

BAB 4

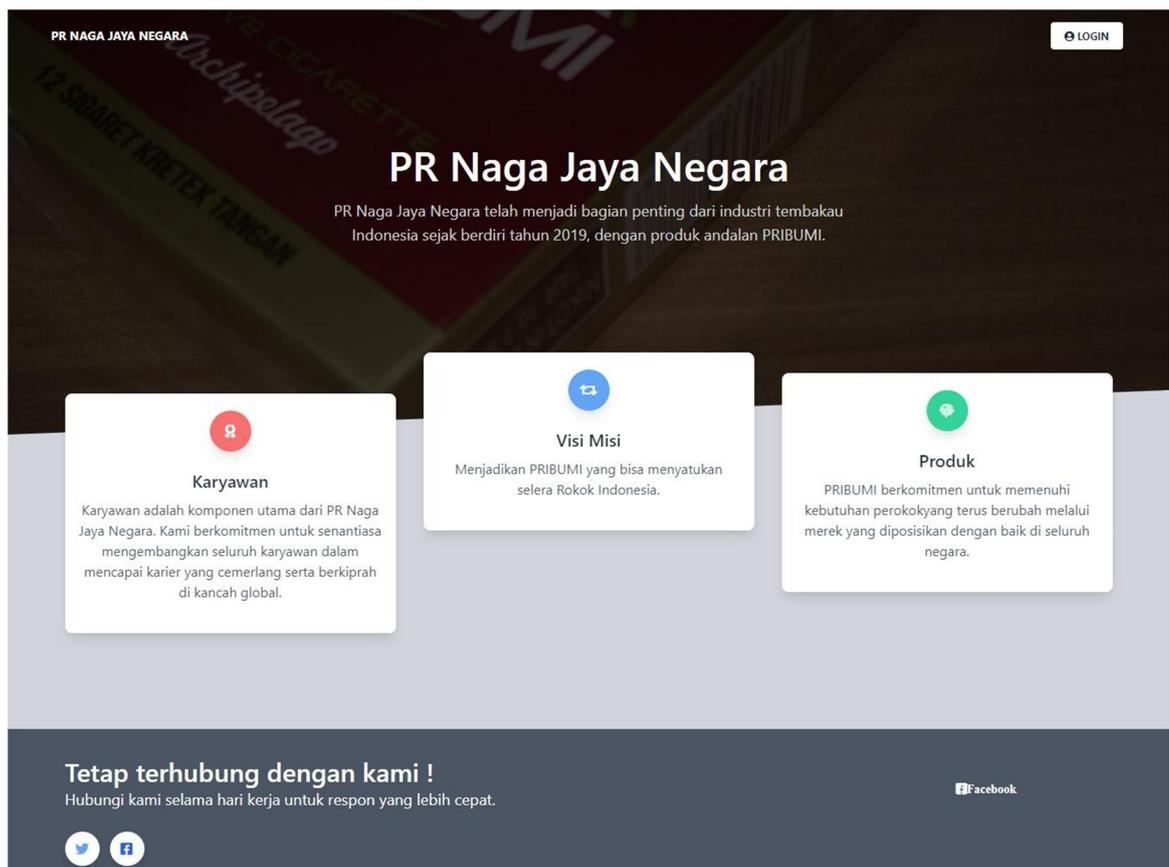
HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Implementasi Desain

Pada tahap implementasi Desain tampilan *website* pada Sistem Pembukuan Gudang Tembakau Menggunakan Laravel terdiri dari beberapa halaman sebagai berikut:

4.1.1 Halaman Home

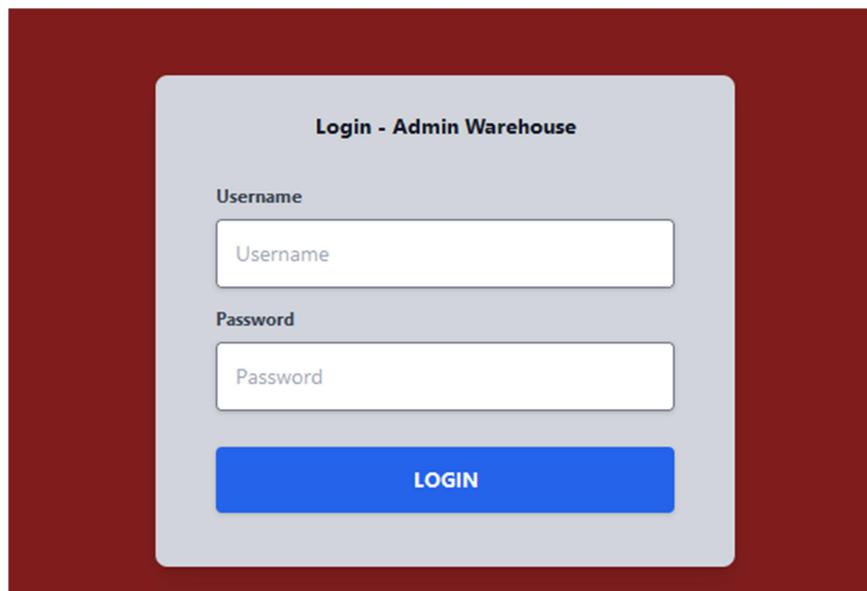
Halaman Home yang ditunjukkan pada gambar 4.1 berisikan tampilan pada saat Website pertama kali di akses. Terdapat beberapa keterangan seperti Visi Misi, tujuan dan produk yang dimiliki oleh PR Naga Jaya Negara. Serta terdapat tombol navigasi Login untuk masuk ke dalam sistem.



Gambar 4. 1 Halaman Home

4.1.2 Halaman Login

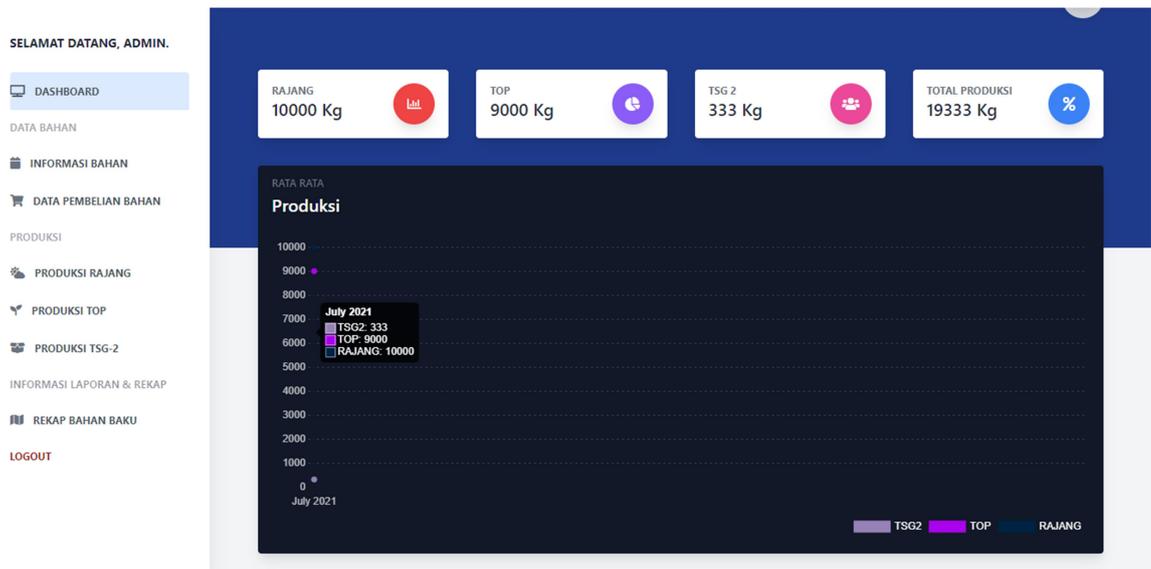
Halaman Login ditujukan untuk admin dan *owner* yang ingin mengakses fitur yang ada pada sistem, bisa melakukan Login terlebih dahulu. Admin dan *owner* diharuskan menginputkan *email* dan *password* pada kolom yang tersedia. Admin yang berhasil melakukan *login* adalah admin yang sudah diverifikasi oleh *owner*. Detail halaman Login yang ditampilkan pada sistem sesuai pada gambar 4.2.



Gambar 4. 2 Halaman *Login*

4.1.3 Halaman *Dashboard*

Halaman *dashboard* admin berisikan tentang informasi hasil produksi yang tervisualisasi melalui grafik dan dilengkapi dengan nominal besaran hasil produksi. Informasi hasil produksi yang ditampilkan merupakan informasi terkini dari produksi bulan ini. Implementasi halaman *dashboard* admin ditunjukkan pada gambar 4.3.



Gambar 4. 3 Halaman *Dashboard* Admin

4.1.4 Halaman Informasi Stok Bahan

Pada Gambar 4.4 terdapat informasi stok bahan yang tersedia, lalu macam-macam bahan yang telah pernah ditambahkan sebelumnya serta tombol untuk menambahkan data bahan yang ingin ditambahkan. Di halaman Informasi Bahan ini juga terdapat informasi awal stok dan total nominal besaran barang di bulan ini dengan cara memilih kategori data yang diinginkan.

SELAMAT DATANG, ADMIN.

- DASHBOARD
- DATA BAHAN
- INFORMASI BAHAN
- DATA PEMBELIAN BAHAN
- PRODUKSI
 - PRODUKSI RAJANG
 - PRODUKSI TOP
 - PRODUKSI TSG-2
- INFORMASI LAPORAN & REKAP
 - REKAP BAHAN BAKU
- LOGOUT

Informasi dan Stok Bahan

Data Bahan + INSERT

Search Item Data

Category	Item ID	Action
TEBAKAU MENTAH	TEMB. SP1	Cek
PROSES PRODUKSI	GUNTINGAN	Cek
PROSES PRODUKSI	BONGKARAN	Cek
PROSES PRODUKSI	Cengkeh A	Cek
PROSES PRODUKSI	Cengkeh B	Cek
BAHAN TAMBAHAN	SAUS	Cek

Pilih bahan terlebih dahulu

Informasi Stok Awal Bulan July 2021

Saldo Awal: 0 Kg Hpp: Rp 0/Kg Nilai Total: 0 Kg

Informasi Total Stok July 2021 (Pembelian + Stok Awal)

Pembelian: 0 Kg Hpp Akhir: Rp 0/Kg Nilai Akhir: Rp 0/Kg

Informasi Penggunaan Bahan

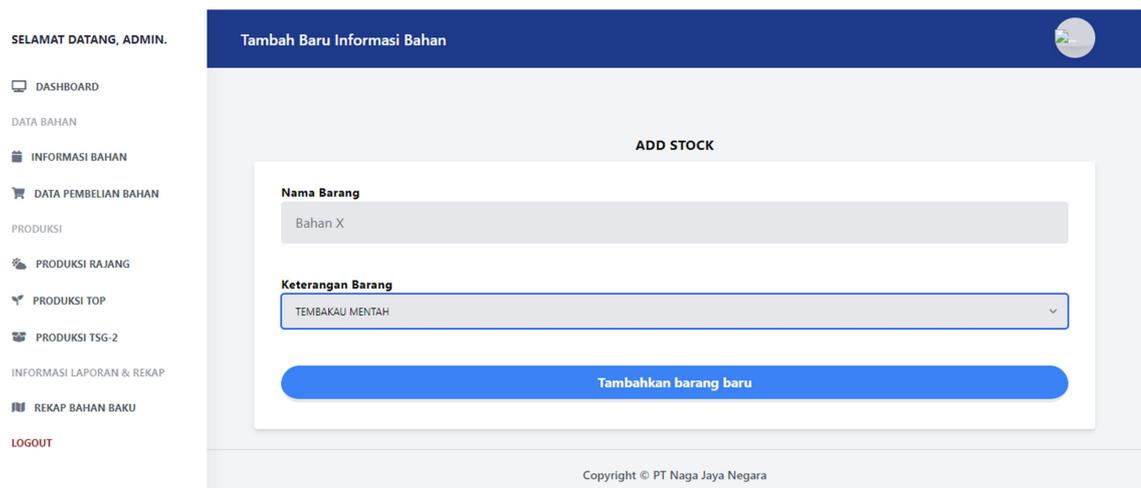
Bahan belum pernah digunakan, silahkan masukan pembelian bahan Saldo tersedia: 0

Copyright © PT Naga Jaya Negara

Gambar 4. 4 Halaman Informasi Bahan

4.1.5 Halaman menambahkan Jenis Bahan Baru

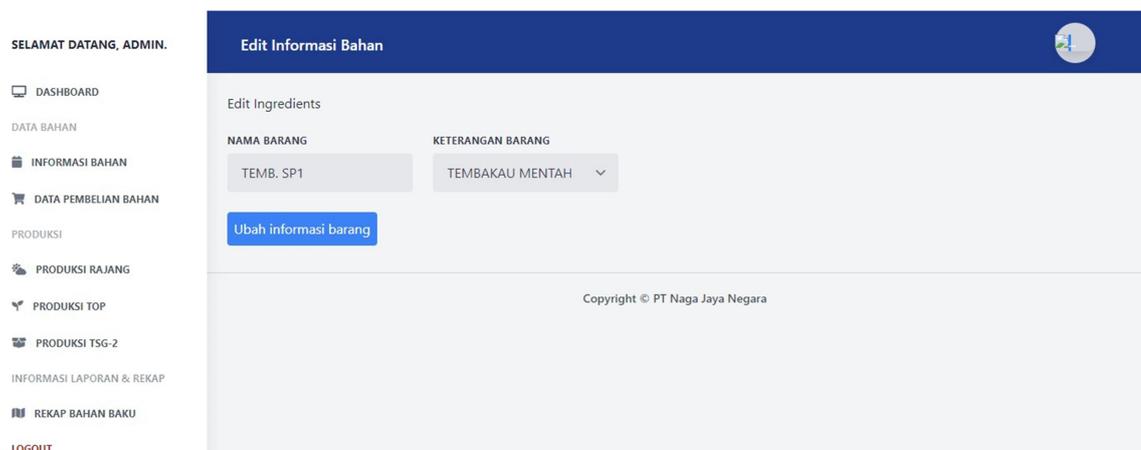
Pada halaman Tambah Baru Informasi Bahan ada kolom yang berisi nama barang dan keterangan barang. Kemudian jika penambahan data jenis bahan berhasil, akan kembali ke halaman Informasi Bahan. Untuk halaman Tambah Baru Informasi Bahan ditunjukkan pada gambar 4.5.



Gambar 4.5 Halaman Tambah Jenis Bahan Baru

4.1.6 Halaman Ubah Jenis Bahan

Selain dapat menambahkan data jenis bahan baru, data jenis bahan dapat diubah pada halaman yang ditunjukkan pada gambar 4.6. Untuk data yang bisa diubah pada jenis bahan yaitu data nama barang dan keterangan barang. Setelah data selesai di *edit* akan kembali ke halaman Informasi Bahan.



Gambar 4.6 Halaman Edit Jenis Bahan

4.1.7 Halaman Data Pembelian Bahan

Pada halaman Data Pembelian Bahan, menampilkan data pembelian bahan sesuai dengan bulan dan tahun yang dapat dipilih. Admin juga dapat menambah data pembelian melalui tombol Tambah Data Pembelian, lalu bisa menghapus dan mengubah data yang ada disetiap tabel. Data yang ditampilkan meliputi nomor nota, keterangan, nama supplier, tanggal nota, nama bahan, kode item, nama item, berat awal, potongan, berat bersih, harga per kilogram, nilai nota, total berat awal, total berat bersih, rata-rata dari harga per kilogram, total nilai nota, dan gambar dari bukti nota. Tampilan Data Pembelian Bahan dapat dilihat sesuai dengan gambar 4.7.

No. Nota : 1	Ket : 111	Supplier: 111		31 July 2021	Ubah	Hapus
Kode Item	Nama Item	Berat Awal	Potongan	Berat Bersih	Harga/Kg	Nilai Nota
TEMB. SP1	11111	111.111,00 Kg	11,00 Kg	111.100,00 Kg	Rp. 1.112/Kg	Rp. 123,543,200
GUNTIN...	2222	222,00 Kg	2,00 Kg	220,00 Kg	Rp. 2,222/Kg	Rp. 488,840
BONGKA...	3333	333,00 Kg	3,00 Kg	330,00 Kg	Rp. 3,333/Kg	Rp. 1,099,890
Cengkeh A	4444	444,00 Kg	4,00 Kg	440,00 Kg	Rp. 4,444/Kg	Rp. 1,955,360
Hpp		112.110,00 Kg		112.090,00 Kg	Rp. 1.134/Kg	Rp. 127,087,290

Gambar 4.7 Halaman Data Pembelian Bahan

4.1.8 Halaman Tambah Nota Pembelian Bahan

Pada halaman Tambah Nota Pembelian Bahan, data yang perlu ditambahkan yaitu keterangan nota pembelian, nama supplier, *upload* bukti nota, kode item bahan, nama item, berat awal bahan, potongan, berat bersih, harga dan nilai nota pada setiap transaksi pembelian. Nama kode item didapat dari nama barang yang ditambahkan pada informasi bahan, dan dapat memilih nama yang tertera.

Admin dapat menambahkan nota lain dengan cara menekan tombol Tambah Item Nota, kemudian untuk pergi ke halaman nota berikutnya dapat menekan *next* dan *previous* untuk pergi ke halaman sebelumnya, lalu untuk menghapus bisa menekan tombol yang ada disetiap nota. Kemudian jika penambahan data pembelian bahan berhasil, akan kembali ke

halaman informasi Pembelian Bahan. Untuk detail halaman menambahkan jenis bahan baru sesuai dengan gambar 4.8.

SELAMAT DATANG, ADMIN.

Tambah Nota Pembelian Bahan

CREATE PEMBELIAN BARU

A. Informasi Nota

Keterangan Nota
Keterangan

Nama Supplier
Nama Supplier

Bukti Nota
Pilih File Tidak ada file yang dipilih
File pada 1 nota max. 5 gambar dalam format .jpeg, .jpg, dan/atau .png. (Ukuran maks: 2mb)

Tambahkan nota baru

B. Detail Nota Tambah Item Nota

Kode Item Nama Item Nota: #2
- Pilih Kode Item - (Optional)

Berat Awal Potongan Jenis Potongan
0 0 Kilogram(kg) Persen(%)

Berat Bersih
0

Harga
0

Nilai Nota
0 Hitung harga perkilo Hapus item

« Previous Next »

Gambar 4. 8 Halaman Tambah Data Pembelian Baru

4.1.9 Halaman Edit Nota Pembelian Bahan

Selain dapat menambahkan data pembelian bahan baru, data pembelian bahan dapat diubah pada halaman yang ditunjukkan pada gambar 4.9. Untuk data yang bisa diubah pada jenis bahan yaitu keterangan nota pembelian, nama supplier, kode item bahan, nama item, berat awal bahan, potongan, berat bersih, harga dan nilai nota pada setiap transaksi pembelian. Setelah data selesai diubah akan kembali ke halaman Data Pembelian Bahan.

SELAMAT DATANG, ADMIN.

Edit Nota Pembelian Bahan

EDIT PEMBELIAN BARU

A. Informasi Nota

Keterangan Nota
Ini nama caos

Nama Supplier
mamo

Bukti Nota
Pilih File Tidak ada file yang dipilih
(Ukuran maks: 2mb)

Ubah data nota

B. Detail Nota Tambah Item Nota

Kode Item Nama Item Nota: #1
SAUS afszxcasf

Berat Awal Potongan Jenis Potongan
999.000 0.000 Kilogram(kg) Persen(%)

Berat Bersih
999.000

Harga
9900.00

Nilai Nota
9890100.00 Hitung harga perkilo

Gambar 4. 9 Halaman Edit Nota Pembelian

4.1.10 Halaman Produksi Rajang

Pada halaman Produksi Rajang, menampilkan data pembelian bahan sesuai dengan bulan dan tahun yang dapat dipilih, lalu dapat mencari berdasarkan nama tembakau yang dipakai. Data yang ditampilkan meliputi jumlah saldo rajang tembakau yang diproses, nama tembakau yang diproses, tanggal rajang, berat item, harga perkilo dari setiap item dan harga keseluruhan. Admin juga dapat menambah produksi rajang melalui tombol Tambah Produksi Rajang dan juga dapat melakukan *edit* atau *hapus* pada masing-masing *item* produksi. Hasil dari produksi rajang ini akan diproses kembali pada produksi TOP. Tampilan Produksi Rajang dapat dilihat sesuai dengan gambar 4.10

Tanggal Rajang	Berat	a/Kg	Nilai	Actions
01 August 2021	453,00 Kg	Rp. 1.145 /Kg	Rp. 518.558	EDIT HAPUS
Stok Opname Bulan August 2021	453,00 Kg	Rp. 1.145/Kg	Rp. 518.558	

Gambar 4. 10 Halaman Produksi Rajang

4.1.11 Halaman Tambah Produksi Rajang

Pada halaman Tambah Produksi Rajang, data yang perlu ditambahkan yaitu nama barang, berat barang. Untuk HPP dan nilai akan terhitung secara otomatis pada sistem. Kemudian jika penambahan data pembelian bahan berhasil, akan kembali ke halaman Produksi Rajang Untuk detail halaman menambahkan jenis bahan baru sesuai dengan gambar 4.11

Gambar 4. 11 Halaman Tambah Produksi Rajang

4.1.12 Halaman Edit Produksi Rajang

Pada halaman Edit Produksi Rajang, data yang bisa diedit yaitu nama barang, dan berat barang. Kemudian jika penambahan data pembelian bahan berhasil, akan kembali ke halaman Produksi Rajang Untuk detail halaman menambahkan jenis bahan baru sesuai dengan gambar 4.12

Gambar 4. 12 Halaman Edit Produksi Rajang

4.1.13 Halaman Produksi TOP

Pada halaman Produksi TOP, menampilkan data pembelian bahan sesuai dengan bulan dan tahun yang dapat dipilih. Data yang ditampilkan meliputi tanggal produksi TOP,

QTT, kode produksi, berat tembakau rajang, harga tembakau rajang per kilogram, nilai total, jumlah saus yang digunakan, harga saus per liter, nilai total, jumlah produksi, harga produksi per kilogram, dan nilai total dari produksi. Untuk nilai total dari sebulan penuh ada di table bagian bawah yang meliputi semua nilai yang digunakan dalam produksi. Hasil dari produksi TOP ini akan digunakan sebagai salah satu bahan dalam proses TSG2. Tampilan Data Produksi TOP dapat dilihat sesuai dengan gambar 4. 13

Produksi Admin

Pilih Bulan :

Tambah Data TOP

Saldo TOP: 8900.000 Kg

Tanggal	QTT	Kode Prod	Tembakau Rajang	a/Sat	Nilai total	Liter Saus	a/Sat	Nilai total	Prod(Kg)	Hpp/Kg	Total Nilai	Actions
01 August	1	123	100.00 Kg	1,144.72	Rp 114,472	10.000 Lt	623.61	Rp 6,236	100 Kg	1,207.1	120,708	Edit Hapus Detail
Stok Opname Bulan August 2021			100 Kg	1,144.72	Rp 114,472.00	10 Lt	623.61	Rp 6,236.10	100 Kg	1,207.08	Rp 120,708.10	

Copyright © PT Naga Jaya Negara

Gambar 4. 13 Halaman Produksi TOP

4.1.14 Halaman Tambah Produksi TOP Baru

Pada halaman menambahkan data produksi TOP baru, data yang perlu ditambahkan yaitu kode barang, saldo Rajang, berat barang, pemakaian saus, persentase saus, kode produksi TOP, kode QTT Produksi dan tanggal produksi. Kemudian jika penambahan data produksi TOP berhasil, akan kembali ke halaman produksi TOP. Untuk detail halaman menambahkan jenis bahan baru sesuai dengan gambar 4.14

SELAMAT DATANG, ADMIN.

Tambah Produksi TOP

ADD PRODUKSI TOP

A. Informasi Utama

Kode Produksi TOP Kode QTT Produksi Tanggal Produksi

B. Detail Produksi [Tambah item rajang](#)

#1 Kode Barang Berat Barang (Kg)

Tersedia: 0

#2 Saldo Saus Pemakaian Saus (Lt) Persentase Saus [Hitung %](#)

*Persentase saus dihitung berdasarkan total rajang yang dimasukkan

[Simpan Data Produksi TOP](#)

Copyright © PT Naga Jaya Negara

Gambar 4. 14 Halaman Tambah Produksi TOP Baru

4.1.15 Halaman Produksi TSG-2

Pada halaman Data Produksi TSG-2, menampilkan data produksi bahan sesuai dengan bulan dan tahun yang dapat dipilih. Admin dapat melakukan tambah data, *edit* data dan hapus data. Data barang yang ditampilkan meliputi tanggal produksi, kode produksi, total berat produksi, harga per kilogram, total nilai. Tampilan Data Produksi TSG-2 dapat dilihat sesuai dengan gambar 4.15

SELAMAT DATANG, ADMIN.

Produksi TSG2

Pilih Bulan : [Tambah Data TSG2](#)

Tanggal Produksi	Kode Produksi	Total Berat Produksi	a/Kg	Total Nilai	Actions
01 August 2021	5342	105.00 Kg	Rp. 1.288	Rp. 135.230	Edit Hapus Detail Produksi
Stok Opname Bulan August 2021		105.00 Kg	Rp. 1.288	Rp. 135.230	

Copyright © PT Naga Jaya Negara

Gambar 4. 15 Halaman Produksi TSG-2

4.1.16 Halaman Tambah Data Produksi TSG-2 Baru

Pada halaman menambahkan data produksi TSG-2 baru, data yang perlu ditambahkan yaitu kode produksi, tanggal produksi, detail dari produksi yang meliputi TOP, guntingan, bongkaran, cengkeh A dan cengkeh B beserta berat dari masing masing detail produksi tersebut. Kemudian jika penambahan data produksi TSG-2 berhasil, akan kembali ke halaman produksi TSG-2. Untuk detail halaman menambahkan jenis bahan baru sesuai dengan gambar 4.16

SELAMAT DATANG, ADMIN.

- DASHBOARD
- DATA BAHAN
- INFORMASI BAHAN
- DATA PEMBELIAN BAHAN
- PRODUKSI
 - PRODUKSI RAJANG
 - PRODUKSI TOP
 - PRODUKSI TSG-2**
- INFORMASI LAPORAN & REKAP
- REKAP BAHAN BAKU
- LOGOUT

CREATE PRODUKSI TSG2

A. Informasi Utama

Kode Produksi:

Tanggal Produksi:

B. Detail Produksi

Nama Barang **Berat Barang**

TOP
Tersedia: 8800.000 Kg

Guntingan
Tersedia: 208.000 Kg

Bongkaran
Tersedia: 217.000 Kg

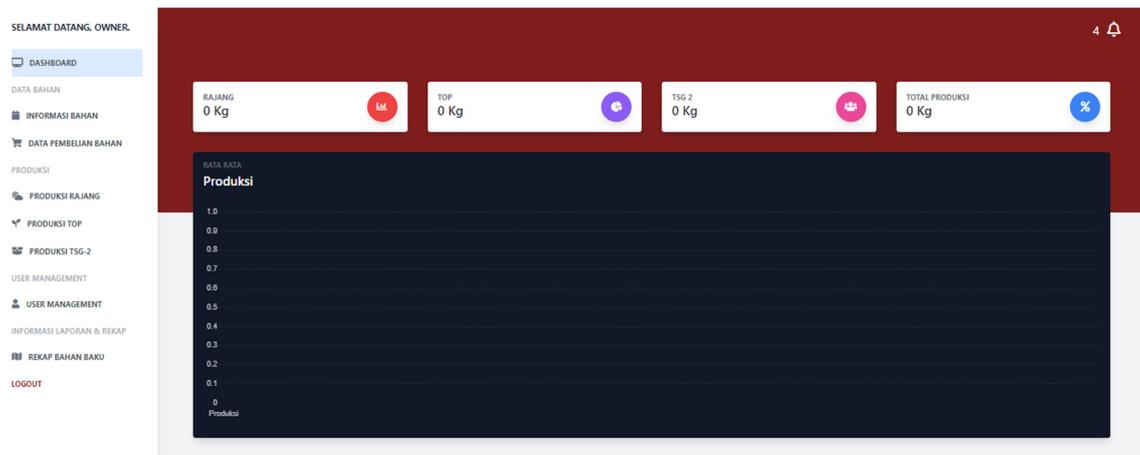
Cengkeh A
Tersedia: 427.000 Kg

[Simpan Data Poduksi TSG2](#)

Gambar 4. 16 Halaman Tambah Data Produksi TSG-2 Baru

4.1.17 Halaman *Dashboard Owner*

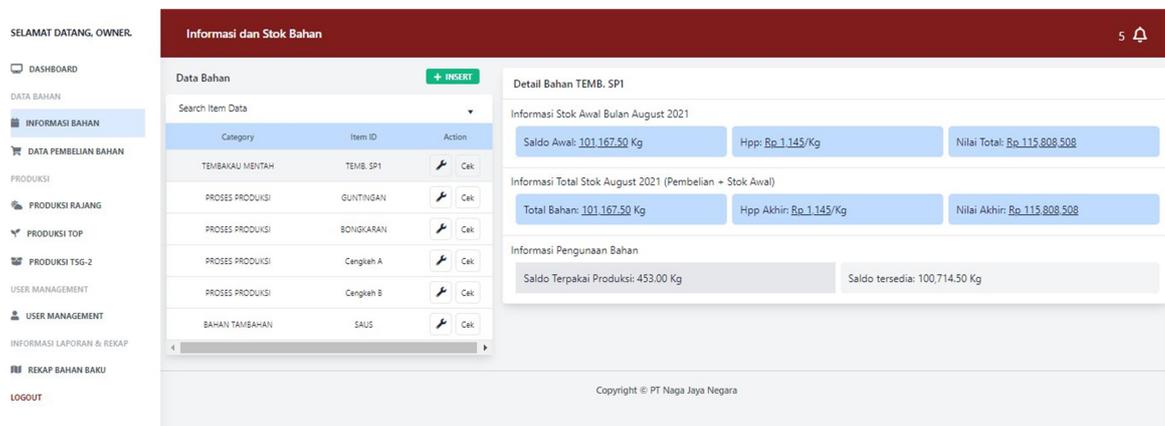
Halaman *dashboard* owner berisikan tentang informasi hasil produksi yang tervisualisasi melalui grafik dan dilengkapi dengan nominal besaran hasil produksi. Informasi hasil produksi yang ditampilkan merupakan informasi terkini dari produksi bulan ini. Di halaman *dashboard* owner juga terdapat lonceng notifikasi untuk mengabarkan perubahan apa saja yang dilakukan oleh admin. Implementasi halaman *dashboard* owner ditunjukkan pada gambar 4.17.



Gambar 4. 17 Halaman *Dashboard Owner*

4.1.18 Halaman Informasi Bahan

Pada Gambar 4.18 terdapat informasi stok bahan yang tersedia, lalu macam-macam bahan yang telah pernah ditambahkan sebelumnya serta tombol untuk menambahkan data bahan yang ingin ditambahkan. Di halaman Informasi Bahan ini juga terdapat informasi awal stok dan total nominal besaran barang di bulan ini dengan cara memilih kategori data yang diinginkan.



Gambar 4. 18 Halaman Informasi Bahan owner

4.1.19 Halaman Data Pembelian Bahan

Pada halaman Data Pembelian Bahan, menampilkan data pembelian bahan sesuai dengan bulan dan tahun yang dapat dipilih. Owner juga dapat menambah data pembelian melalui tombol Tambah Data Pembelian, lalu bisa menghapus dan mengubah data yang ada disetiap tabel. Data yang ditampilkan meliputi nomor nota, keterangan, nama supplier,

tanggal nota, nama bahan, kode item, nama item, berat awal, potongan, berat bersih, harga per kilogram, nilai nota, total berat awal, total berat bersih, rata-rata dari harga per kilogram, total nilai nota, dan gambar dari bukti nota. Tampilan Data Pembelian Bahan dapat dilihat sesuai dengan gambar 4.19

SELAMAT DATANG, OWNER.

Data Pembelian

Data pembelian pada bulan: August 2021 [Cek Bulan Ini](#) [Cetak Bulan Ini](#) [Tambah data pembelian](#)

No. Nota : 3 Ket : asfsa Suplier: asdasdadar2351 01 August 2021 [Ubah](#) [Hapus](#)

Kode Item	Nama Item	Berat Awal	Potongan	Berat Bersih	Harga/Kg	Nilai Nota
SAUS	afszxcasf	999,00 Kg	0,00 Kg	999,00 Kg	Rp. 9,900/Kg	Rp. 9,890,100
	Hpp	999,00 Kg		999,00 Kg	Rp. 9,900/Kg	Rp. 9,890,100

Receipt/Bukti nota:
Sorry, still no receipts available

Copyright © PT Naga Jaya Negara

Gambar 4. 19 Halaman Data Pembelian Bahan Owner

4.1.20 Halaman Produksi Rajang

Pada halaman Produksi Rajang, menampilkan data pembelian bahan sesuai dengan bulan dan tahun yang dapat dipilih, lalu dapat mencari berdasarkan nama tembakau yang dipakai. Data yang ditampilkan meliputi jumlah saldo rajang tembakau yang diproses, nama tembakau yang diproses, tanggal rajang, berat item, harga perkilo dari setiap item dan harga keseluruhan. Owner juga dapat menambah produksi rajang melalui tombol Tambah Produksi Rajang dan juga dapat melakukan *edit* atau *hapus* pada masing-masing *item* produksi. Hasil dari produksi rajang ini akan diproses kembali pada produksi TOP. Tampilan Produksi Rajang dapat dilihat sesuai dengan gambar 4.20

SELAMAT DATANG, OWNER.

Produksi Rajang

Pilih bulan: August 2021 Cari tembakau: Cari nama tembakau [TAMBAH PRODUKSI RAJANG](#)

Saldo Rajang TEMB. SP1: 100714.500 Kg

Tanggal Rajang	Berat	a/Kg	Nilai	Actions
01 August 2021	453,00 Kg	Rp. 1.145 /Kg	Rp. 518.558	EDIT HAPUS
Stok Opname Bulan August 2021	453,00 Kg	Rp. 1.145/Kg	Rp. 518.558	

*Catatan: Harga satuan per Kg diambil dari perhitungan HPP. [Klik disini](#)

Copyright © PT Naga Jaya Negara

Gambar 4. 20 halaman Produksi Rajang Owner

4.1.21 Halaman Produksi TOP

Pada halaman Produksi TOP, menampilkan data pembelian bahan sesuai dengan bulan dan tahun yang dapat dipilih. Data yang ditampilkan meliputi tanggal produksi TOP, QTT, kode produksi, berat tembakau rajang, harga tembakau rajang per kilogram, nilai total, jumlah saus yang digunakan, harga saus per liter, nilai total, jumlah produksi, harga produksi per kilogram, dan nilai total dari produksi. Untuk nilai total dari sebulan penuh ada di table bagian bawah yang meliputi semua nilai yang digunakan dalam produksi. Hasil dari produksi TOP ini akan digunakan sebagai salah satu bahan dalam proses TSG2. Tampilan Data Produksi TOP dapat dilihat sesuai dengan gambar 4.21

Copyright © PT Naga Jaya Negara

Gambar 4. 21 Halaman Produksi TOP Owner

4.1.22 Halaman Produksi TSG-2

Pada halaman Data Produksi TSG-2, menampilkan data produksi bahan sesuai dengan bulan dan tahun yang dapat dipilih. Owner dapat melakukan tambah data, *edit* data dan hapus data. Data barang yang ditampilkan meliputi tanggal produksi, kode produksi, total berat produksi, harga per kilogram, total nilai. Tampilan Data Produksi TSG-2 dapat dilihat sesuai dengan gambar 4.22

Copyright © PT Naga Jaya Negara

Gambar 4. 22 Halaman Produksi TSG-2 Owner

4.1.23 Halaman User Management

Owner dapat mengelola Hak Akses user yang telah didaftarkan oleh Owner sendiri sesuai pada Gambar 4.23. Dimana level user terdapat 3 jenis, yaitu *Unverified user*, *verified User* dan admin. Pada sisi kanan tampilan terdapat form untuk mendaftarkan admin baru, untuk mendaftarkan admin baru dapat dilakukan oleh owner sendiri.

Name	Username	Email	Status User	Operation
User	user	user@gmail.com	User	VERIFIKASI USER
Admin	admin	admin@gmail.com	Admin	JADIKAN OWNER REMOVE USER
Owner	owner	owner@gmail.com	Owner	DELETE ACCESS

Gambar 4. 23 Halaman User Management

4.1.24 Halaman Rekap Bahan Baku

Di halaman rekap bahan baku ini terdapat akumulasi hasil dari bahan baku yang digunakan pada produksi, dimana bisa dilihat berdasarkan bulan dan tahun, serta dapat didownload sebagai pdf. Untuk tampilan admin maupun owner punya tampilan yang sama. Tampilan Rekap Bahan Baku dapat dilihat sesuai dengan gambar 4.24

Kode	Saldo Awal Bulan			Pembelian			Keluar Produksi Rajang			Saldo Akhir Bulan		
	Berat Kg	Hppi/Kg	Nilai Kg	Berat Kg	Hppi/Kg	Nilai Kg	Berat Kg	Hppi/kg	Total Nilai	Berat Kg	Hppi/kg	Total Nilai
TEVB. SP1	67.50	55.000.00	3.712.500.00	111.100.00	1.112.00	123.543.200.00	10.000.00	1.144.72	11.447.203.54	101.167.50	1.144.72	115.803.495.46
GUNTINGAN	0.00	-	0.00	220.00	2.222.00	488.840.00	11.00	2.222.00	24.442.00	209.00	2.222.00	464.398.00
BONGKARAN	0.00	-	0.00	330.00	3.333.00	1.099.890.00	111.00	3.333.00	369.663.00	219.00	3.333.00	729.927.00
Cengkeh A	0.00	-	0.00	440.00	4.444.00	1.955.360.00	11.00	4.444.00	48.884.00	429.00	4.444.00	1.906.476.00
SAUS	0.00	-	0.00	33.989.00	345.00	11.726.205.00	750.00	345.00	258.750.00	33.239.00	345.00	11.467.455.00

Gambar 4. 24 Halaman Rekap Bahan Baku

4.2 Implementasi Kode Program

Setelah rancangan desain kebutuhan sistem, desain akan diimplementasikan ke dalam kode program yang menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan framework Laravel.

4.2.1 Kode program menghitung HPP data barang

Nilai dari Harga Pokok Produksi (HPP) setiap bahan didapatkan dari item yang telah dibeli dan dihitung rata-ratanya. Nilai HPP akan terlihat apabila memenuhi kondisi: terdapat sisa barang dari bulan lalu dan/atau terdapat pembelian dibulan ini. Berikut adalah kode program menghitung hpp:

Tabel 4. 1 Kode Program Menghitung Nilai HPP

```
class StockAwalRepository{
    public function getHppTembakau($id, $month, $year){
        $awalBulan = StockAwal::where('item_id', $id)
            ->whereMonth('created_at', '=', date("m", strtotime("today")))
            ->whereYear('created_at', '=', date("Y", strtotime("today")))
            ->first();
        $masuk = OpnameBarangMasuk::where('item_id', $id)
            ->whereMonth('created_at', '=', date("m", strtotime("today")))
            ->whereYear('created_at', '=', date("Y", strtotime("today")))
            ->first();
        $hpp = 0;
        if ($awalBulan != null || $masuk != null) {
            try {
                $hpp = number_format(($awalBulan->nilai_total + $masuk->nilai_total) /
                ($awalBulan->berat + $masuk->berat), 2, '.', '');
            } catch (\Throwable $th) {
                $hpp = 0;
            }
        }
        return $hpp;
    }
}
```

4.2.2 Kode program Transaksi Pengolahan TOP

Pada saat transaksi TOP, terdapat beberapa data yang dibutuhkan seperti tembakau rajang. Nilai hasil olahan TOP dihitung berdasarkan berapa banyak item yang digunakan dan HPP yang didapat dari rata-rata total pembelian tembakau. Berikut adalah kode program transaksi untuk mengolah barang TOP:

Tabel 4. 2 Kode Program Transaksi Pengolahan TOP

```
class TopProductionRepository{
public function sumAllInputtedTOP($request)
{
    $d = new DateTime($request->tgl_produk);
    $top = ProductionTOP::create([
        'qtt' => $request->kode_qtt,
        'kode' => $request->kode_top,
        'hasil_produk' => $request->total_top,
        'created_at' => $d->format('Y-m-d H:i:s'),
    ]);
    foreach ($request->itemRajang as $item) {
        $this->production->create(2, $top, (object) $item);
    }

    $itemSaus = [
        'id_tembakau' => 6,
        'berat' => $request->itemSaus,
    ];
    $this->production->create(2, $top, (object) $itemSaus);
    $rajang = new ProductionRajangRepository;
    $rajangHpp = $rajang->rajangProductionMonthly(date('m', strtotime('today')),
date('Y', strtotime('today')));
    $nilaiRajang = $request->total_top * $rajangHpp;
    $saus = new StockAwalRepository;
    $sausHpp = $saus->getHppTembakauThisMonth(6);
    $nilaiSaus = $request->itemSaus * $sausHpp;

    $stock = new StockAkhirRepository;
    if (!$stock->createAfterProduction(8, $request->total_top, $nilaiRajang +
$nilaiSaus))
        $stock->updateAdditionSaldoTembakau(8, $request->total_top, $nilaiRajang
```

```

+ $nilaiSaus);

        $opnameMasuk = new OpnameBarangMasukRepository;
        $opnameMasuk->createBarangMasuk(8, $request->total_top, $nilaiRajang +
$nilaiSaus);}

```

4.2.3 Kode program Transaksi Pengolahan TSG2

Pada saat transaksi TSG2 terjadi, terdapat beberapa bahan yang harus digunakan, diantaranya tembakau TOP, guntingan, bongkaran dan cengkeh. Proses yang dilakukan sebelum data TSG2 masuk ke database, sistem akan menghitung HPP dari setiap barang lalu mengurangi stok pada barang tersebut dan setiap barang yang diisi akan bertambah sebagai saldo TSG2. Berikut adalah kode program transaksi untuk mengolah barang TSG2:

Tabel 4. 3 Kode Program Transaksi Pengolahan TSG2

```

class Tsg2ProductionRepository{
    public function store($pembelianData){
        $d = new DateTime($request->tanggal_produksi);
        $stock = new StockAkhirRepository;
        $opnameMasuk = new OpnameBarangMasukRepository;
        $awal = new StockAwalRepository;
        $berat = 0;
        $nilai = 0;
        $tsg2 = ProductionTsg2::create([
            'kode' => $request->kode_produksi,
            'hasil_produksi' => $request->berat_top + $request->berat_guntingan +
$request->berat_bongkaran + $request->berat_cengkeh_a + $request->berat_cengkeh_b,
            'created_at' => $d->format("Y-m-d H:i:s"),
        ]);

        $hpp = $awal->getHppTembakauThisMonth(8, 8, 2021);
        $data = (object) ["id_tembakau" => 8, "berat" => $request->berat_top];
        $this->production->create(3, $tsg2, $data);
        $berat += $request->berat_top;
        $nilai += $request->berat_top * $hpp;
        if (!$stock->createAfterProduction(10, $berat, $nilai)) {
            $stock->updateAdditionSaldoTembakau(10, $berat, $nilai);
        }
        $opnameMasuk->createBarangMasuk(10, $berat, $nilai);
    }
}

```

```
}  
}
```

4.2.4 Kode program Transaksi Pengolahan Rajang

Pada saat transaksi pengolahan rajang, diperlukan informasi tembakau mentah, besaran berat barang yang digunakan dan HPP tembakau mentah pada bulan tersebut. Sebelum tembakau mentah menjadi rajang, saldo tembakau mentah akan dikurangi dan dihitung HPP-nya. Berikut adalah kode program transaksi pengolahan rajang:

Tabel 4. 4 Kode Program Transaksi Pengolahan Rajang

```
public function store($bahan){  
    $this->opnameKeluar->createBarangKeluar($request->id_tembakau, $request->berat);  
    $this->saldo->updateAfterKeluar($request->id_tembakau, $request->berat);  
    $this->perItem->create($productionId, $request, "App\Models\ProductionRajang");  
    $hpp = $this->awal->getHppTembakau($request->id_tembakau, );  
    $createNewRajang = $this->itemData->registerRajang($request->id_tembakau);  
    $isNewRajang = $this->stock->createAfterProduction($createNewRajang->id, $request->nilai);  
    // apabila sudah ada data rajang, stock akhir akan terupdate  
    if (!$isNewRajang) {  
        $this->stock->updateAdditionSaldoTembakau($createNewRajang->id, $request->berat, $request->nilai);  
    }  
    $this->opnameMasuk->createBarangMasuk($createNewRajang->id, $request->nilai);  
    //saldo rajang akan bertambah.  
    $this->saldo->updateAfterMasuk($createNewRajang->id, $request->berat);  
}
```

4.2.5 Kode program Laporan TOP

Saat user memilih laporan mana yang akan dicetak, sistem akan otomatis memilihkan tipe laporan. Bulan dan tahun laporan yang dicetak sesuai pilihan user pada halaman data produksi TOP, berikut pada table 4.5 adalah kode program cetak laporan TOP:

Tabel 4. 5 Kode Program Menambah Data TOP

```
class ReportController extends Controller  
{
```

```

public function index($type, $bulan, $tahun){
    if ($type == 'top') {
        $top = new TopProductionRepository;
        $production = $top->readByDate($bulan, $tahun);

        $saus = new StockAwalRepository;
        $sausHpp = $saus->getHppTembakauThisMonth(6);

        $hpp = new ProductionRajangRepository;
        $rajangHpp = $hpp->rajangProductionMonthly($bulan, $tahun);
        $pdf = PDF::loadView('report.topReport', ['produksi' => $production,
'sausHpp' => $sausHpp, 'rajangHpp' => $rajangHpp, 'bulan' => $bulan, 'tahun' =>
$tahun])->setPaper('A4', 'landscape');
    }
    return $pdf->download("report-{$type}-{$bulan}-{$tahun}");
}
}

```

4.2.6 Kode program Laporan TSG

Berikut adalah kode program laporan TSG, data yang diperlukan untuk mencetak laporan TSG adalah HPP dari setiap item yang nantinya akan dijumlah menjadi nilai hasil produksi. Saat user memilih laporan mana yang akan dicetak, sistem akan otomatis memilihkan tipe laporan. Bulan dan tahun laporan yang dicetak sesuai pilihan user pada halaman data produksi TSG, berikut pada table 4.5 adalah kode program cetak laporan TSG:

Tabel 4. 6 Kode Program Laporan TSG

```

class ReportController extends Controller{
    public function index($type, $bulan, $tahun){
        if ($type == 'tsg') {
            $hpp = new StockAwalRepository;
            $tsg2 = new Tsg2ProductionRepository;
            $perItem = new PerItemProductionRepository;

            $tsg2Detail = $perItem->readByType("App\Models\ProductionTsg2");
            $tsg2 = $tsg2->readByDate($bulan, $tahun);
        }
    }
}

```

```

$topHpp = $hpp->getHppTembakauld(8, $bulan, $tahun);
$bongkaranHpp = $hpp->getHppTembakauld(3, $bulan, $tahun);
$guntinganHpp = $hpp->getHppTembakauld(2, $bulan, $tahun);
$cengkehHpp = $hpp->getHppTembakauld(4, $bulan, $tahun);

$pdf = PDF::loadView('report.tsgReport', [
    'tsg2' => $tsg2,
    'tsg2Detail' => $tsg2Detail,
    'topHpp' => $topHpp,
    'bongkaranHpp' => $bongkaranHpp,
    'guntinganHpp' => $guntinganHpp,
    'cengkehHpp' => $cengkehHpp,
    'bulan' => $bulan, 'tahun' => $tahun,
])->setPaper('A4', 'potrait');
}
return $pdf->download("report-{$type}-{$bulan}-{$tahun}");
}
}

```

4.2.7 Kode program Laporan Rekapitulasi Bahan.

Semua data pembelian, produksi maupun sisa dari bulan lalu akan ditampilkan pada bagian Rekap Bahan Baku. Pada fitur tersebut, barang akan dikelompokan berdasarkan nama barangnya, sehingga hasil yang didapatkan untuk pemilik gudang atau admin gudang adalah saldo awal bulan, pembelian tembakau, besar pengolahan dan saldo akhir bulan. Berikut adalah kode program untuk menampilkan laporan rekapitulasi bahan:

Tabel 4. 7 Kode Program Laporan Rekapitulasi Bahan

```

class ReadSaldo extends Component{
    public $parsedYear = 2021;
    public $parsedMonth = 07;
    public $saldoAwal;
    public $rekap;

    public function render()
    {
        $this->rekap = RekapReceipt::whereMonth('created_at', '=', $this->parsedMonth ?
        $this->parsedMonth : date("m", strtotime('today')))
        ->whereYear('created_at', '=', $this->parsedYear ? $this->parsedYear :

```

```

date("Y", strtotime("today"))->get();
    return view("livewire.saldo.read-saldo");
}

public function cetak($type, $bulan, $tahun)
{
    if ($type == 'bahanbaku') {
        $rekap_bahan = RekapReceipt::whereMonth("created_at", $bulan)-
>whereYear("created_at", $tahun)->get();
        $pdf = PDF::loadView("report.index", ["rekap_bahan" => $rekap_bahan, "bulan"
=> $bulan, "tahun" => $tahun])->setPaper("A4", "landscape");
    }
}
}

```

4.3 Hasil Pengujian Sistem

Pada pengujian sistem *owner* dan *admin* melakukan uji coba sistem menggunakan *Laravel Dusk*. Sistem Testing menggunakan *Laravel Dusk* menjalankan beberapa pengujian sederhana termasuk pengujian otentikasi (*authentication testing*). Kemudian akan dilakukan pengujian kepada user secara langsung.

4.3.1 Pengujian Fungsionalitas

Uji coba sistem dilakukan menggunakan *Laravel Dusk*. *Laravel Dusk* merupakan sebuah tool untuk melakukan pengujian terhadap aplikasi yang menggunakan *Framework* *Laravel*. Uji coba dilakukan dengan cara sebagai berikut:

- a) Lingkungan pelaksanaan Pengujian

Lingkungan pelaksanaan Pengujian sesuai dengan pada Tabel 4.8.

Tabel 4. 8 Tabel Lingkungan Pelaksanaan Pengujian

Perangkat Uji	Sisi Pengguna	Sisi Server
Aplikasi	Web	Web
Jenis Perangkat	Komputer atau telepon yang memiliki web <i>browser</i>	Komputer
Prosesor	Sesuai dengan perangkat yang digunakan	Amd

Memori	Sesuai dengan perangkat yang digunakan	4 GB
Sistem Operasi	Sesuai dengan perangkat yang digunakan	Linux
Jenis Sistem Operasi	Sesuai dengan perangkat yang digunakan	Linux

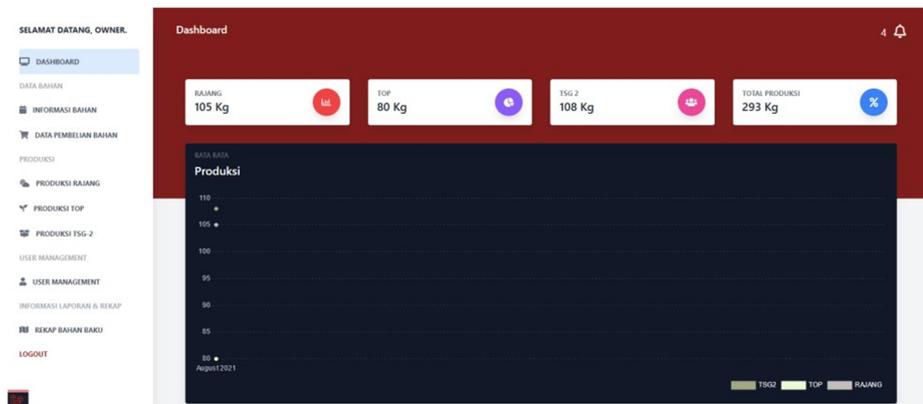
b) Pengujian terhadap Fitur Login

Pengujian terhadap fitur login yang dapat dilakukan oleh sistem sesuai pada Tabel 4.9 dibawah ini.

Tabel 4. 9 Tabel Pengujian Fitur *Login*

Test ID	01			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem berhasil melakukan Login			
Kondisi Awal	Pegguna masuk ke halaman login			
Data Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	kesimpulan
<i>Username: owner dan password: owner1234</i>	Pegguna memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> , lalu menekan tombol <i>login</i>	Pegguna berhasil melakukan login lalu masuk ke dalam sistem lalu dialihkan ke halaman dashboard sesuai dengan level masing masing pengguna	Pegguna berhasil melakukan login lalu masuk ke dalam sistem lalu dialihkan ke halaman dashboard.	Pengujian fitur <i>login</i> berhasil

Berikut adalah hasil pengujian pada sistem login pada gambar 4.25:



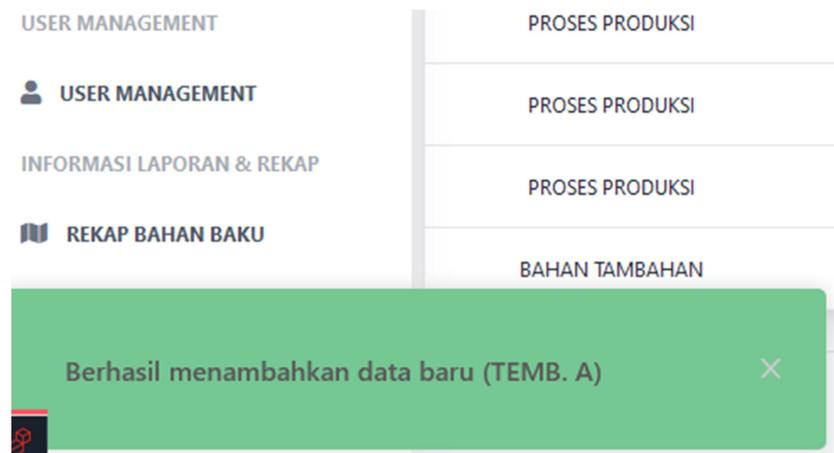
Gambar 4. 25 Hasil pengujian berhasil login

- c) Pengujian Terhadap Fitur Menambahkan Data Pergudangan Baru
 Pengujian terhadap fitur Menambahkan Data Pergudangan Baru yang dapat dilakukan oleh sistem sesuai pada Tabel 4.10 dibawah ini.

Tabel 4. 10 Tabel Pengujian Menambahkan Data Pergudangan Baru

Test ID	02			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem berhasil menambahkan Data Pergudangan Baru			
Kondisi Awal	Pengguna berada di halaman tambah data baru			
Data Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Kode item dan kategori item.	Pengguna memasukkan nama item dan jenis kategori tembakau	Pengguna berhasil menambahkan data baru ke dalam sistem	Pengguna berhasil menambahkan data baru ke dalam sistem	Pengujian fitur menambahkan data pergudangan baru berhasil dilakukan

Berikut adalah hasil pengujian pada sistem dari penambahan data pergudangan baru pada gambar 4.26:



Gambar 4. 26 Hasil pengujian penambahan data tembakau

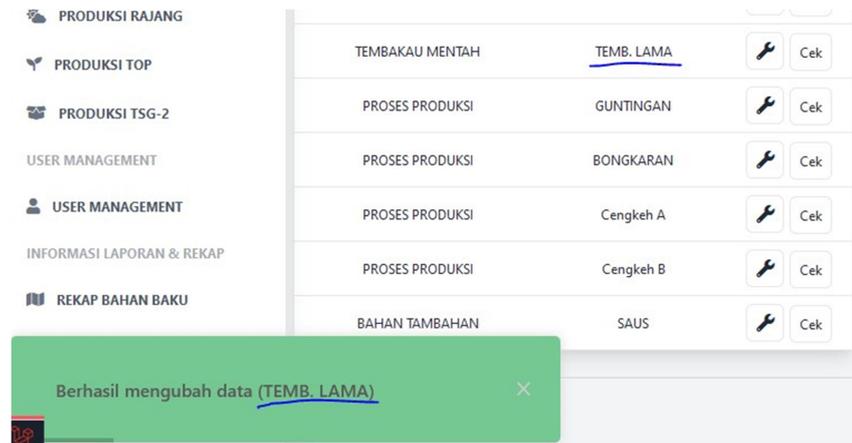
d) Pengujian Terhadap Mengubah Data Pergudangan

Pengujian terhadap fitur Mengubah Data Pergudangan yang dapat dilakukan oleh sistem sesuai pada Tabel 4.11 dibawah ini

Tabel 4. 11 Tabel Pengujian Mengubah Data Pergudangan

Test ID	03			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem berhasil mengubah Data Pergudangan			
Kondisi Awal	Pengguna berada di halaman ubah data			
Data Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	kesimpulan
Nama item baru serta kategori yang baru	Pengguna memasukkan nama item baru yang berbeda dan kategori yang berbeda	Pengguna berhasil mengubah data ke dalam sistem sesuai dengan inputan yang dimasukan oleh pengguna	Pengguna berhasil mengubah data ke dalam sistem	Pengujian fitur mengubah data pergudangan berhasil dilakukan

Berikut adalah hasil pengujian dari pengubahan data barang dapat dilihat pada gambar 4.27:



Gambar 4. 27 Hasil pengujian pengubahan data tembakau

e) Pengujian Terhadap Menambah Pembelian

Pengujian terhadap fitur Menambah Data Pembelian yang dapat dilakukan oleh sistem sesuai pada Tabel 4.12 dibawah ini

Tabel 4. 12 Tabel Pengujian Menambah Data Pembelian

Test ID	05			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat menambah data pembelian			
Kondisi Awal	Pengguna berada dalam halaman form pembelian barang			
Data Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	kesimpulan
Keterangan nota, nama supplier, kode barang, berat barang, potongan barang, harga satuan atau harga	Pengguna menekan tombol hapus pada data pergudangan yang ingin dihapus.	Pengguna berhasil menambah data pembelian barang sesuai dengan kode barang.	Pengguna berhasil menambah data pembelian dan stok pada barang yang dibeli akan bertambah.	Pengujian fitur penambahan data pembelian berhasil dilakukan.

total barang.				
---------------	--	--	--	--

Berikut adalah hasil pengujian dari penambahan data pembelian dapat dilihat pada gambar 4.28:

No. Nota : 5 Ket : Pembelian mengisi saldo tembakau lama		Suplier: Saidin		02 August 2021		Ubah	Hapus
Kode Item	Nama Item	Berat Awal	Potongan	Berat Bersih	Harga/Kg	Nilai Nota	
TEMB. SP1	Kosong	50,00 Kg	0,00 Kg	50,00 Kg	Rp. 25.000/Kg	Rp. 1.250.000	
	Hpp	50,00 Kg		50,00 Kg	Rp. 25.000/Kg	Rp. 1.250.000	
Receipt/Bukti nota:							
Sorry, still no receipts available							

Gambar 4. 28 Hasil pengujian pembelian tembakau baru

f) Pengujian Terhadap Mengubah Data Pembelian

Pengujian terhadap fitur Mengubah Data Pembelian yang dapat dilakukan oleh sistem sesuai pada Tabel 4.13 dibawah ini

Tabel 4. 13 Tabel Pengujian Mengubah Data Pembelian

Test ID	06			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat mengubah data pembelian			
Kondisi Awal	Pengguna berada dalam halaman pembelian barang dan memiliki no nota			
Data Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	kesimpulan
No nota, keterangan nota, nama supplier, kode barang, nama barang, berat barang, potongan barang dan harga satuan	Pengguna memilih nota pada sistem sesuai dengan nomer nota. Pengguna mengubah nilai pada form pembelian.	Pengguna berhasil mengubah data pembelian barang sesuai dengan kode barang.	Terdapat informasi berhasil mengubah data sesuai nilai nota dan stok item pada basis data sesuai inputan.	Pengujian fitur ubah nota atau memasukan nilai baru pada pembelian berhasil

Berikut adalah hasil pengujian dari pengubahan data pembelian dapat dilihat pada gambar 4.29:

No. Nota : 5		Ket : Pembelian mengisi saldo tembakau lama		Suplier: Ujang		02 August 2021		Ubah	Hapus
Kode Item	Nama Item	Berat Awal	Potongan	Berat Bersih	Harga/Kg	Nilai Nota			
TEMB. LA...	<i>Kosong</i>	50,00 Kg	0,00 Kg	50,00 Kg	Rp. 25,000/Kg	Rp. 1,250,000			
	Hpp	50,00 Kg		50,00 Kg	Rp. 25.000/Kg	Rp. 1,250,000			
Receipt/Bukti nota:									
Sorry, still no receipts available									

Gambar 4. 29 Hasil pengujian pengubahan data pembelian

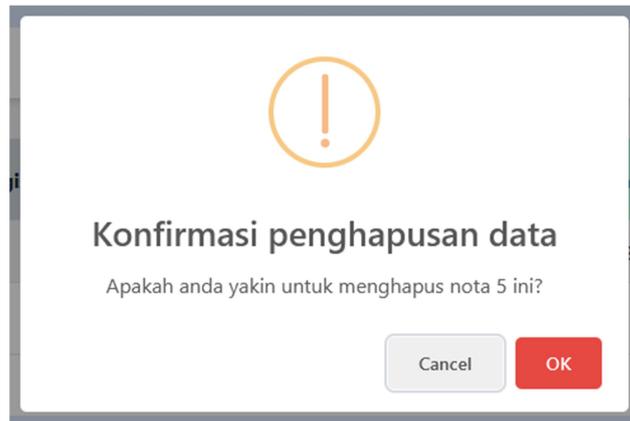
g) Pengujian Terhadap Menghapus Data Pembelian

Pengujian terhadap fitur Menghapus Data Pembelian yang dapat dilakukan oleh sistem sesuai pada Tabel 4.14 dibawah ini

Tabel 4. 14 Tabel Pengujian Menghapus Data Pembelian

Test ID	07			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat menghapus data pembelian			
Kondisi Awal	Pengguna berada dalam halaman pembelian barang dan memiliki no nota			
Data Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
No nota.	Pengguna memilih nota pada sistem sesuai dengan nomer nota.	Pengguna berhasil menghapus data barang pembelian dan saldo barang pada basis data berkurang .	Pengguna kembali ke halaman pembelian dan saldo barang berkurang sesuai besar pembelian	Pengujian fitur hapus data pembelian berhasil dilakukan.

Berikut adalah hasil pengujian dari penghapusan data pembelian dapat dilihat pada gambar 4.30:



Gambar 4. 30 Hasil konfirmasi penghapusan data pembelian

h) Pengujian Terhadap Menambah Data Produksi Rajang

Pengujian terhadap fitur Menambah Data Produksi Rajang yang dapat dilakukan oleh sistem sesuai pada Tabel 4.15 dibawah ini

Tabel 4. 15 Tabel Pengujian Menambah Data Produksi Rajang

Test ID	07			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat menambah data produksi rajang			
Kondisi Awal	Pengguna berada dalam form tambah data rajang.			
Data Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Kode barang tembakau lama dan besaran item 25 Kg	Pengguna memilih barang yang kategorinya sebagai tembakau mentah.	Pengguna berhasil menambahkan data produksi rajang. Saldo tembakau mentah berkurang,	Pengguna kembali ke halaman rajang. Informasi saldo tembakau rajang bertambah.	Pengujian fitur tambah data produksi rajang berhasil dilakukan.

Berikut adalah hasil pengujian dari menambah data rajang dapat dilihat pada gambar 4.31:

TEMB. LAMA				Saldo Rajang TEMB. LAMA: 25.000 Kg
Tanggal Rajang	Berat	a/Kg ?	Nilai	Actions
02 August 2021	25,00 Kg	Rp. 25.000 /Kg	Rp. 625.000	EDIT HAPUS
Stok Opname Bulan August 2021	25,00 Kg	Rp. 25.000/Kg	Rp. 625.000	

*Catatan: Harga satuan per Kg diambil dari perhitungan HPP. [Klik disini](#)

Gambar 4. 31 Hasil pengujian penambahan data produksi rajang

i) Pengujian Terhadap Mengubah Data Produksi Rajang

Pengujian terhadap fitur Mengubah Data Produksi Rajang yang dapat dilakukan oleh sistem sesuai pada Tabel 4.16 dibawah ini

Tabel 4. 16 Tabel Pengujian Mengubah Data Produksi Rajang

Test ID	08			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat mengubah data produksi rajang			
Kondisi Awal	Pengguna berada dalam data produksi rajang.			
Data Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Besar rajang 40 Kg.	Pengguna memilih tembakau rajang yang akan diubah, lalu pengguna memasukan besaran rajang dengan nilai kurang atau sama dengan dari rajang yang tersedia.	Pengguna berhasil mengubah data rajang. Saldo item rajang dapat bertambah apabila besar rajang yang dimasukan lebih besar dari berat awal, dan sebaliknya.	Pengguna kembali ke halaman rajang, lalu terdapat notifikasi berhasil mengubah data rajang. Saldo rajang mengikuti perubahan yang dilakukan.	Pengujian fitur ubah data produksi rajang berhasil dilakukan.

Berikut adalah hasil pengujian dari mengubah data rajang pada gambar 4.32:

TEMB. LAMA				Saldo Rajang TEMB. LAMA: 40.000 Kg
Tanggal Rajang	Berat	a/Kg ?	Nilai	Actions
02 August 2021	40,00 Kg	Rp. 25.000 /Kg	Rp. 1.000.000	EDIT HAPUS
Stok Opname Bulan August 2021	40,00 Kg	Rp. 25.000/Kg	Rp. 1.000.000	

*Catatan: Harga satuan per Kg diambil dari perhitungan HPP. [Klik disini](#)

Gambar 4. 32 Hasil pengujian pengubahan data produksi rajang

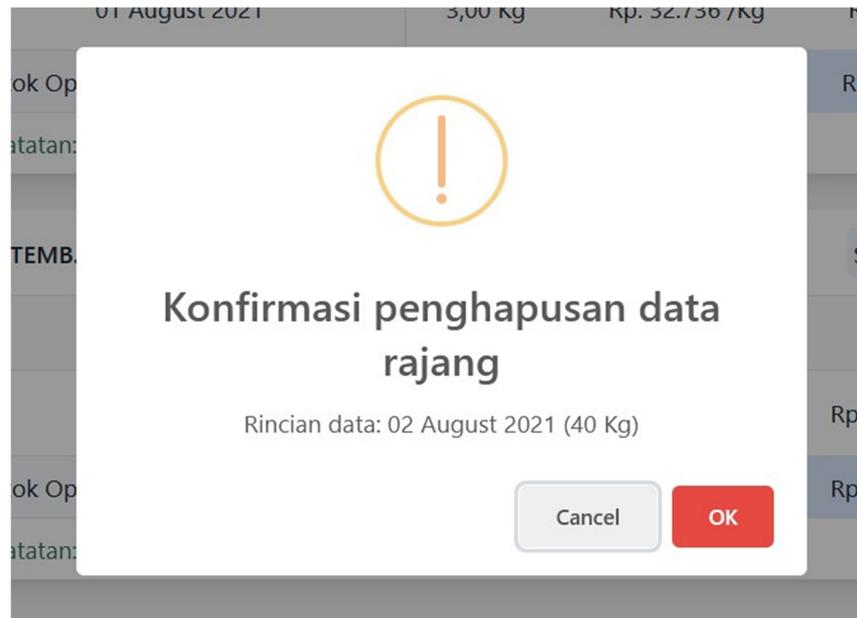
j) Pengujian Terhadap Penghapusan Data Produksi Rajang

Pengujian terhadap fitur Penghapusan Data Produksi Rajang yang dapat dilakukan oleh sistem sesuai pada Tabel 4.17 dibawah ini

Tabel 4. 17 Tabel Pengujian Mengubah Data Produksi Rajang

Test ID	09			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat menghapus data produksi rajang			
Kondisi Awal	Pengguna berada dalam data produksi rajang.			
Data Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Produksi tembakau lama pada tanggal 2 agustus dengan berat 40 Kg	Pengguna mencari kode tembakau rajang, pengguna memilih sesuai dengan berat dan tanggal, terdapat konfirmasi penghapusan data rajang.	Pengguna berhasil menghapus data rajang. Berat yang digunakan akan mengurangi saldo rajang berkurang dan bertambah ke saldo tembakau mentah.	Pengguna kembali ke halaman rajang, lalu terdapat notifikasi berhasil menghapus data rajang. Saldo rajang sesuai item tersebut juga ikut berkurang.	Pengujian fitur hapus data produksi rajang berhasil dilakukan.

Berikut adalah hasil pengujian dari penghapusan data rajang dapat dilihat pada gambar 4.33:



Gambar 4. 33 Konfirmasi mengubah data produksi rajang

Data rajang yang sudah dihapus akan hilang dari data produksi rajang seperti pada gambar 4.34:

TEMB. SP1		Saldo Rajang TEMB. SP1: 14.500 Kg		
Tanggal Rajang	Berat	a/Kg ?	Nilai	Actions
01 August 2021	2,50 Kg	Rp. 32.736 /Kg	Rp. 81.840	EDIT HAPUS
01 August 2021	3,00 Kg	Rp. 32.736 /Kg	Rp. 98.208	EDIT HAPUS
Stok Opname Bulan August 2021	5,50 Kg	Rp. 32.736/Kg	Rp. 180.049	

*Catatan: Harga satuan per Kg diambil dari perhitungan HPP. [Klik disini](#)

Copyright © PT Naga Jaya Negara

Gambar 4. 34 Pengujian penghapusan data produksi rajang

k) Pengujian Terhadap Penambahan Data Produksi TOP

Pengujian terhadap fitur Penghapusan Data Produksi TOP yang dapat dilakukan oleh sistem sesuai pada Tabel 4.18 dibawah ini

Tabel 4. 18 Tabel Pengujian Menambahkan Data Produksi TOP

Test ID	10			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat menambahkan data produksi TOP			
Kondisi Awal	Pegguna berada dalam form produksi TOP.			
Data Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Kode produksi TOP: "NA31", QTT: "94" tanggal produksi: 2 Agustus 2021, kode tembakau: "TEMB. SP1", berat produksi: 12 kg, berat saus: 7.5	Pegguna memasukan kode produksi dan memilih tanggal pada bulan tersebut. Lalu memilih kode tembakau rajang yang ingin diolah menjadi TOP lalu masukan besaran berat barang dan berat saus.	Pegguna berhasil menambah data rajang, saldo tembakau rajang yang digunakan berkurang, saldo saus berkurang dan saldo TOP bertambah.	Pegguna kembali ke halaman TOP. Data barang TOP berhasil ditambahkan dan saldo tembakau TOP bertambah.	Fitur penambahan barang produksi TOP berhasil dilakukan.

Berikut adalah hasil pengujian dari penambahan data produksi TOP dapat dilihat pada gambar 4.35:

Pilih Bulan : August 2021 Tambah Data Top

Saldo TOP: 72.000 Kg Cetak Laporan TOP

Tanggal	QTT	Kode Prod	Tembakau Rajang	a/Sat	Nilai total	Liter Saus	a/Sat	Nilai total	Prod(Kg)
02 August	94	NA31	12.00 Kg	32,736.14	Rp 392,834	0.900 Lt	57,000.00	Rp 51,300	12 Kg
			Nama Item		Berat Item	Penggunaan Saus			
			1. (RAJANG) TEMB. SP1		+ 12.00 Kg	1. SAUS 7.50 %		0.90 Lt	
Stok Opname Bulan August 2021			12 Kg	32,736.14	Rp 392,833.68	0.9 Lt	57,000.00	Rp 51,300.00	12 Kg

Gambar 4. 35 Hasil pengujian penambahan data produksi rajang

I) Pengujian Terhadap Pengubahan Data Produksi TOP

Pengujian terhadap fitur Pengubahan Data Produksi TOP yang dapat dilakukan oleh sistem sesuai pada Tabel 4.19 dibawah ini

Tabel 4. 19 Tabel Pengujian Mengubah Data Produksi Rajang

Test ID	11			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat mengubah data produksi TOP			
Kondisi Awal	Pengguna berada dalam data produksi TOP.			
Data Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Berat : 9 Kg, Saus: 0.68 Lt	Pengguna memilih kode produksi. Lalu memasukan besaran berat barang dan berat saus yang baru.	Pengguna berhasil mengubah data rajang, saldo tembakau rajang dan saus bertambah karena lebih besar dari besaran awal.	Pengguna kembali ke halaman TOP. Data barang TOP berhasil berubah dan saldo tembakau TOP bertambah.	Fitur pengubahan barang produksi TOP berhasil dilakukan.

Berikut adalah hasil pengujian dari pengubahan data produksi TOP dapat dilihat pada gambar 4.36:

Tanggal	QTT	Kode Prod	Tembakau Rajang	a/Sat	Nilai total	Liter Saus	a/Sat	Nilai total
02 August	94	NA31	9.00 Kg	32,736.14	Rp 294,625	0.680 Lt	57,000.00	Rp 38,760
			Nama Item		Berat Item	Penggunaan Saus		
			1. (RAJANG) TEMB. SP1		+ 9.00 Kg	1. SAUS	7.56 %	0.68 Lt
Stok Opname Bulan August 2021			9 Kg	32,736.14	Rp 294,625.26	0.68 Lt	57,000.00	Rp 38,760.00

Gambar 4. 36 Hasil pengujian pengubahan data produksi rajang

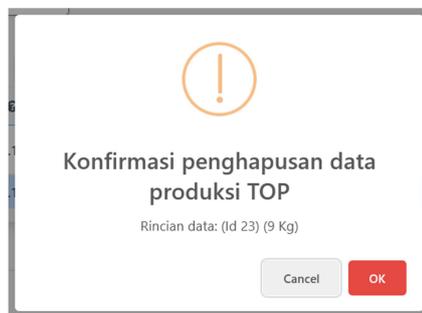
m) Pengujian Terhadap Penghapusan Data Produksi TOP

Pengujian terhadap fitur Penghapusan Data Produksi TOP yang dapat dilakukan oleh sistem sesuai pada Tabel 4.20 dibawah ini

Tabel 4. 20 Tabel Pengujian Mengubah Data Produksi Rajang

Test ID	12			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat menghapus data produksi TOP			
Kondisi Awal	Pengguna berada dalam data produksi TOP.			
Data Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Kode produksi TOP, tanggal produksi TOP.	Pengguna memilih kode produksi. Pilih button hapus	Pengguna berhasil mengubah data rajang, saldo tembakau rajang dan saus bertambah karena lebih besar dari besaran awal.	Pengguna kembali ke halaman TOP. Data barang TOP berhasil berubah dan saldo tembakau TOP bertambah.	Fitur pengubahan barang produksi TOP berhasil dilakukan.

Berikut adalah hasil pengujian dari penghapusan data produksi TOP dapat dilihat pada gambar 4.37:



Gambar 4. 37 Konfirmasi menghapus data produksi TOP

Tanggal	QTT	Kode Prod	Tembakau Rajang	a/Sat	Nilai total	Liter Saus	a/Sat	Nilai total
Stok Opname Bulan August 2021	0 Kg		32,736.14		Rp 0.00	0 Lt	57,000.00	Rp 0.00

Gambar 4. 38 Hasil pengujian penghapusan data TOP

n) Pengujian Terhadap Penambahan Data Produksi TSG

Pengujian terhadap fitur Penambahan Data Produksi TSG yang dapat dilakukan oleh sistem sesuai pada Tabel 4.21 dibawah ini

Tabel 4. 21 Tabel Pengujian Mengubah Data Produksi Rajang

Test ID	13			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat menambah data produksi TSG			
Kondisi Awal	Pengguna bera da dalam data form produksi TSG.			
Data Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Kode produksi TSG: "A34", tanggal produksi: 2 Agustus 2021, berat barang TOP: 20 Kg dan cengkeh A: 11.5 Kg	Pengguna memasukan kode produksi TSG, berat TOP, berat bongkaran dan berat cengkeh.	Pengguna berhasil menambah barang produksi TSG. Saldo TSG ikut bertambah.	Pengguna kembali ke halaman TSG. Saldo TSG bertambah dan saldo dari barang pendukung yang dimasukan berkurang	Fitur penambahan barang produksi TSG berhasil dilakukan.

Berikut adalah hasil pengujian dari penambahan data produksi TSG dapat dilihat pada gambar 4.39:

Pilih Bulan :	August 2021	Cetak Laporan TSG2	Tambah Data TSG2		
Tanggal Produksi	Kode Produksi	Total Berat Produksi	a/Kg	Total Nilai	Actions
02 August 2021	A34	31.50 Kg	Rp. 56,430	Rp. 1,777,560	Edit Hapus Detail Produksi
Stok Opname Bulan August 2021		31.50 Kg	Rp. 56,430	Rp. 1,777,560	

Gambar 4. 39 Hasil pengujian penambahan data TSG

o) Pengujian Terhadap Pengubahan Data Produksi TSG

Pengujian terhadap fitur Pengubahan Data Produksi TSG yang dapat dilakukan oleh sistem sesuai pada Tabel 4.22 dibawah ini

Tabel 4. 22 Tabel Pengujian Mengubah Data Produksi Rajang

Test ID	14			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat mengubah data produksi TSG			
Kondisi Awal	Pengguna berada dalam data produksi TSG.			
Data Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Berat barang TOP: 10 Kg dan cengkeh A: 8.5 Kg	Pengguna memilih kode produksi TSG dan memasukan data barang terbaru lebih besar dari berat awal.	Pengguna berhasil mengubah barang produksi TSG. Saldo TSG bertambah.	Pengguna kembali ke halaman TSG. Berhasil mengubah data dan Saldo TSG bertambah.	Fitur pengubahan barang produksi TSG berhasil dilakukan.

Berikut adalah hasil pengujian dari pengubahan data produksi TSG dapat dilihat pada gambar 4.40:

Pilih Bulan : <input type="text" value="August 2021"/>		<input type="button" value="Cetak Laporan TSG2"/>		<input type="button" value="Tambah Data TSG2"/>	
Tanggal Produksi	Kode Produksi	Total Berat Produksi	a/Kg	Total Nilai	Actions
02 August 2021	A34	18.50 Kg	Rp. 15,224	Rp. 1,096,130	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Detail Produksi"/>
Stok Opname Bulan August 2021		18.50 Kg	Rp. 15,224	Rp. 1,096,130	

Gambar 4. 40 Hasil pengujian pengubahan data TSG

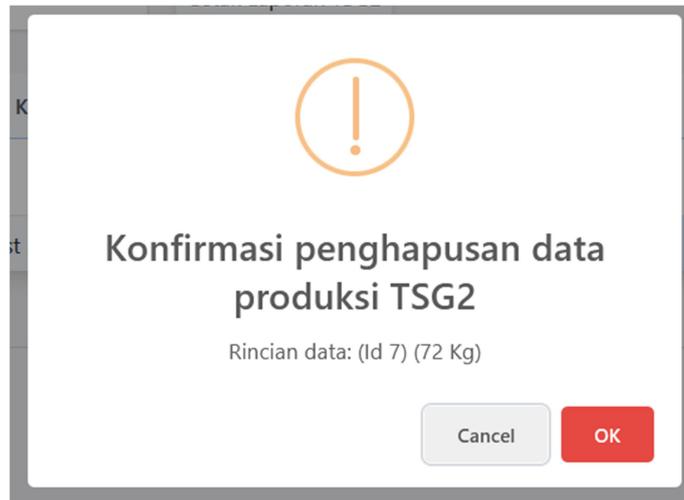
p) Pengujian Terhadap Penghapusan Data Produksi TSG

Pengujian terhadap fitur Penghapusan Data Produksi TSG yang dapat dilakukan oleh sistem sesuai pada Tabel 4.24 dibawah ini

Tabel 4. 23 Tabel Pengujian Mengubah Data Produksi Rajang

Test ID	15			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat menghapus data produksi TSG			
Kondisi Awal	Pengguna berada dalam data produksi TSG.			
Data Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Kode produksi TSG, tanggal produksi	Pengguna memilih kode produksi TSG dan sistem menampilkan konfirmasi penghapusan.	Pengguna berhasil menghapus barang produksi TSG. Saldo TSG berkurang. Saldo bahan pendukung sebagai tambahan produksi TSG lainnya bertambah.	Pengguna kembali ke halaman TSG. Berhasil menghapus data dan Saldo TSG berkurang.	Fitur menghapus produksi TSG berhasil dilakukan.

Berikut adalah hasil pengujian dari penghapusan data produksi TSG dapat dilihat pada gambar 4.41:



Gambar 4. 41 Konfirmasi penghapusan data TSG

Tanggal Produksi	Kode Produksi	Total Berat Produksi	a/Kg	Total Nilai	Actions
<i>Belum ada data produksi TSG2</i>					
Stok Opname Bulan August 2021		0.00 Kg	Rp. 0	Rp. 0	

Gambar 4. 42 Hasil pengujian TSG terhapus

q) Pengujian Terhadap Menambah *User* Baru

Pengujian terhadap fitur Menambah *User* Baru yang dapat dilakukan oleh sistem sesuai pada Tabel 4.25 dibawah ini

Tabel 4. 24 Tabel Pengujian Menambah *User* Baru

Test ID	26			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat menambahkan <i>user</i> baru			
Kondisi Awal	Pengguna level user <i>owner</i> berada pada halaman <i>user management</i>			
Data Input	Prosedur	Hasil yang	Hasil yang	kesimpulan

	Pengujian	diharapkan	diperoleh	
Nama: Icha, email: Icha@g.com, alamat: Jl. Kembang, nomor telepon: 02193849, username: adminicha, password: ichantik	Pengguna dengan level user <i>owner</i> menambahkan pengguna baru dengan menekan tambah pada halaman <i>user management</i>	Pengguna dengan level user <i>owner</i> menambahkan pengguna baru	Pengguna dengan level user <i>owner</i> menambahkan pengguna baru	Pengujian fitur menambah <i>user</i> baru berhasil dilakukan

Berikut adalah hasil pengujian dari penambahan data user dapat dilihat pada gambar 4.43

User Mangement				
Nama	Username	Email	Status User	Operation
User	user	user@gmail.com	User	VERIFIKASI USER
Admin	admin	admin@gmail.com	Admin	JADIKAN OWNER REMOVE USER
Owner	owner	owner@gmail.com	Owner	DELETE ACCESS
Icha	adminicha	icha@g.com	User	VERIFIKASI USER

Gambar 4. 43 Hasil pengujian penambahan user

r) Pengujian terhadap fitur Mengelola Hak Akses User

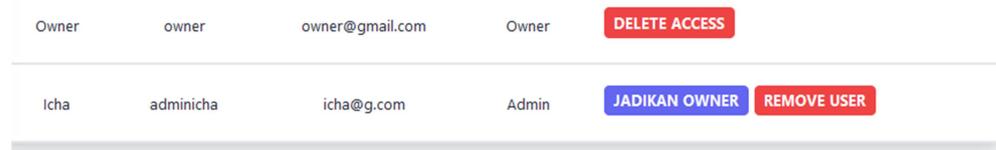
Pengujian terhadap fitur Menambah *User* Baru yang dapat dilakukan oleh sistem sesuai pada Tabel 4.26 dibawah ini

Tabel 4. 25 Tabel Pengujian Mengelola Hak Akses *User*

Test ID	27
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat mengelola hak akses <i>user</i>
Kondisi Awal	Pengguna level user <i>owner</i> berada pada

halaman <i>user management</i>				
Data Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	kesimpulan
Pilih user icha, lakukan verifikasi user dengan klik <i>button</i> “verifikasi”	Pengguna level user <i>owner</i> menekan tombol “verifikasi user”	Pengguna icha levelnya menjadi admin	Pengguna icha levelnya menjadi admin	Pengujian fitur kelola hak akses <i>user</i> berhasil dilakukan

Berikut adalah hasil pengujian dari pengelolaan hak akses user dapat dilihat pada gambar 4.44:



Gambar 4. 44 Hasil pengujian penambahan user

s) Pengujian Terhadap Notifikasi Stok Barang dan Laporan Produksi.

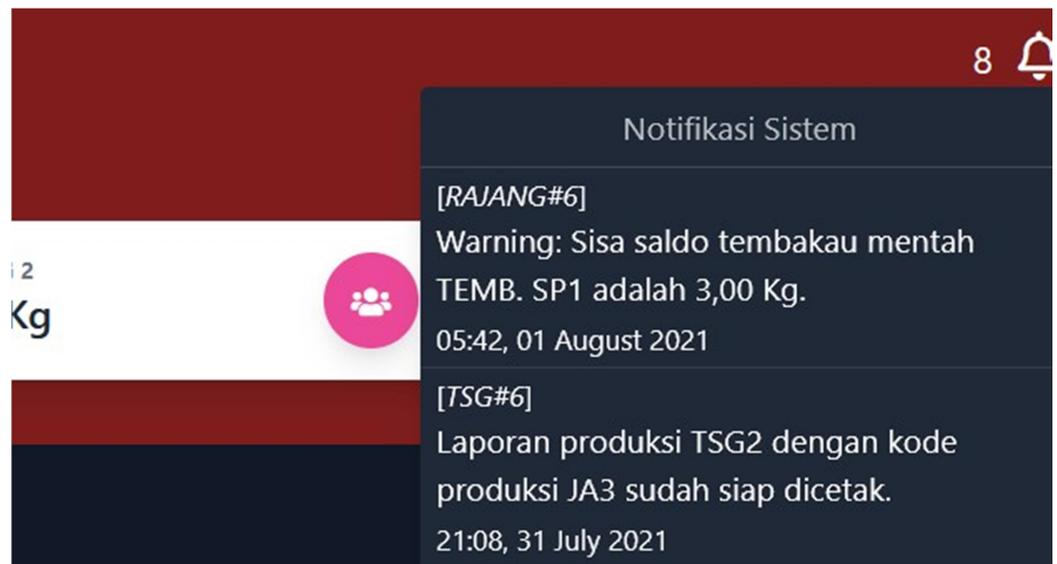
Pengujian terhadap fitur Notifikasi Stok Barang dan Produksi dapat dilakukan oleh sistem sesuai pada Tabel 4.27 dibawah ini

Tabel 4. 26 Tabel Pengujian Notifikasi Stok Barang dan Laporan Produksi

Test ID	18			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat mengirimkan notifikasi			
Kondisi Awal	Pengguna sebagai admin			
Data Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna lain	Pemilik	Pengguna	Fitur

	yang sebagai admin memasukan kode barang pada fitur rajang dan mengisi berat barang sama besar dengan saldo yang tersedia..	menerima notifikasi barang yang digunakan sudah habis.	kembali ke halaman produksi lalu notifikasi berhasil dikirimkan berupa pesan dan suara notifikasi	notifikasi stok barang berhasil dilakukan.
--	---	--	---	--

Berikut adalah hasil pengujian dari notifikasi stok barang dan laporan dapat dilihat pada gambar 4.45:



Gambar 4. 45 Hasil pengujian notifikasi kepada *owner*

4.3.2 Pengujian Sistem terhadap pengguna.

Selain pengujian yang dilakukan terhadap sistem menggunakan *Laravel Dusk*, dilakukan pengujian sistem kepada *user* melalui lewat uji Fungsional, pengujian juga dilakukan kepada pengguna untuk mengetahui proses yang ada pada sistem sudah sesuai dengan fakta yang ada di lapangan. Pada pengujian ini kami menggunakan 2 jenis user yaitu admin dan *owner* dari perusahaan itu sendiri. Masing masing dari jenis user tersebut

menjalankan fitur utama yaitu fitur Informasi Bahan, Pembelian, Produksi dan Saldo, untuk Fitur tambahan untuk *owner* yaitu fitur *User Management*.

Pada Fitur fitur Informasi Bahan, Pembelian, Produksi dan Saldo, admin dan *owner* dapat melakukan menambahkan data baru sesuai dengan yang dibutuhkan pada masing masing halaman. Jika data yang dimasukkan sudah sesuai maka data baru tersebut dapat berhasil disimpan. Kemudian jika ingin merubah dari data yang sudah ada, dapat meng-klik sesuai dengan urutan data yang ada pada halaman tiap fitur tersebut. Data yang sudah ada tersebut juga dapat dihapus sesuai dengan data yang ada pada halaman di tiap fitur tersebut.

Untuk fitur menambahkan *user* baru dan mengelola hak akses *user* hanya bisa dilakukan oleh *owner*. Dimana *owner* dapat masuk ke dalam fitur *user management*, kemudian dapat menambahkan data *user* baru pada sisi di halaman tersebut. Lalu untuk mengelola hak akses *user*, dapat dengan menekan pilihan tombol sesuai dengan hak akses yang akan diberikan oleh *owner*. Untuk daftar pengguna yang menguji sistem dapat dilihat pada tabel 4.29 dibawah ini:

Tabel 4. 27 Tabel Data Penguji

No	Nama Responden	Status User
1	Yesa Indra Pratikno	Owner
2	Zifannya One Satriandra	Admin

Setelah mendapatkan pengujian admin dan owner, akan dilakukan pengisian kuesioner dan hasil dari hasil uji coba terhadap Sistem Pembukuan Gudang.

Keterangan:

- 1 = Tidak Setuju
- 2 = Kurang Setuju
- 3 = Setuju
- 4 = Sangat Setuju

Jumlah Responden 2 orang, skor tertinggi yang didapatkan yaitu 4 (sangat setuju) dan 3 (setuju). Untuk menghitung hasil dari uji coba ini menggunakan skala likert, skala likert merupakan skala yang paling digunakan dalam menentukan tingkat persetujuan terhadap suatu pernyataan dengan memilih salah satu pilihan yang tersedia (Subroto & Haviana, 2016).

		(1)	(2)	(3)	(4)			
1	Apakah dapat melakukan Login pada website?	0	0	0	2	8	100%	SS
2	Apakah website mudah dipelajari dan dioperasikan ?	0	0	1	1	7	87.5%	SS
3	Apakah website memiliki tampilan yang menarik dan mudah dipahami?	0	0	0	2	8	100%	SS
4	Apakah website memudahkan admin dan <i>owner</i> dalam mengelola data pergudangan?	0	0	1	1	7	87.5%	SS
5	Apakah website dapat membantu <i>owner</i> dalam mengelola hak akses untuk <i>user</i> ?	0	0	2	0	6	75%	S
6	Apakah alur proses produksi di website sesuai dengan ketentuan?	0	0	1	1	7	87.5%	SS

Dari hasil kuesioner yang telah didapatkan, dari 2 orang responden. Responden tersebut setuju bahwa website mudah dipelajari dan dioperasikan, website juga dapat memudahkan admin dan owner dalam mengelola data pergudangan dan alur proses pada website sesuai dengan ketentuan yang ada.