

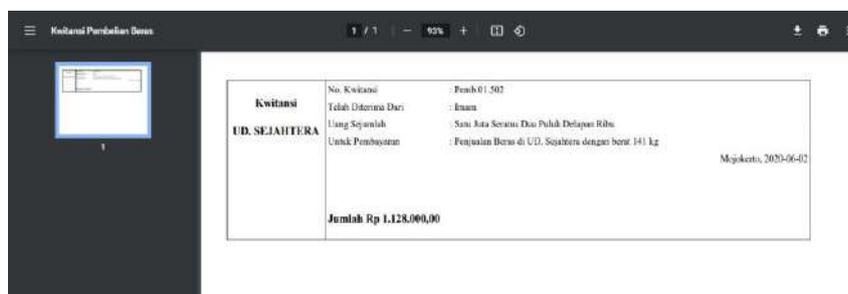
Pada gambar 4. 36 merupakan tampilan halaman edit pembelian beras ini menampilkan *form* edit transaksi pembelian beras untuk mengubah data transaksi pembelian beras.



Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Edit Pembelian Beras

- Halaman Cetak Kwitansi

Pada gambar 4. 37 merupakan tampilan halaman cetak kwitansi pembelian beras ini menampilkan *form* kwitansi pelanggan setelah melakukan transaksi pembelian beras.

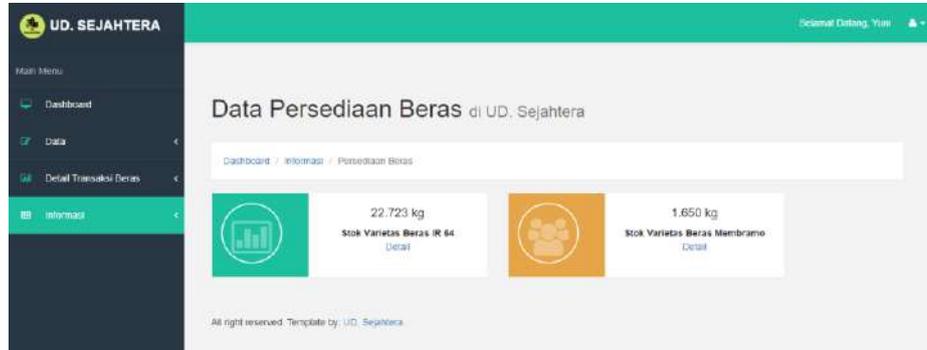


Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Cetak Kwitansi

i. Menu Informasi

1. Menu Persediaan Beras

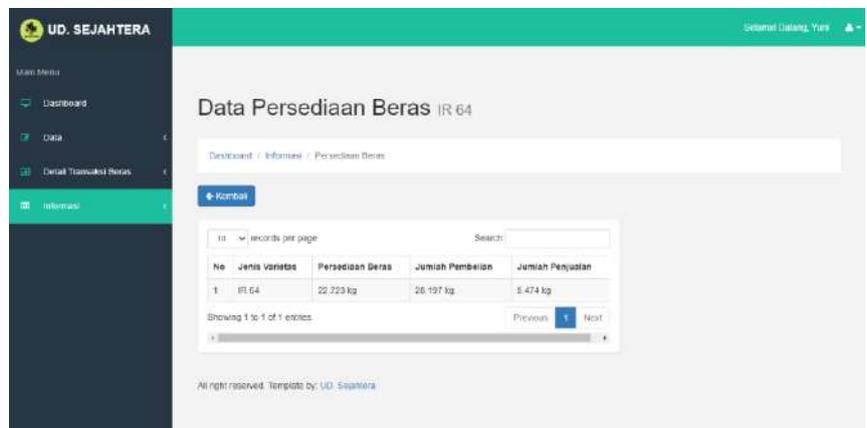
Pada gambar 4. 38 merupakan tampilan halaman persediaan beras ini menampilkan informasi mengenai sisa persediaan beras yang ada pada gudang penyimpanan berdasarkan varietas beras.



Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Persediaan Beras

- Halaman *Detail* Data Persediaan Beras IR 64

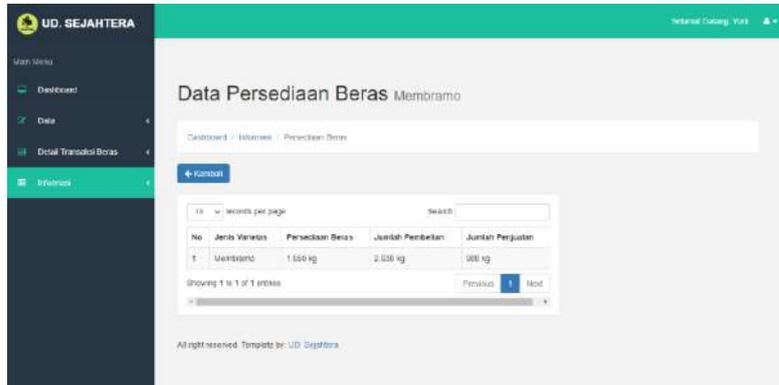
Pada gambar 4. 39 merupakan tampilan halaman *detail* data persediaan beras IR 64 ini menampilkan informasi mengenai *detail* sisa persediaan beras berdasarkan varietas beras IR 64 meliputi data jenis varietas, persediaan beras, jumlah pembelian dan jumlah penjualan.



Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Detail Data Persediaan Beras IR 64

- Halaman *Detail* Data Persediaan Beras Membramo

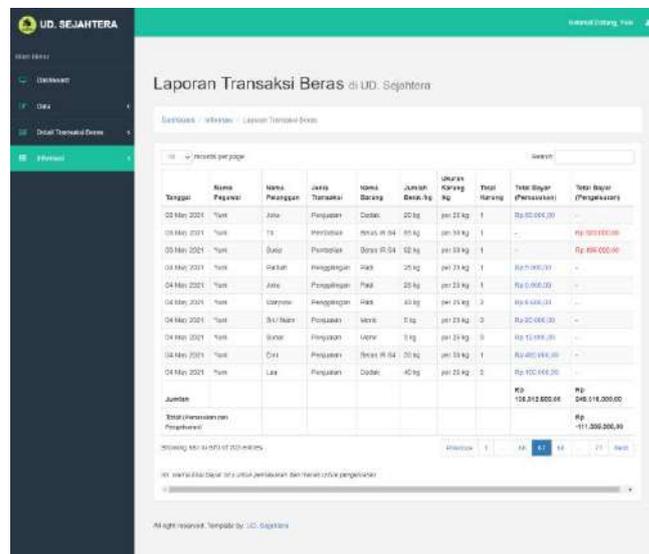
Pada gambar 4. 40 merupakan tampilan halaman *detail* data persediaan beras Membramo ini menampilkan informasi mengenai *detail* sisa persediaan beras berdasarkan varietas beras Membramo meliputi data jenis varietas, persediaan beras, jumlah pembelian dan jumlah penjualan.



Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Detail Data Persediaan Beras Membramo

2. Menu Laporan Transaksi Beras

Pada gambar 4. 41 merupakan tampilan halaman laporan transaksi beras ini terdapat informasi mengenai riwayat transaksi beras yang diurutkan berdasarkan tanggal transaksi tersebut diinputkan, yang nantinya akan diketahui total dari pemasukan dan pengeluaran.

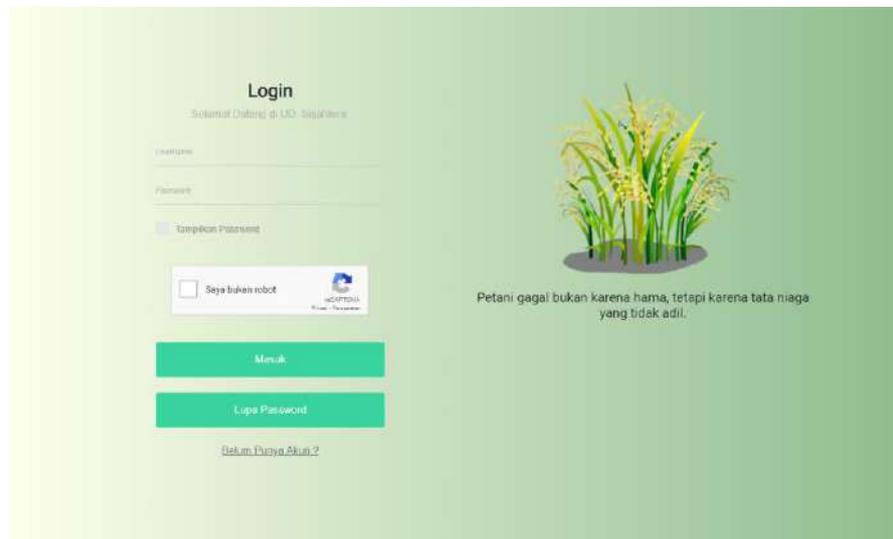


Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Laporan Transaksi Beras

4.1.4 Implementasi Desain Fitur pada Halaman Pemilik

a. Fitur *Login*

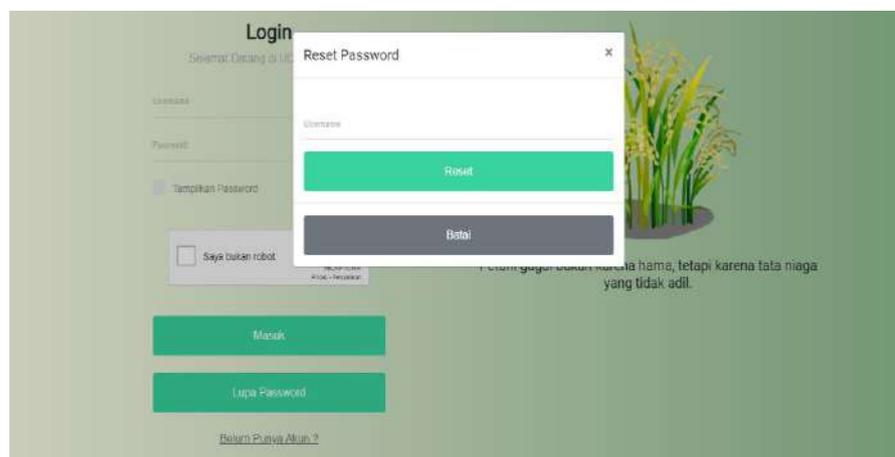
Pada gambar 4.42 merupakan tampilan halaman *login* yang diakses pengguna setelah *landing page*, sebelum menggunakan sistem ini. Pemilik dapat *login* dengan *username* dan *password* yang sudah didaftarkan.



Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Login

b. Fitur Lupa *Password*

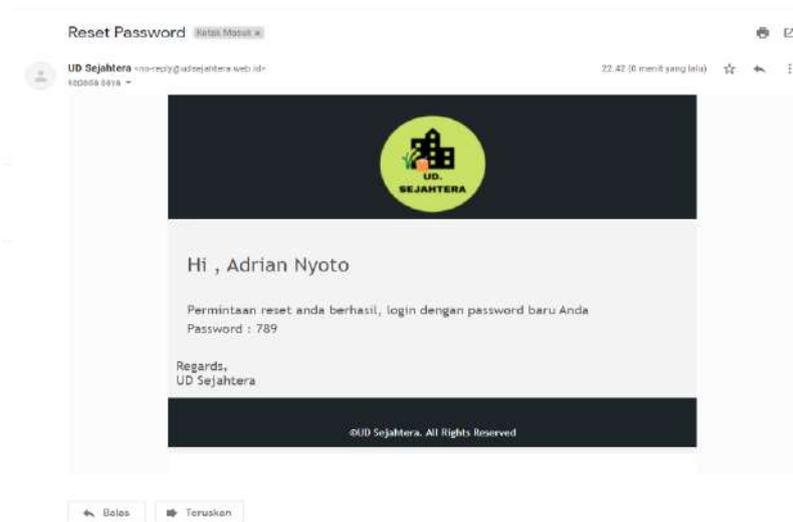
Pada gambar 4. 43 merupakan tampilan halaman lupa *password* yang diakses saat pengguna melakukan *request* lupa *password*. Setelah dilakukan *reset password* oleh administrator, pemilik akan menerima email untuk *login* ke sistem menggunakan *password* baru.



Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Lupa Password

- Pemberitahuan *Password* Baru melalui Email

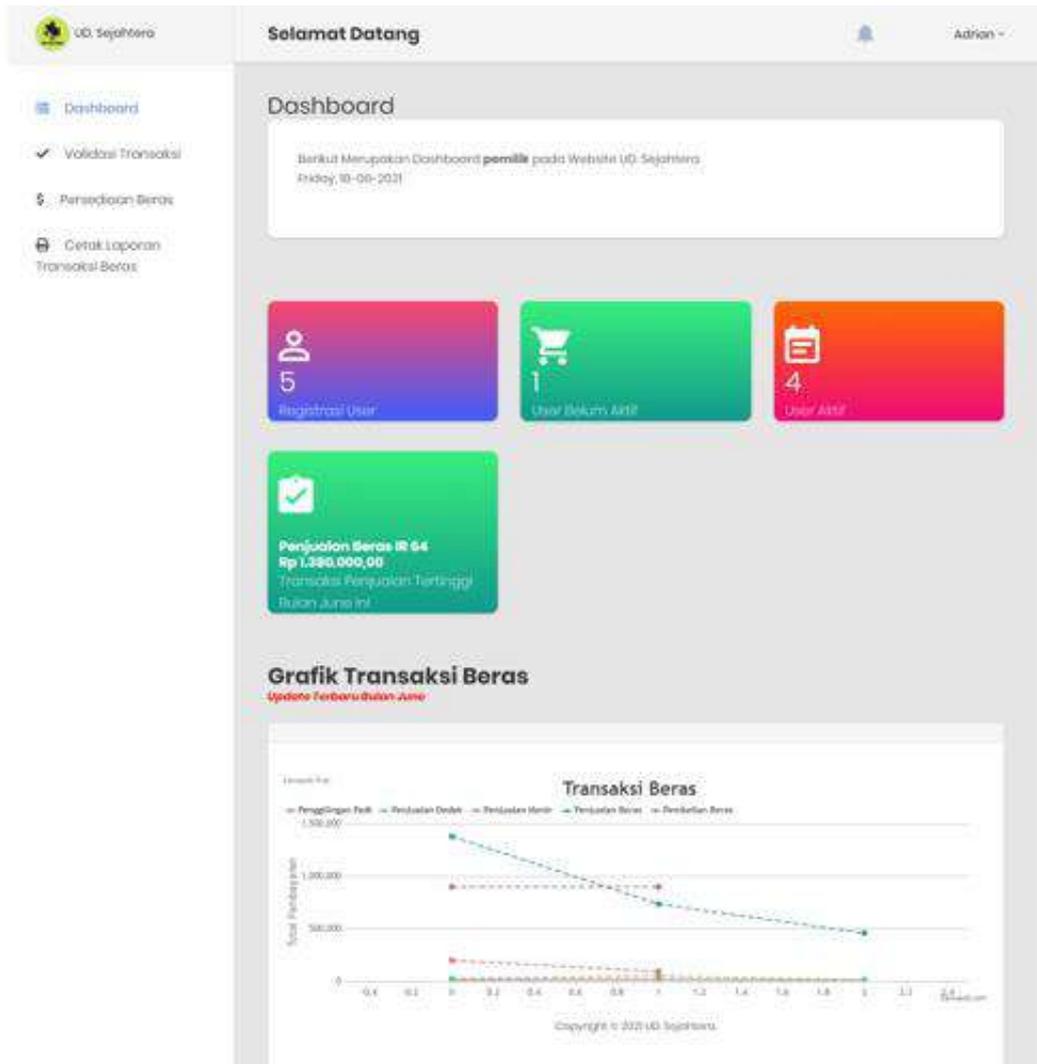
Pada gambar 4. 44 merupakan tampilan pemberitahuan *password* baru melalui email ini memberikan informasi mengenai *password* baru yang telah dikirimkan oleh administrator agar pemilik dapat masuk ke sistem dengan menggunakan *password* baru tersebut.



Gambar 4. 44 Tampilan Pemberitahuan Password baru melalui Email

c. Menu *Dashboard*

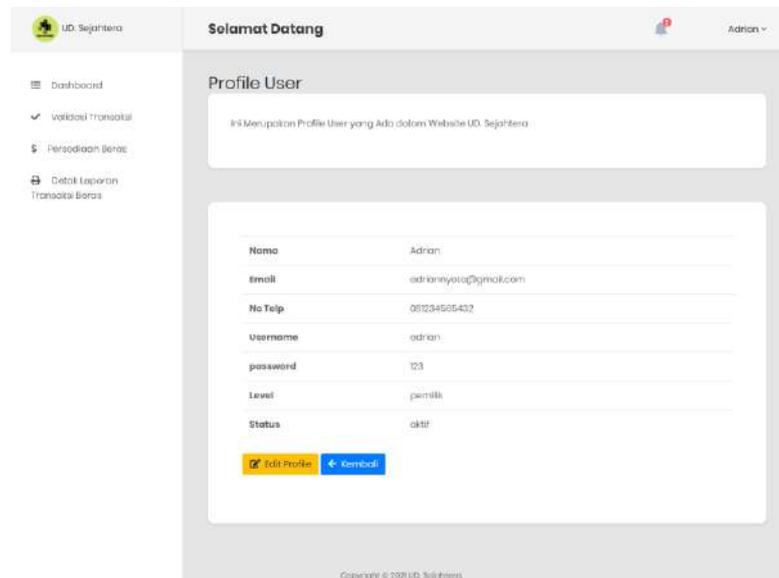
Pada gambar 4. 45 merupakan tampilan halaman *dashboard* pemilik ini terdapat informasi mengenai *user* yang aktif, *user* yang tidak aktif, transaksi penjualan tertinggi dan grafik transaksi beras setiap bulannya. Pada transaksi penjualan tertinggi terdapat nominal dan keterangan penjualan terbesar setiap bulannya, dan pada grafik transaksi beras terdapat keterangan total bayar pada setiap transaksi.



Gambar 4. 45 Tampilan Halaman Dashboard

d. Menu *User Profil*

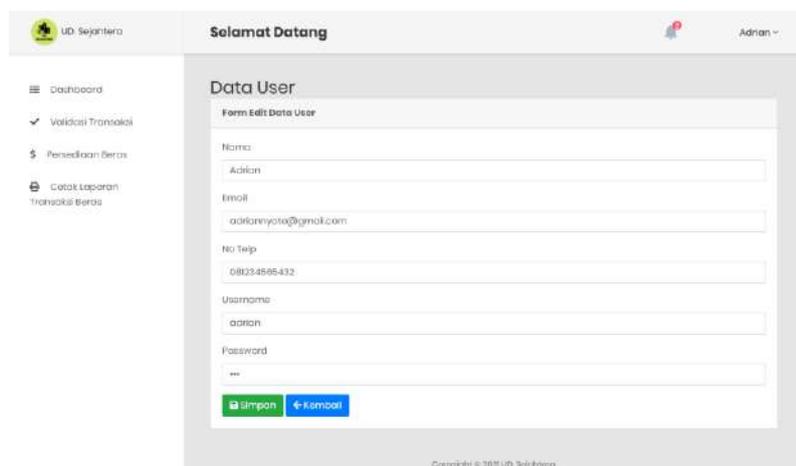
Pada gambar 4. 46 merupakan tampilan halaman *user* profil pemilik ini terdapat informasi mengenai data diri dari pemilik tersebut yang telah didaftarkan saat registrasi meliputi nama, email, nomor telepon, *username*, *password*, *level* dan status. Disini juga bisa melakukan edit profil pemilik.



Gambar 4. 46 Tampilan Halaman User Profil

- Halaman Edit Profil

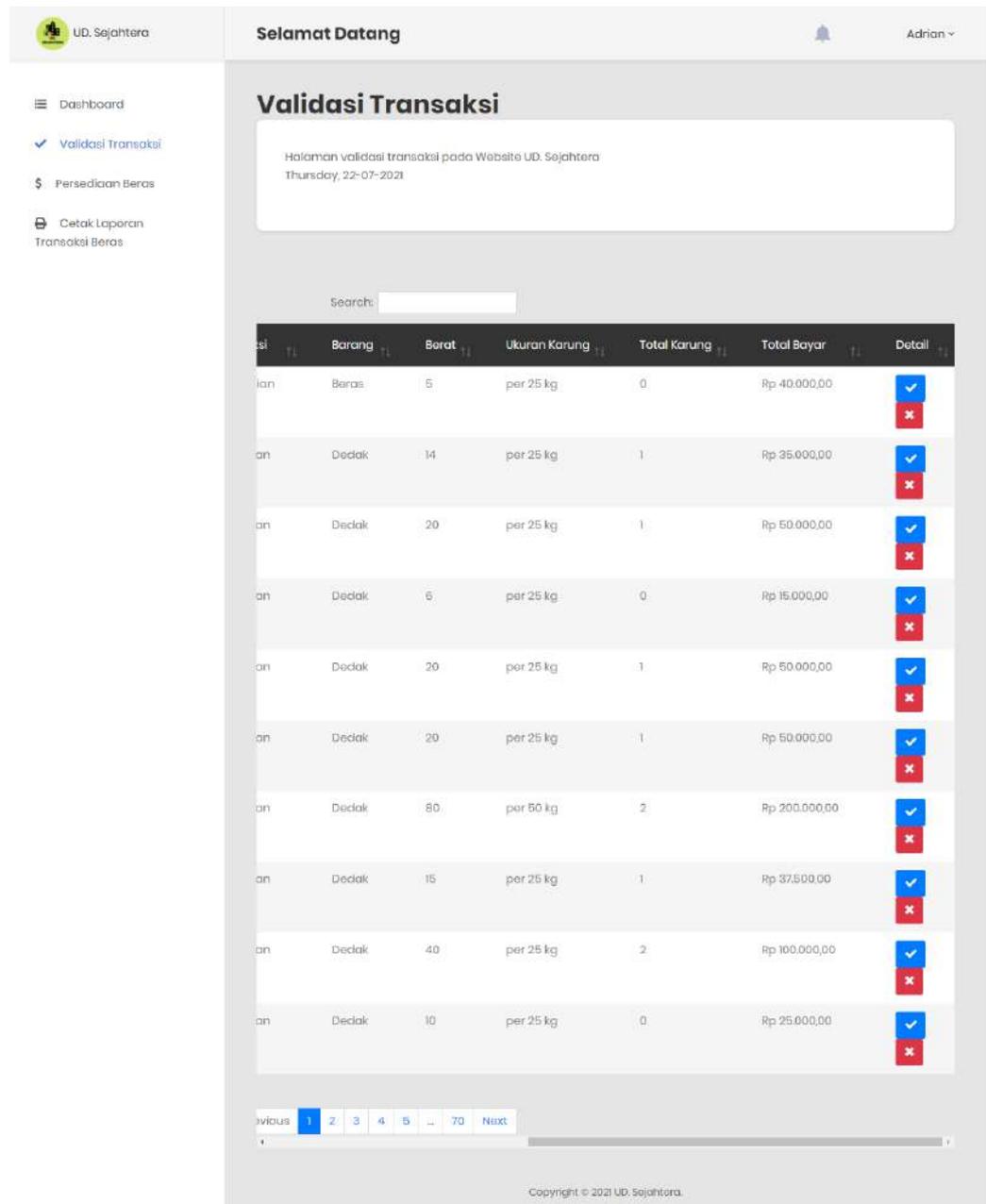
Pada gambar 4. 47 merupakan tampilan halaman edit profil pemilik ini menampilkan *form* edit profil untuk merubah data diri dari pemilik yang sebelumnya telah didaftarkan saat registrasi, disini pemilik bisa mengubah data nama, email, no telepon, *username* dan *password*.



Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Edit Profil

e. Menu Validasi Transaksi

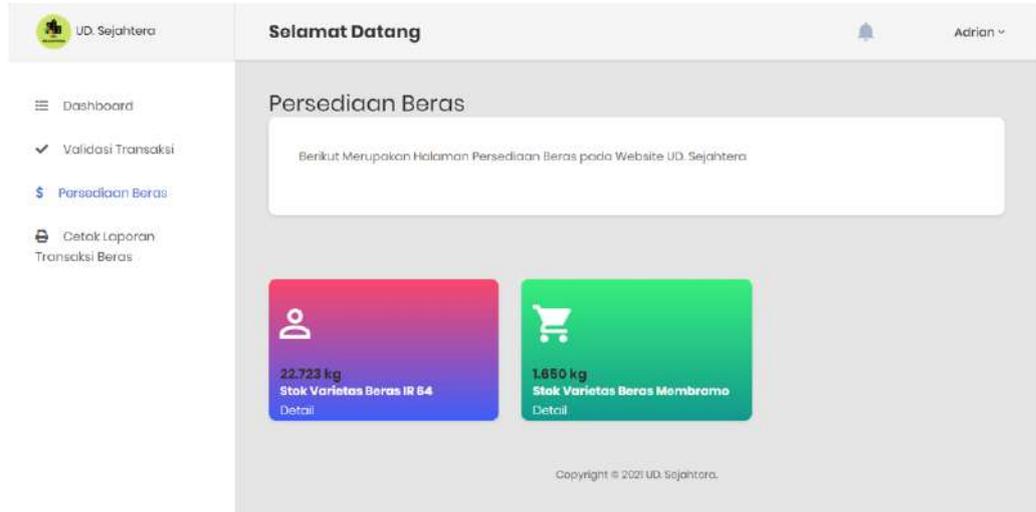
Pada gambar 4. 48 merupakan tampilan halaman validasi transaksi ini menampilkan informasi tentang transaksi yang telah diinputkan oleh admin untuk dilakukan validasi atau persetujuan oleh pemilik dan masih memiliki status pending.



Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Validasi Transaksi

f. Menu Persediaan Beras

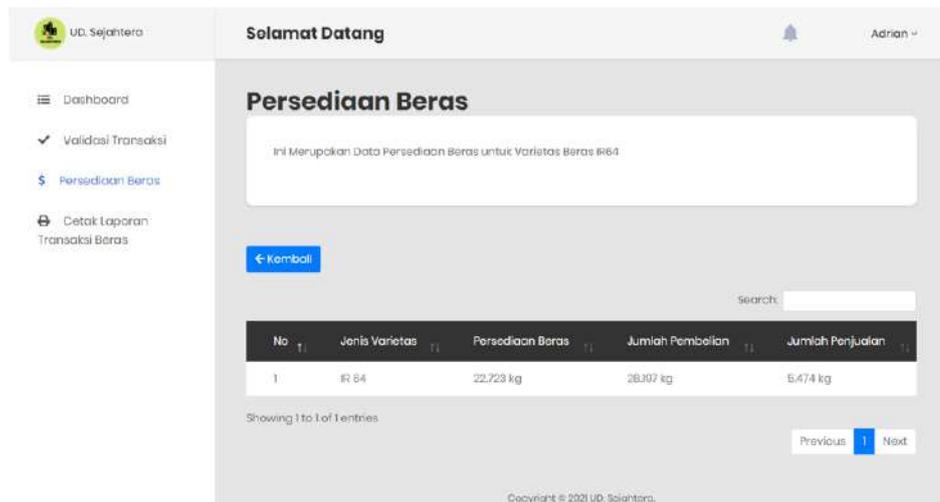
Pada gambar 4. 49 merupakan tampilan halaman persediaan beras ini terdapat informasi mengenai sisa persediaan beras yang ada pada gudang penyimpanan dengan berdasarkan varietas beras.



Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Persediaan Beras

- Halaman *Detail* Data Persediaan Beras IR 64

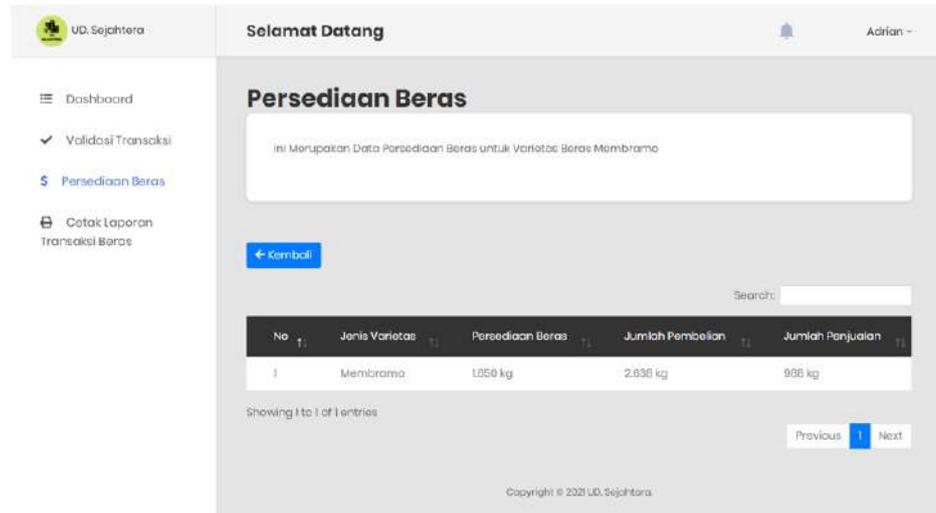
Pada gambar 4. 50 merupakan tampilan halaman *detail* data persediaan beras IR 64 ini menampilkan informasi mengenai *detail* sisa persediaan beras berdasarkan varietas beras IR 64 meliputi data jenis varietas, persediaan beras, jumlah pembelian dan jumlah penjualan.



Gambar 4. 50 Tampilan Halaman Detail Data Persediaan Beras IR 64

- Halaman *Detail* Data Persediaan Beras Membramo

Pada gambar 4. 51 merupakan tampilan halaman *detail* data persediaan beras Membramo ini menampilkan informasi mengenai *detail* sisa persediaan beras berdasarkan varietas beras Membramo meliputi data jenis varietas, persediaan beras, jumlah pembelian dan jumlah penjualan.



Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Detail Data Persediaan Beras Membramo

g. Menu Cetak Laporan Transaksi Beras

Pada gambar 4. 52 merupakan tampilan halaman cetak laporan transaksi beras ini terdapat informasi mengenai riwayat transaksi pada unit penggilingan padi, selain itu pemilik juga dapat melakukan cetak laporan transaksi secara berkala berdasarkan tanggal, bulan ataupun tahun dalam format PDF.

Selamat Datang

Cetak Laporan Transaksi Beras

ini merupakan Data Transaksi Beras di Website UD Sejahtera

Cetak Laporan

Tanggal	Nama Pegawai	Nama Pelanggan	Jenis Transaksi	Nama Barang
18 July 2020	Yuni	Sana	Penggilingan	Padi
19 July 2020	Yuni	Sn / Naim	Perjualan	Mera
19 July 2020	Yuni	Agus	Perjualan	Mera
19 July 2020	Yuni	Suhar	Perjualan	Dedak
19 July 2020	Yuni	Kipah	Perjualan	Dedak
19 July 2020	Yuni	Bayrasi	Perjualan	Dedak
19 July 2020	Yuni	Maryono	Perjualan	Dedak
19 July 2020	Yuni	Joko	Perjualan	Dedak
19 July 2020	Yuni	Agus	Perjualan	Dedak
19 July 2020	Yuni	Cak U	Perjualan	Dedak

Jumlah

Total (Pembelian dan Pengeluaran)

Showing 1 to 10 of 703 entries

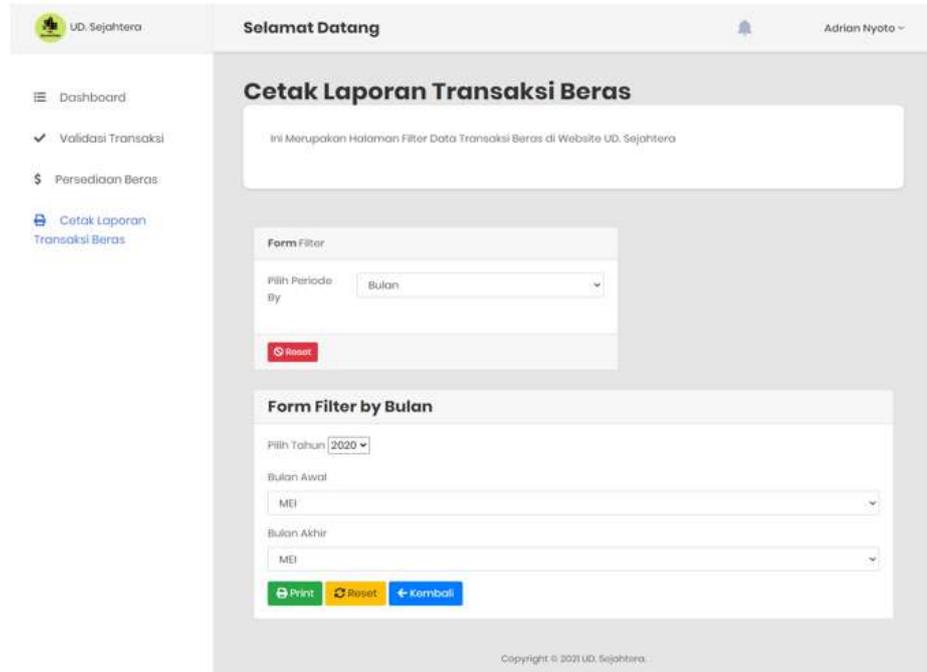
Previous 1 2 3 4 5 - 71 Next

Copyright © 2020 UD Sejahtera

Gambar 4. 52 Tampilan Halaman Cetak Laporan Transaksi Beras

- Halaman Filter Cetak Laporan

Pada gambar 4. 53 merupakan tampilan halaman filter cetak laporan transaksi ini dapat melakukan filter cetak laporan transaksi secara berkala berdasarkan tanggal, bulan ataupun tahun dalam format PDF.



Gambar 4. 53 Tampilan Halaman Cetak Laporan Transaksi

- Halaman Cetak Laporan

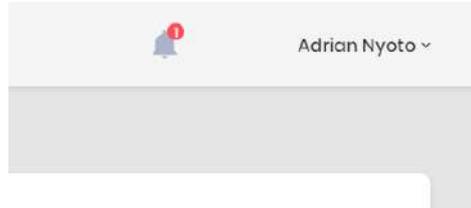
Pada gambar 4. 54 merupakan tampilan halaman cetak laporan ini menampilkan halaman cetak laporan dalam format PDF untuk dilakukan unduh *file* ataupun cetak laporan dengan ukuran kertas A4.

Tanggal	Nama Pengepul	Nama Pengepul	Jenis Transaksi	Nama Barang	Jumlah Beras kg	Ukuran Karung kg	Total Karung	Total Bayar (Transaksi)	Total Bayar (Pengeluaran)
08 June 2020	Yani	Randi	Pengisian	Daslak	10 kg	per 25 kg	1	Rp 40.000,00	-
08 June 2020	Yani	Aji	Pengisian	Daslak	4 kg	per 25 kg	0	Rp 20.000,00	-
09 June 2020	Yani	Supi	Pengisian	Beras Merdusono	22 kg	per 25 kg	1	Rp 275.000,00	-
09 June 2020	Yani	Bayman	Pengisian	Daslak	8 kg	per 25 kg	0	Rp 30.000,00	-
09 June 2020	Yani	Pusi Kusuma	Pengisian	Beras Merdusono	4 kg	per 25 kg	0	Rp 44.000,00	-
09 June 2020	Yani	Kayu	Pengisian	Daslak	12 kg	per 25 kg	0	Rp 30.000,00	-
09 June 2020	Yani	Budhang	Pengisian	Beras Merdusono	20 kg	per 25 kg	1	Rp 230.000,00	-
09 June 2020	Yani	Saini	Pengisian	Daslak	50 kg	per 50 kg	1	Rp 140.000,00	-
09 June 2020	Yani	Saini	Pengisian	Beras 18.04	25 kg	per 25 kg	1	Rp 230.000,00	-
09 June 2020	Yani	Bawa	Pengisian	Beras 18.04	131 kg	per 25 kg	4	-	Rp 1.128.000,00
02 June 2020	Yani	Parlak	Pengisian	Beras 18.04	5 kg	per 25 kg	0	-	Rp 60.000,00
03 June 2020	Yani	Bayman	Pengisian	Beras 18.04	139 kg	per 25 kg	4	-	Rp 1.112.000,00
04 June 2020	Yani	Suryadi	Pengisian	Beras 18.04	117 kg	per 25 kg	3	-	Rp 950.000,00
05 June 2020	Yani	Martono	Pengisian	Beras 18.04	95 kg	per 25 kg	4	-	Rp 720.000,00
05 June 2020	Yani	Budhang	Pengisian	Beras 18.04	84 kg	per 25 kg	1	-	Rp 272.000,00
05 June 2020	Yani	Joko	Pengisian	Beras 18.04	7 kg	per 25 kg	0	-	Rp 50.000,00
05 June 2020	Yani	Andan	Pengisian	Beras 18.04	170 kg	per 25 kg	7	-	Rp 1.360.000,00

Gambar 4. 54 Tampilan Halaman Cetak Laporan

h. Notifikasi Pada Pemilik

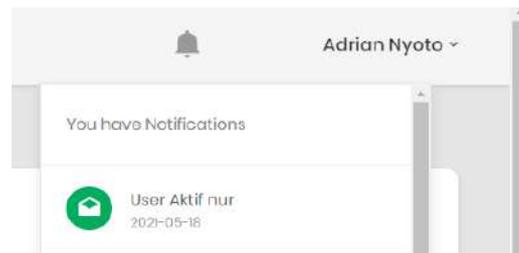
Pada gambar 4. 55 merupakan tampilan fitur yang akan memunculkan notifikasi apabila ada *user* baru yang telah divalidasi oleh administrator dan ada peringatan apabila stok persediaan beras menipis.



Gambar 4. 55 Tampilan Notifikasi Pada Pemilik

- Notifikasi *User* Baru

Pada gambar 4. 56 merupakan tampilan notifikasi *user* baru ini akan muncul dan menampilkan informasi apabila ada *user* baru yang telah melakukan registrasi dan telah divalidasi oleh administrator, sehingga pemilik dapat mengetahui siapa saja *user* yang dapat mengakses sistem ini.



Gambar 4. 56 Tampilan Notifikasi User Baru

- Notifikasi Stok Persediaan Beras

Pada gambar 4. 57 merupakan tampilan notifikasi stok persediaan beras ini akan muncul dan menampilkan informasi apabila persediaan beras kurang dari 25 kg baik itu jenis beras IR 64 maupun Membramo.

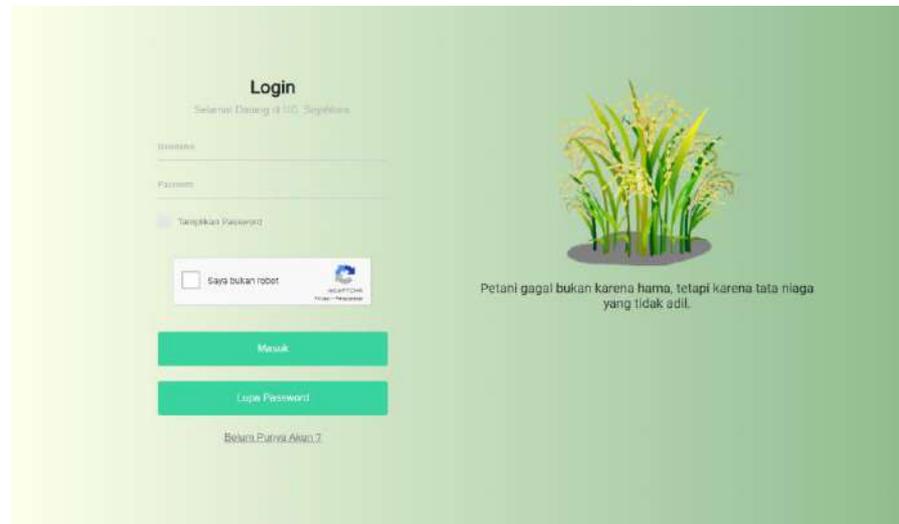


Gambar 4. 57 Tampilan Notifikasi Stok Persediaan Beras

4.1.5 Implementasi Desain Fitur pada Halaman Administrator

a. Fitur *Login*

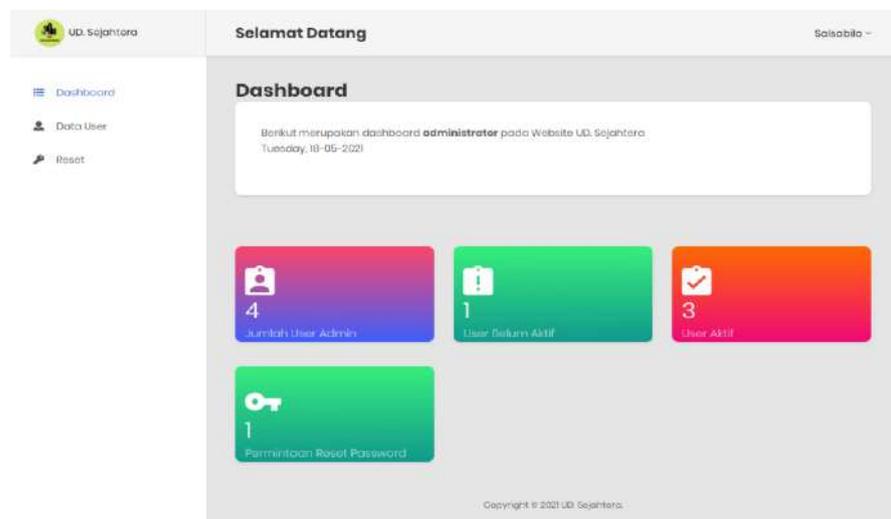
Pada gambar 4. 58 merupakan tampilan halaman *login* yang diakses pengguna setelah *landing page*, sebelum menggunakan sistem ini. Administrator dapat *login* dengan *username* dan *password* yang sudah didaftarkan.



Gambar 4. 58 Tampilan Halaman Login

b. Menu *Dashboard*

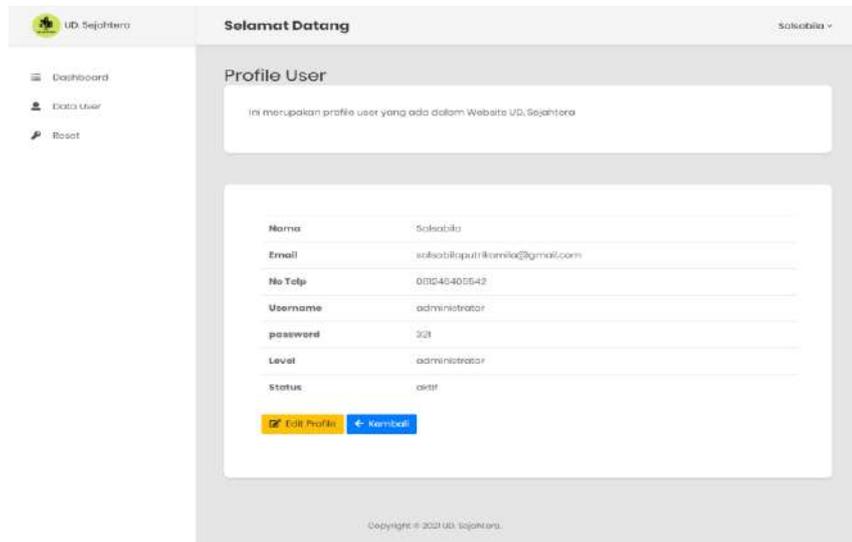
Pada gambar 4. 59 merupakan tampilan halaman *dashboard* pada administrator ini terdapat informasi mengenai jumlah *user* admin, *user* belum, *user* aktif dan permintaan *reset password*.



Gambar 4. 59 Tampilan Halaman Dashboard

c. Menu Profil

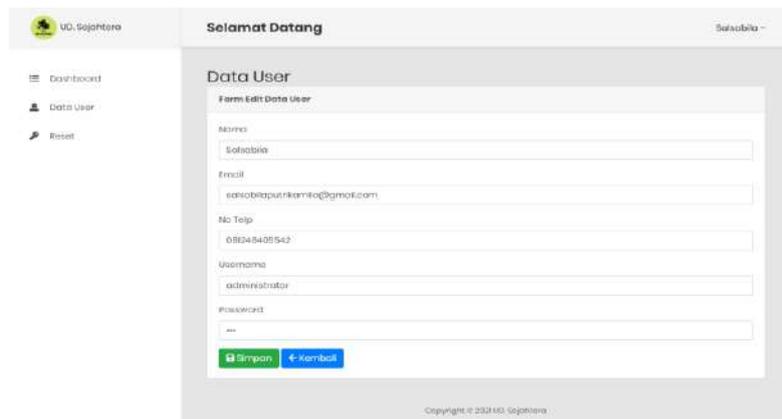
Pada gambar 4. 60 merupakan tampilan halaman profile administrator ini terdapat informasi mengenai data diri dari administrator tersebut yang telah didaftarkan saat registrasi meliputi nama, email, nomor telepon, *username*, *password*, *level* dan status. Disini juga bisa melakukan edit profil administrator.



Gambar 4. 60 Tampilan Halaman Profile

- Halaman Edit Profil

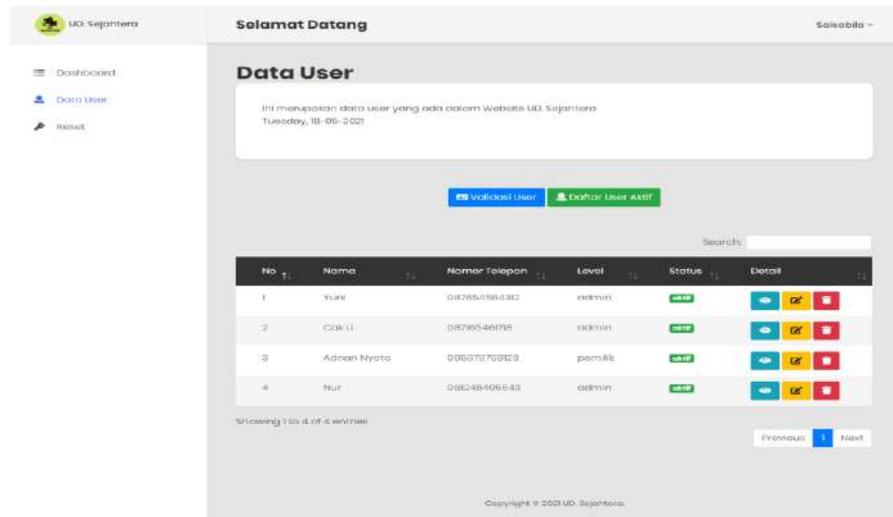
Pada gambar 4. 61 merupakan tampilan halaman edit profil administrator ini menampilkan *form* edit profil untuk merubah data diri dari administrator yang sebelumnya telah didaftarkan saat registrasi, disini administrator bisa mengubah data nama, email, nomor telepon, *username* dan *password*.



Gambar 4. 61 Tampilan Halaman Edit Profil

d. Menu Data *User*

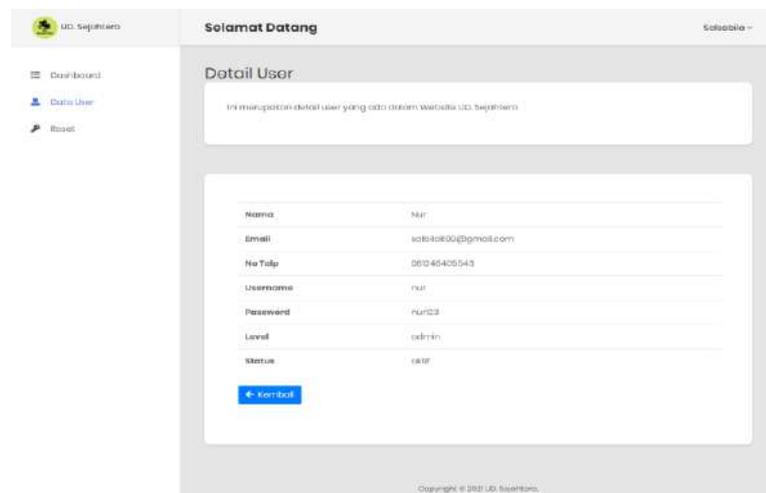
Pada gambar 4. 62 merupakan tampilan halaman data *user* ini terdapat informasi mengenai data *user* dari admin dan pemilik yang telah melakukan registrasi meliputi nama, nomor telepon, *level* dan status. Disini juga bisa melakukan lihat *detail*, edit dan delete data.



Gambar 4. 62 Tampilan Halaman Data User

- Halaman *Detail Data User*

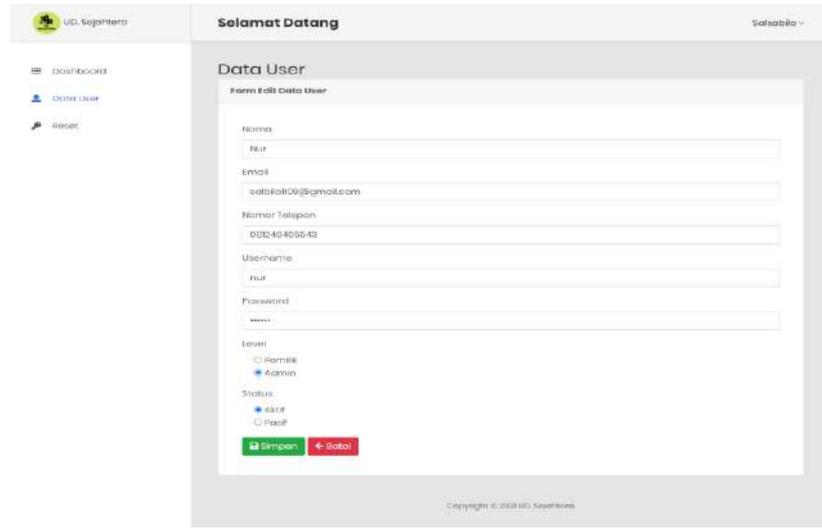
Pada gambar 4. 63 merupakan tampilan halaman *detail* data *user* ini terdapat informasi mengenai data *user* dari admin dan pemilik yang telah melakukan registrasi meliputi nama, email, nomor telepon, *username*, *password*, *level* dan status.



Gambar 4. 63 Tampilan Halaman Detail Data User

- Halaman Edit Data *User*

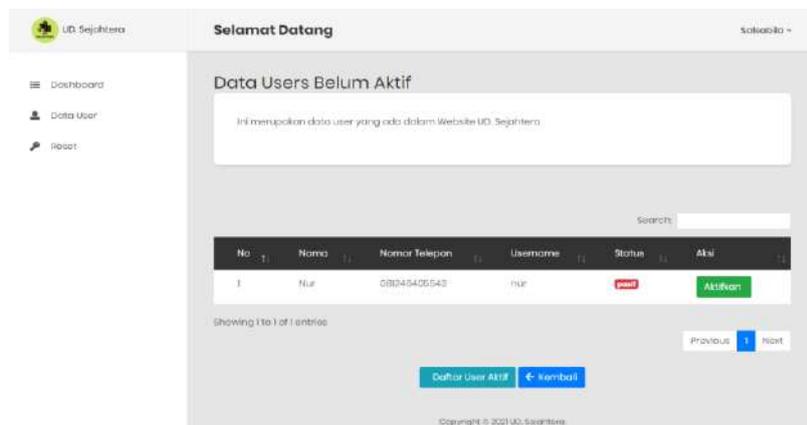
Pada gambar 4. 64 merupakan tampilan halaman edit data *user* ini menampilkan *form* edit data *user* untuk merubah data diri dari admin ataupun pemilik yang sebelumnya telah didaftarkan saat registrasi, disini administrator bisa mengubah data nama, email, nomor telepon, *username*, *password*, *level* dan status.



Gambar 4. 64 Tampilan Halaman Edit Data User

- Halaman Validasi *User*

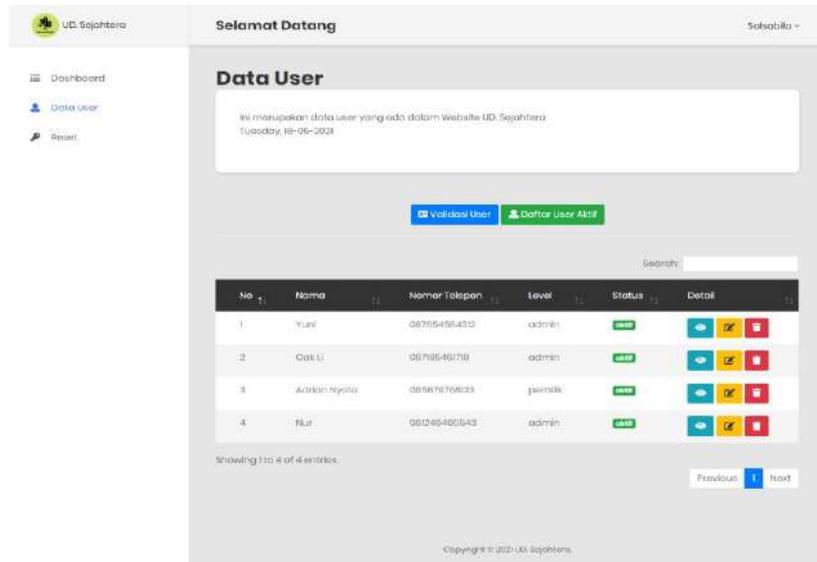
Pada gambar 4. 65 merupakan tampilan halaman validasi *user* ini menampilkan informasi tentang *user* baru yang telah melakukan registrasi dan masih memiliki status pasif sehingga *user* baru tidak dapat melakukan *login* apabila belum divalidasi oleh administrator.



Gambar 4. 65 Tampilan Halaman Validasi User

- Halaman Daftar *User Aktif*

Pada gambar 4. 66 merupakan tampilan halaman daftar *user* aktif ini menampilkan informasi tentang *user* yang telah melakukan registrasi dan telah divalidasi oleh administrator.



Gambar 4. 66 Tampilan Halaman Daftar *User Aktif*

e. Menu *Reset*

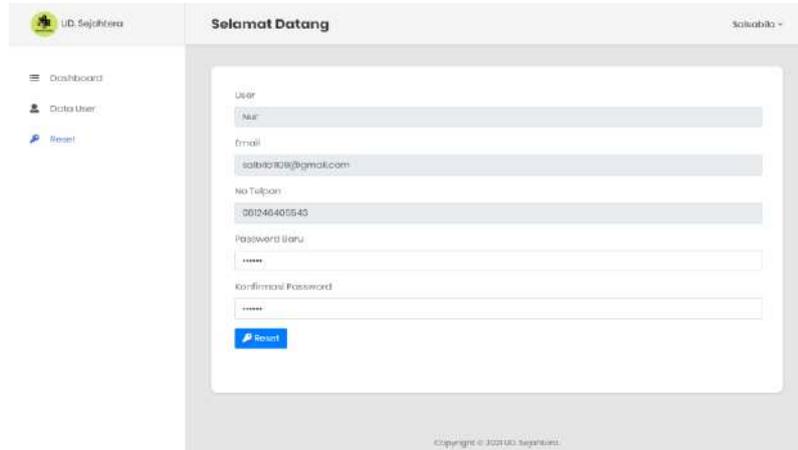
Pada gambar 4. 67 merupakan tampilan halaman *reset* ini menampilkan informasi mengenai pengguna yakni admin maupun pemilik yang melakukan *request* lupa *password*.



Gambar 4. 67 Tampilan Halaman *Reset*

- Halaman Edit *Password*

Pada gambar 4. 68 merupakan tampilan halaman edit *password* ini menampilkan *form* edit *password* yang meliputi data nama, email, nomor telepon, *password* baru dan konfirmasi *password* baru.



Gambar 4. 68 Tampilan Halaman Edit Password

4.2 Hasil Pengujian Sistem

4.2.1 Pengujian Fungsionalitas

a. Lingkungan Pelaksana Pengujian

Pengujian tugas akhir ini dilakukan pada perangkat yang ada pada Tabel 4.1.

Tabel 4. 1 Tabel Lingkungan Pelaksanaan Pengujian

Perangkat Uji	Sisi Pengguna	Sisi Server
Aplikasi	Perangkat Bergerak	Web
Jenis Perangkat	Perangkat Bergerak	Komputer
Prosesor	Intel Core i3-606U, up to 2,0 GHz	Intel Core i5-8250U, up to 3,4 GHz
Memori	4 GB	8 GB
Sistem Operasi	Windows	Windows
Jenis Sistem Operasi	Windows 10	Windows 10

b. Pengujian Data Unit Penggilingan Padi

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur untuk memasukkan data unit penggilingan padi di UD. Sejahtera

Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Fitur Input Data unit penggilingan padi di UD.
Sejahtera

Test ID	TUC001			
Tujuan Tes	Mengecek apakah sistem dapat melakukan masukan data unit penggilingan padi dengan tepat			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman masukan data unit penggilingan padi			
Data Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data unit penggilingan padi “UD. Sejahtera”. ID otomatis tergenerate oleh sistem.	Pengguna memasukkan data unit penggilingan padi pada kolom masukan data. Dan diketahui jumlah transaksi penjualan tertinggi pada setiap bulannya.	Data unit penggilingan padi yang baru masuk pada basis data, tampil pada halaman data dan dapat mengetahui jumlah penjualan tertinggi pada setiap bulannya.	Data masukan tampil pada halaman data unit penggilingan padi, data ada pada basis data, dan mengetahui jumlah penjualan tertinggi setiap bulannya.	Pengujian fitur memasukkan data unit penggilingan padi dan mengetahui jumlah penjualan tertinggi pada setiap bulannya berhasil.

4.2.2 Pengujian Terhadap Pengguna

Lokasi unit penggilingan padi UD. Sejahtera yang berada di Dsn. Banjarsari RT 01 RW 01 Ds. Kedunglengkong Kec. Dlanggu Kab. Mojokerto Jawa Timur ini dipilih karena permasalahan yang dihadapi oleh unit penggilingan padi tersebut sehingga dapat dijadikan topik untuk Tugas Akhir ini, dengan adanya sistem ini untuk membantu menyelesaikan permasalahan tersebut.

Tabel 4. 3 Data Unit Penggilingan Padi Penguji

No.	Nama Unit Penggilingan Padi	Alamat
1.	UD. Sejahtera	Dsn. Banjarsari RT 01 RW 01 Ds. Kedunglengkong Kec. Dlanggu Kab. Mojokerto Jawa Timur, 61371

Tabel 4. 4 Pertanyaan Kuesioner dan Hasil pada Admin

No.	Pertanyaan	Sangat Setuju	Setuju	Kurang Setuju	Tidak Setuju
1.	Fitur <i>Login</i> untuk masuk kedalam sistem	100%	0%	0%	0%
2.	Fitur <i>Register</i> yang nantinya konfirmasi apabila telah divalidasi dikirimkan melalui email	90%	10%	0%	0%
3.	Fitur Lupa <i>Password</i> yang nantinya password baru akan dikirimkan melalui email	100%	0%	0%	0%
4.	Tampilan dashboard yang menampilkan transaksi penjualan tertinggi dan grafik transaksi setiap bulannya	80%	20%	0%	0%
5.	Fitur menambahkan data unit penggilingan padi dapat memudahkan pencatatan data unit penggilingan padi yang dapat dilakukan cetak kwitansi setiap transaksi.	75%	25%	0%	0%
6.	Fitur persediaan beras dapat memudahkan dalam pengecekan stok beras berdasarkan varietas beras yang tersisa.	85%	15%	0%	0%
7.	Fitur laporan transaksi beras dapat memudahkan dalam mengetahui debit kredit pada UD. Sejahtera.	90%	10%	0%	0%

Keterangan :

Sangat Setuju : SS , Setuju : S , Kurang Setuju : KS , Tidak Setuju : TS

Responden : 3 orang

1. Fitur *Login* (SS : 100%), karena sebelum mengakses halaman admin memang sangat diperlukan karena data yang bisa diakses admin pun bersifat privasi, hanya pegawai unit penggilingan padi yang mengerti mengenai hal tersebut, sehingga diperlukan login dengan akun yang sudah didaftarkan dan ditambahkan *reCAPTCHA* agar *web* ini tidak akan diakses *BOT*.
2. Fitur *Register* (SS: 90% , S : 10%), karena saat ada penambahan pegawai sebagai admin baru harus dilakukan pendaftaran akun terlebih dahulu pada fitur ini yang nantinya akan di validasi administrator lalu untuk pemberitahuan apabila telah divalidasi akan dikirim ke email yang telah didaftarkan.
3. Fitur Lupa *Password* (SS : 100%), karena terkadang *username* atau *password* yang sering digunakan cenderung akan terlupakan, dan perancang sistem perlu mempertimbangkan bagaimana memori bekerja dari waktu ke waktu.
4. Tampilan dashboard admin (SS: 80%, S : 20%), karena tampilan ini dibuat sederhana dan informatif yang menampilkan transaksi penjualan tertinggi dan grafik transaksi setiap bulannya. Alasan dibuat setiap bulan karena data akan terus bertambah dan dilakukan pembaruan.
5. Fitur penambahan data unit penggilingan padi (SS : 75% , S : 25%), karena pada fitur ini dilakukan CRUD untuk setiap data penggilingan padi, penjualan dedak, penjualan menir, penjualan beras, dan pembelian beras yang bisa dilakukan cetak kwitansi setiap transaksi. Pada fitur ini juga diketahui grafik setiap transaksi per bulan, jumlah setiap transaksi, total setiap transaksi, transaksi terkecil, transaksi terbesar, rata-rata setiap transaksi dan pelanggan paling sering.
6. Fitur persediaan beras (SS : 85% , S : 15%), karena admin tidak perlu mengecek ke gudang penyimpanan untuk mengetahui sisa persediaan beras.
7. Fitur laporan transaksi beras (SS : 90%, S : 10%), karena pada laporan transaksi ini admin dapat melihat riwayat transaksi dengan jelas tanpa harus mengecek manual pada buku.

Tabel 4. 5 Pertanyaan Kuesioner dan Hasil pada Pemilik

No.	Pertanyaan	Sangat Setuju	Setuju	Kurang Setuju	Tidak Setuju
1.	Fitur <i>Login</i> untuk masuk kedalam sistem	100%	0%	0%	0%
2.	Tampilan <i>dashboard</i> yang menampilkan tentang <i>user</i> dan transaksi penjualan tertinggi juga grafik transaksi setiap bulannya.	80%	20%	0%	0%
3.	Fitur persediaan beras dapat memudahkan dalam pengecekan stok beras yang tersisa.	85%	15%	0%	0%
4.	Fitur cetak laporan transaksi beras dapat memudahkan dalam merekap data transaksi unit penggilingan padi berdasarkan tanggal, bulan dan tahun.	90%	10%	0%	0%

Keterangan :

Sangat Setuju : SS , Setuju : S , Kurang Setuju : KS , Tidak Setuju : TS

Responden : 1 orang

1. Fitur Login (SS : 100%), karena sebelum mengakses halaman pemilik sangat diperlukan untuk *login* ke sistem karena data hanya bisa diakses oleh pemilik untuk mengontrol persediaan beras dan melakukan cetak laporan transaksi, sehingga diperlukan *login* dengan akun yang sudah didaftarkan dan ditambahkan *reCAPTCHA* agar *web* ini tidak akan diakses *BOT*.
2. Tampilan Dashboard (SS : 80%, S : 20 %), karena tampilan ini dibuat sederhana dan informatif untuk menampilkan jumlah user yang aktif maupun tidak aktif, transaksi penjualan tertinggi setiap bulannya, serta grafik transaksi setiap bulannya. Alasan dibuat setiap bulan karena data akan terus bertambah dan dilakukan pembaruan.

3. Fitur Persediaan Beras (SS : 85%, S : 15 %), karena pada fitur ini hanya menampilkan berapa stok beras yang ada di gudang berdasarkan varietasnya. Namun terdapat penjelasan lebih lengkap mengenai jumlah pembelian dan jumlah penjualan sehingga dapat diketahui stok yang tersisa.
4. Fitur Cetak Laporan Transaksi Beras (SS : 90%, S : 10 %), karena pada fitur ini pemilik dapat melakukan cetak laporan secara berkala berdasarkan tanggal, bulan dan tahun.

Tabel 4. 6 Pertanyaan Kuesioner dan Hasil pada Administrator

No.	Pertanyaan	Sangat Setuju	Setuju	Kurang Setuju	Tidak Setuju
1.	Fitur <i>Login</i> untuk masuk kedalam sistem	100%	0%	0%	0%
2.	Tampilan <i>dashboard</i> yang menampilkan jumlah <i>user</i> admin, <i>user</i> belum aktif, <i>user</i> aktif, dan permintaan <i>reset password</i>	80%	20%	0%	0%
3.	Fitur validasi <i>user</i> untuk menyetujui <i>user</i> yang melakukan registrasi agar bisa mengakses sistem sebagai admin kemudian untuk pemberitahuan apabila sudah disetujui akan dikirim melalui email.	70%	30%	0%	0%
4.	Fitur <i>reset password</i> untuk mengubah <i>password user</i> yang melakukan <i>request</i> lupa <i>password</i> kemudian untuk pemberitahuan apabila sudah diganti <i>password</i> baru akan dikirim melalui email.	80%	20%	0%	0%

Keterangan :

Sangat Setuju : SS , Setuju : S , Kurang Setuju : KS , Tidak Setuju : TS

Responden : 2 orang

1. Fitur Login (SS : 100%), karena sebelum mengakses halaman administrator sangat diperlukan untuk *login* ke sistem karena hanya administrator mengelola data *user*, sehingga diperlukan *login* dengan akun yang sudah didaftarkan dan ditambahkan *reCAPTCHA* agar *web* ini tidak akan diakses *BOT*.
2. Tampilan Dashboard (SS : 80%, S : 20 %), karena tampilan ini *simple* hanya menampilkan jumlah *user* yang aktif dan yang belum aktif serta jumlah *user* yang meminta untuk melakukan *reset password*.
3. Fitur Validasi User (SS : 70%, S : 30 %), karena pada fitur ini hanya administrator yang bisa melakukan validasi *user* baru yang akan mengelola data unit penggilingan padi dan akan dikirimkan melalui email apabila validasi telah dilakukan oleh administrator.
4. Fitur *Reset Password* (SS : 80%, S : 20%), karena fitur ini hanya administrator yang bisa melakukan *reset password* apabila ada *user* yang lupa *password* dan akan mengirimkan *password* baru ke email yang didaftarkan.