

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Kesiediaan Pembimbing Tugas Akhir

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Solchan Refqi Al Habib
NIM : 20090014
Program Studi : Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.
Status : Dosen
NIDN : 0614049002
Jabatan Fungsional : Lektor
Pangkat/Golongan : III/D

Pada hari ini Rabu tanggal 27 Maret 2024 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing I Skripsi Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama wajib melakukan bimbingan Skripsi minimal 1 kali Dalam Seminggu kepada Pihak Kedua. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak. Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Skripsi

Tegal, 27 Maret 2024

Pihak Pertama



Solchan Refqi Al Habib

Pihak Kedua



Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.

Mengetahui
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.
NIPY 09.015.225

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Solchan Refqi Al Habib
NIM : 20090014
Program Studi : Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Rosid Mustofa, S.Kom, M.Kom
Status : Dosen / Praktisi
NIDN :-
Jabatan Fungsional :-
Pangkat/Golongan :-

Pada hari ini, Kamis tanggal 28 Maret 2024 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing II Skripsi Pihak Pertama dengan syarat kemauan pengerjaan skripsi yang diperesntasikan setiap satu minggu. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak.
Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Skripsi

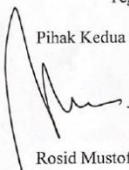
Tegal, 28 Maret 2024

Pihak Pertama



Solchan Refqi Al Habib

Pihak Kedua




Rosid Mustofa, S.Kom, M.Kom

Mengetahui
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.
NIPY: 09.015.225

Lampiran 2. Surat Permohonan Izin Observasi

 **POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**
The True Vocational Campus Sarjana Terapan Teknik Informatika


Nomor : 41.03/TL.PHB/IV/2024
Lampiran : -
Hal : Permohonan Izin Observasi
Kepada :
Yth. : **Pemilik Coffee Shop Peraduan**
di Tegal



Dengan hormat, mahasiswa dengan identitas berikut ini:



nama : Solchan Refqi Al Habib
NIM : 20090014
prodi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Bermaksud melakukan penelitian untuk keperluan Skripsi dengan judul "Aplikasi Point Of Sales Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel". Kami memohon Bapak/Ibu memberikan izin kepada mahasiswa yang bersangkutan agar memperoleh data, keterangan, dan bahan yang diperlukan.

Demikian permohonan ini disampaikan, atas perhatian kami ucapkan terima kasih.

Tegal, 22 April 2024
Ka. Prodi S.Tr. Teknik Informatika,

Dyah Apriyanti, S.T., M.Kom
NIPY : 09.015.225

 Jl. Mataram No. 9 Kota Tegal 52143, Jawa Tengah, Indonesia.
 (0283)352000

 informatika@politektegal.ac.id
 politektegal.ac.id

Lampiran 3. Surat Pernyataan Pengajuan HKI

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:

1. Nama : Solchan Refqi Al Habib
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jalan Raya Karangjabu RT003/RW004, Kecamatan Balapulang,
Kabupaten Tegal, 52464
2. Nama : Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Perumahan Mutiara Indah Blok C4, Jalan Nangka Gang 2
RT002/RW002, Kelurahan Procot, Kecamatan Slawi,
Kabupaten Tegal, 52412
3. Nama : Rosid Mustofa, S.Kom., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Desa Kedungbanteng, RT 25/RW 12, Kecamatan
Kedungbanteng, Kabupaten Tegal, 52472.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya Cipta yang saya mohonkan:
Berupa : Program Komputer
Berjudul : Aplikasi Point Of Sales Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel
(Studi Kasus: Coffee Shop Peraduan)
 - Tidak meniru dan tidak sama secara esensial dengan Karya Cipta milik pihak lain atau obyek kekayaan intelektual lainnya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 68 ayat (2);
 - Bukan merupakan Ekspresi Budaya Tradisional sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38;
 - Bukan merupakan Ciptaan yang tidak diketahui penciptanya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 39;
 - Bukan merupakan hasil karya yang tidak dilindungi Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 41 dan 42;
 - Bukan merupakan Ciptaan seni lukis yang berupa logo atau tanda pembeda yang digunakan sebagai merek dalam perdagangan barang/jasa atau digunakan sebagai lambang organisasi, badan usaha, atau badan hukum sebagaimana dimaksud dalam Pasal 65 dan;
 - Bukan merupakan Ciptaan yang melanggar norma agama, norma susila, ketertiban umum, pertahanan dan keamanan negara atau melanggar peraturan perundang-undangan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 74 ayat (1) huruf d Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.
2. Sebagai pemohon mempunyai kewajiban untuk menyimpan asli contoh ciptaan yang dimohonkan dan harus memberikan apabila dibutuhkan untuk kepentingan penyelesaian sengketa perdata maupun pidana sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.

3. Karya Cipta yang saya mohonkan pada Angka 1 tersebut di atas tidak pernah dan tidak sedang dalam sengketa pidana dan/atau perdata di Pengadilan.
4. Dalam hal ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Angka 1 dan Angka 3 tersebut di atas saya / kami langgar, maka saya / kami bersedia secara sukarela bahwa:
 - a. permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
 - b. Karya Cipta yang telah terdaftar dalam Daftar Umum Ciptaan Direktorat Hak Cipta, Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia R.I dihapuskan sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
 - c. Dalam hal kepemilikan Hak Cipta yang dimohonkan secara elektronik sedang dalam berperkara dan/atau sedang dalam gugatan di Pengadilan maka status kepemilikan surat pencatatan elektronik tersebut ditangguhkan menunggu putusan Pengadilan yang berkekuatan hukum tetap.

Demikian Surat pernyataan ini saya/kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 2024



(Solchan Refqi Al Habib)
Pemegang Hak Cipta *

(Dyah Apriliani S.T., M.Kom.)
Pemegang Hak Cipta *

(Rosid Mustofa, S.Kom., M.Kom.)
Pemegang Hak Cipta *

* Semua pemegang hak cipta agar menandatangani di atas materai.

Lampiran 4. Surat Pengalihan Hak Cipta

SURAT PENGALIHAN HAK CIPTA

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:

1. Nama : Solchan Refqi Al Habib
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jalan Raya Karangjambu RT003/RW004, Kecamatan Balapulang, Kabupaten Tegal, 52464
2. Nama : Dyah Apriliani S.T., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Perumahan Mutiara Indah Blok C4, Jalan Nangka Gang 2 RT002/RW002, Kelurahan Procot, Kecamatan Slawi, Kabupaten Tegal, 52412
3. Nama : Rosdi Mustofa, S.Kom., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Desa Kedungbanteng, RT 25/RW 12, Kecamatan Kedungbanteng, Kabupaten Tegal, 52472.

Adalah Pihak I selaku pencipta, dengan ini menyerahkan karya ciptaan saya kepada:

Nama : Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M)
Politeknik Harapan Bersama
Alamat : Jl. Mataram No. 9 Pesurungan Lor Kota Tegal

Adalah Pihak II selaku Pemegang Hak Cipta berupa Program Komputer dengan judul "Aplikasi Point Of Sales Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus: Coffee Shop Peraduan)" untuk didaftarkan di Direktorat Hak Cipta dan Desain Industri, Direktorat Jendral Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia.

Demikianlah surat pengalihan hak ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 2024

Pemegang Hak Cipta



(Dr. Aldi Budi Riyanta S.Si, M.T)

Pencipta



(Solchan Refqi Al Habib)

(Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.)

(Rosdi Mustofa, S.Kom., M.Kom.)

Lampiran 5. Syarat Pengajuan HKI



Point of Sale

MANUAL BOOK

POS

Aplikasi Point of Sale Berbasis Website



SOLCHAN REFQI AL HABIB
DYAH APRILIANI, S.T., M.KOM
ROSYID MUSTOFA, S.Kom., M.KOM



Buku Petunjuk Penggunaan Website (*User Manual*)

APLIKASI *POINT OF SALES* COFFEE SHOP PERADUAN

PENDAHULUAN

Aplikasi POS ini dirancang untuk mempermudah pengelolaan penjualan, manajemen stok toko dan pelaporan dalam toko. Dengan berbagai fitur yang tersedia, aplikasi ini dapat mengontrol semua aspek bisnis dengan lebih efisien.

Aplikasi POS ini dibagi menjadi beberapa peran yang masing-masing memiliki hak akses dan tanggung jawab yang berbeda. Berikut ini adalah peran-peran yang tersedia dalam aplikasi POS:

1. Administrator
2. Kepala Resto
3. Admin
4. Kasir

STRUKTUR PERAN DAN HAK AKSES

1.1 Administrator/Super Admin

1. Dashboard:
 - Menampilkan gambaran menyeluruh mengenai aktivitas bisnis, seperti total transaksi, pemasukan hari ini, pemasukan bulan ini, total pemasukan, grafik transaksi harian, grafik transaksi bulanan dan pemasukan percabang.
 - Dapat melihat detail transaksi, menu yang di beli dan total pembayaran
 - Dapat melihat grafik penjualan seperti transaksi harian, bulanan dan percabang
2. Data Master:
 - Mengelola data menu di cabang
 - Menambah, melihat, mengedit dan menghapus
 - Mengelola data cabang
3. Laporan:
 - Melihat laporan penjualan di cabangnya berdasarkan periode
 - Melihat laporan rekap pemasukan di cabangnya berdasarkan periodenya
 - Dapat mengunduh laporan dengan format PDF dan Excel
4. Managemen User:
 - Mengelola data pengguna, termasuk nama pengguna, password, peran dan hak

- Menambahkan, mengedit dan menghapus pengguna
- Menetapkan peran dan hak akses kepada pengguna

1.2 Kepala Resto

1. Dashboard:

- Menampilkan gambaran menyeluruh mengenai aktivitas bisnis, seperti total transaksi, pemasukan hari ini, pemasukan bulan ini dan total pemasukan
- Dapat melihat penjualan grafik transaksi harian, grafik transaksi bulanan dan di cabang

2. Data Master:

- Mengelola data menu di cabang
- Menambahkan, melihat, mengedit dan menghapus
- Mengelola data cabang

3. Transaksi:

- Melihat data penjualan di cabangnya
- Dapat melihat detail transaksi di cabangnya

4. Laporan:

- Melihat laporan penjualan di cabangnya berdasarkan periode
- Melihat laporan rekap pemasukan di cabangnya berdasarkan periodenya
- Dapat mengunduh laporan dengan format PDF dan Excel

1.3 Admin

1. Dashboard:

- Menampilkan gambaran menyeluruh mengenai aktivitas bisnis di semua cabang, seperti total transaksi, pemasukan hari ini, pemasukan bulan ini dan total pemasukan
- Dapat melihat penjualan grafik transaksi harian, grafik transaksi bulanan dan di cabang

2. Data Master:

- Mengelola data menu di setiap cabang
- Mengelola data cabang
- Menambahkan, melihat, mengedit dan menghapus

3. Transaksi:

- Melihat data penjualan di semua cabang
- Melihat detail transaksi di semua cabang

4. Laporan:

- Melihat laporan penjualan di semua cabang berdasarkan periode
- Melihat laporan rekap pemasukan di semua cabang berdasarkan periode
- Dapat mengunduh laporan dengan format PDF dan Excel

1.4 Kasir

1. Dashboard:

- Menampilkan gambaran menyeluruh mengenai aktivitas bisnis di semua cabang seperti total transaksi, pemasukan hari ini, pemasukan bulan ini dan total pemasukan
- Dapat melihat penjualan grafik transaksi harian, grafik transaksi bulanan dan di cabang

2. Menu kasir:

- Mengelola penjualan dan transaksi

3. Data Penjualan:

- Untuk melihat semua data penjualan

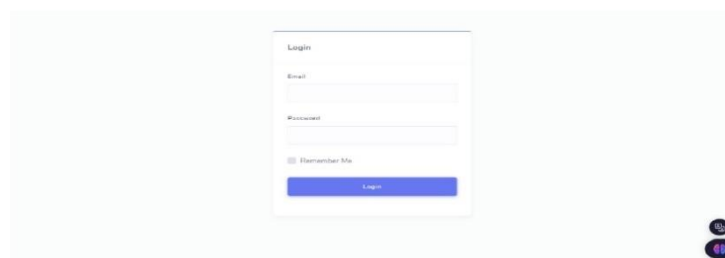
2 PANDUAN AWAL

2.1 Login

Untuk website bisa diakses melalui <http://34.101.192.253>, setiap pengguna harus login terlebih dahulu. Berikut adalah langkah-langkah untuk login:

- a. Buka halaman login <http://34.101.192.253>
- b. Masukkan username dan password anda
- c. Klik tombol "Login"
- d. Setelah berhasil login, pengguna akan diarahkan ke halaman sesuai dengan peran masing-masing

Adapun dapat dilihat di Gambar 2.1 di bawah ini



Gambar 2.1 Form Login

2.2 Navigasi Utama

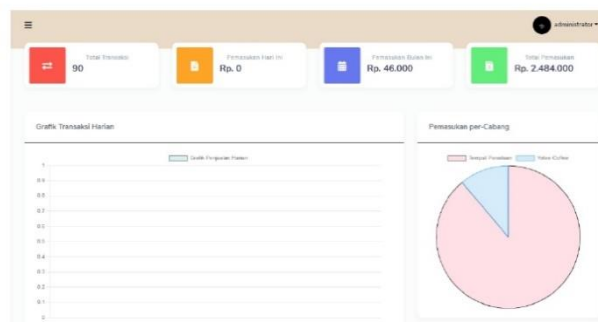
Setelah berhasil melakukan login, pengguna akan disambut dengan navigasi utama yang dirancang khusus untuk menyesuaikan hak akses dan peran masing-masing. Hal ini memastikan bahwa pengguna hanya dapat mengakses fitur dan informasi yang relevan dengan tugas dan tanggung jawab mereka.

2.2.1 Administrator

- Dashboard

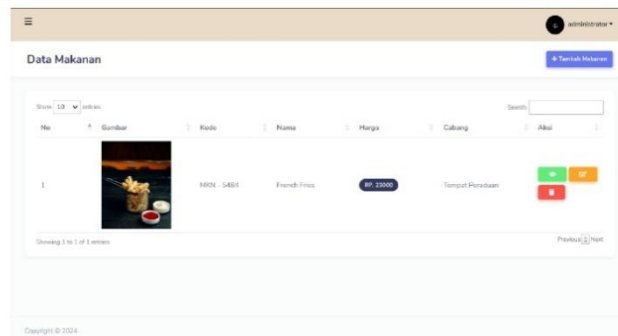
Dashboard menampilkan gambaran menyeluruh mengenai aktivitas bisnis, meliputi total transaksi, nilai pemasukan dari transaksi, dan total pemasukan dari sumber lain. Selain itu, dashboard juga menyajikan visualisasi data melalui grafik yang menampilkan dinamika transaksi harian dan pemasukan per cabang, sehingga memberikan pemahaman yang lebih mendalam mengenai kinerja bisnis secara real-time.

Adapun dapat di lihat halaman dashboard pada Gambar 2.2 dibawah ini:



Gambar 2. 2 Halaman Dashboard

- Menu mengelola data menu makanan dan minuman. Adapun dapat di lihat di Gambar 2.3 di bawah ini:



Gambar 2. 3 Halaman Data Makanan

Mengelola informasi produk yang tersedia di toko. Untuk membuat menambahkan produk baru seperti dibawah ini:

- a. Klik tombol “Tambah”
- b. Isikan semua form yang ada di tampilan “Tambah Produk”
- c. Setelah semua terisi, klik tombol “Tambah”
- d. Maka data sebelumnya yang telah di tambah akan muncul pada tabel semua produk

Adapun bisa di lihat pada Gambar 2.4 di bawah ini:

Gambar 2. 4 Form Tambah Makanan

Jika akan mengedit menu:

- a. Klik tombol “Edit”
- b. Isikan data produk yang akan di edit
- c. Setelah itu klik tombol “Edit”

d. Maka data akan berubah dan dapat dilihat di tabel
Adapun dapat di lihat pada Gambar 2.5 di bawah ini:

Gambar 2. 5 From Edit Makanan

- Data Cabang: Data Cabang pada aplikasi Point OF Salas Berbasis Web memungkinkan pemilik toko untuk mengelola informasi seperti nama toko dan alamat.

Adapun dapat di lihat pada Gambar 2.6 di bawah ini:

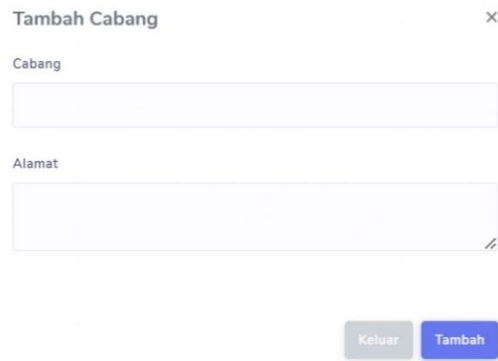
No	Cabang	Alamat	Aksi
1	Tempat Peraduan	Pusatmalan Grand Kraton RK 27, Kraton, Tegal Barat, Tegal City, Central Java 52112	[Edit] [Delete]
2	Yotee Coffee	Jl. Widyadarmas, Pengasih, Sirek, Kec. Tegal Tim., Kota Tegal, Jawa Tengah 52130	[Edit] [Delete]

Gambar 2. 6 Halaman Data Cabang

Menambahkan data cabang:

- Klik tombol “Tambah Cabang”
- Isikan semua form, setelah itu klik tombol “Tambah”

Adapun dapat di lihat pada Gambar 2.7 di bawah ini:



Tambah Cabang X

Cabang

Alamat

Keluar Tambah

Gambar 2. 7 From Tambah Cabang

Jika ingin mengidit data cabang:

- Klik tombol “Edit Cabng”
- Isikan form pada edit caabang, seperti cabang dan alamat
- Setelah terisi klik tombol “Update”

Adapun dapat di lihat pada Gambar 2.8 di bawah ini:



Edit Cabang X

Cabang

Tempat Peraduan

Alamat

Perumahan Grand Kraton RK 27, Kraton, Tegal Barat, Tegal City,
Central Java 52112

Keluar Update

Gambar 2. 8 From Edit Cabang

- Laporan Penjualan dan Rekap Pemasukan
Melihat dan mengelola laporan yang terjadi disetiap cabang berdasarkan hari atau bulan. Adapu dapat di lihat pada Gambar 2.9 dan Gambar 2.10 di bawah ini:

No	Aksi	Nama	No	Aksi	Tanggal
1		Yotee Coffee	Rp. 12.000		2024-07-20
2		Yotee Coffee	Rp. 12.000		2024-07-20
3		Yotee Coffee	Rp. 12.000		2024-07-20
4		Yotee Coffee	Rp. 12.000		2024-07-20
5		Yotee Coffee	Rp. 12.000		2024-07-20

Gambar 2. 9 Halaman Laporan Penjualan

No	Aksi	No	Aksi	Tanggal
1		1		2024-07-20
2		2		2024-07-20
3		3		2024-07-20
4		4		2024-07-20
5		5		2024-07-20

Gambar 2. 10 Halaman Rekap Pemasukan

- Pengguna

Unutk mengolala semua data karyawan baik itu kepala restoran, admin dan kasir. Adapu dapat di lihat pada Gambar 2.11 di bawah ini:

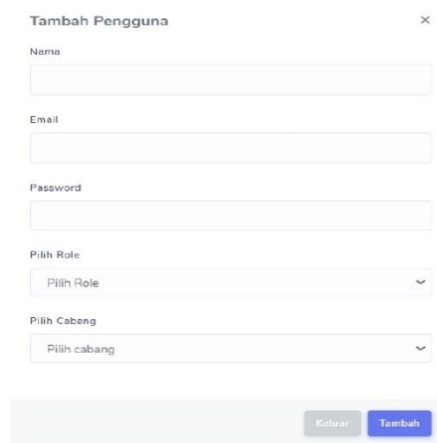
No	Nama	Email	Role	Cabang	Opsi
1	Administrator	administrator@gmail.com	administrator	Tempat Peraduan	[Edit] [Delete]
2	Kepala Peraduan	kepala peraduan@gmail.com	kepala restoran	Tempat Peraduan	[Edit] [Delete]
3	Pemasukan	adminperaduan@gmail.com	admin	Tempat Peraduan	[Edit] [Delete]
4	Kasir	kasirperaduan@gmail.com	kasir	Tempat Peraduan	[Edit] [Delete]
5	Yotee Coffee	adminyotee@gmail.com	admin	Yotee Coffee	[Edit] [Delete]
6	Kasir	kasiryotee@gmail.com	kasir	Yotee Coffee	[Edit] [Delete]

Gambar 2. 11 Halaman Pengguna

Jika ingin menambahkan data pengguna:

- a. Klik tombol “Tombol Tambah Pengguna”
- b. Isikan form yang ada di tampilan
- c. Setelah itu klik tombol “Tambah”
- d. Maka data akan berubah dan dapat dilihat di tabel

Adapun dapat dilihat pada Gambar 2.12 di bawah ini:



Gambar 2.12 Form Tambah Pengguna

Jika ingin mengedit pengguna:

- a. Klik tombol “Edit Pengguna”
- b. Isikan form yang ada di tampilan
- c. Setelah itu klik tombol “Edit”
- d. Maka data akan berubah dan dapat dilihat di tabel

Adapun dapat dilihat pada Gambar 2.13 di bawah ini:

Edit Pengguna
✕

Nama

Email

Password

Pilih Role

Pilih Cabang

Keluar
Edit

Gambar 2. 13 From Edit Pengguna

- Hak Akses

Mengelola sistem pada setiap peran yang memiliki tugas yang berbeda beda. Adapun dapat di lihat pada Gambar 2.14 di bawah ini:

No	Role	Deskripsi	Operasi
1	administrator	Memiliki semua hak akses	[+][x]
2	kasual restoran	Memiliki hak akses pada laporan per cabang maupun semua	[+][x]
3	kasir	Memiliki hak akses pada menu kasir	[+][x]
4	admin	Memiliki hak akses manajemen produk dan laporan cabang	[+][x]

Gambar 2. 14 Halaman Hak Akses

Jika ingin menambahkan data baru seperti berikut:

- Klik tombol “Tambah Role”

- b. Isikan semua form yang ada di tampilan
- c. Setelah semua terisi, klik tombol “Tambah”
- d. Maka data sebelumnya yang telah di tambah akan muncul pada tabel manajemen akun

Adapun dapat di lihat pada Gambar 2.15 di bawah ini:

Tambah Role X

Role

Deskripsi

Keluar Tambah

Gambar 2. 15 From Tambah Role

Jika akan mengedit data:

- a. Klik tombol “Edit Role”
- b. Isikan form yang akan di edit
- c. Setelah itu klik tombol “Update”
- d. Maka data akan berubah dan dapat dilihat di tabel

Adapun dapat di lihat pada Gambar 2.16 di bawah ini:

Edit Role X

Role

Deskripsi

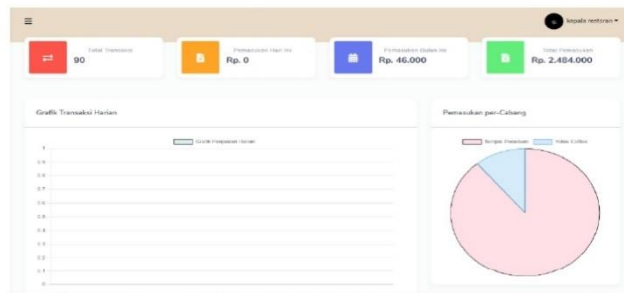
Keluar Update

Gambar 2. 16 From Edit Role

2.2.2 Kepala Toko

- Dashboard

Dashboard menampilkan gambaran menyeluruh mengenai aktivitas bisnis, meliputi total transaksi, nilai pemasukan dari transaksi, dan total pemasukan dari sumber lain. Selain itu, dashboard juga menyajikan visualisasi data melalui grafik yang menampilkan dinamika transaksi harian, grafik transaksi bulanan dan pemasukan per cabang, sehingga memberikan pemahaman yang lebih mendalam mengenai kinerja bisnis secara real-time. Adapun dapat di lihat pada Gambar 2.17 di bawah ini:



Gambar 2. 17 Halaman Dashboard

- Makanan dan Minuman

Mengelola seluruh data produk yang terdapat di kafe. Berikut langkah-langkah tambah produk:

- a. Klik tombol “Tambah”
- b. Isikan semua form yang ada di tampilan “Tambah Produk”
- c. Setelah semua terisi, klik tombol “Tambah”
- d. Maka data sebelumnya yang telah di tambah akan muncul pada tabel semua produk

Adapun dapat di lihat pada Gambar 2.18 di bawah ini:

Tambah Makanan X

Gambar Nama Makanan

No file chosen

Deskripsi

Harga

Cabang

Gambar 2. 18 From Tambah Makanan

Untuk mengubah data produk, seperti dibawah ini:


- a. Klik tombol "Edit"
- b. Isikan data produk yang akan di edit
- c. Setelah itu klik tombol "Edit"
- d. Maka data akan berubah dan dapat dilihat di tabel

Adapun dapat di lihat pada Gambar 2.19 di bawah ini:

Edit Makanan X

Gambar Nama Makanan

No file chosen

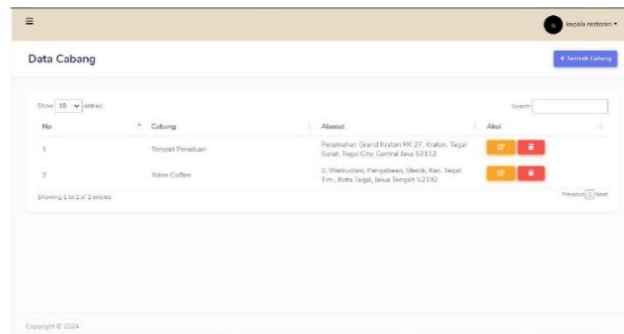


Harga

Cabang

Gambar 2. 19 From Edit Makanan

- Data Cabang Toko: Data Cabang pada aplikasi Point OF Salas Berbasis Web memungkinkan pemilik toko untuk mengelola informasi tentang cabang-cabang tokonya. Adapu dapat di lihat pada Gambar 2.20 di bawah ini:



Gambar 2. 20 Halaman Data Cabang

Menambahkan data cabang:

- Klik tombol “Tambah Cabng”
- Isikan semua form, setelah itu klik tombol “Tambah”

Adapun dapat di lihat pada Gambar 2.21 di bawah ini:

Tambah Cabang
×

Cabang

Alamat

Keluar
Tambah

Gambar 2. 21 From Tambah Cabang

Jika ingin mengedit data cabang:

- a. Klik tombol “Edit Cabng”
- b. Isikan form pada edit caabang, seperti cabang dan alamat
- c. Setelah terisi klik tombol “Update”

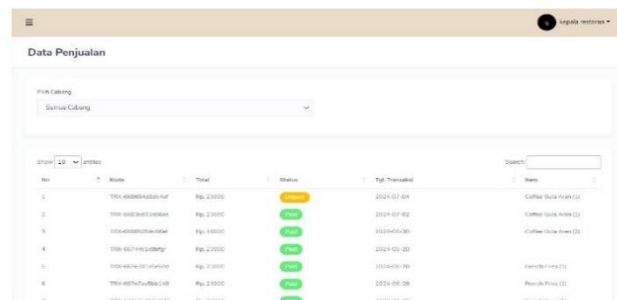
Adapaun dapat di lihat pada Gambar 2.22 di bawah ini:



Gambar 2. 22 From Edit Cabang

- Data penjualan

Melihat dan mengelola laporan yang terjadi disetiap cabang. Adapun dapat dilihat pada Gambar 2.23 di bawah ini:

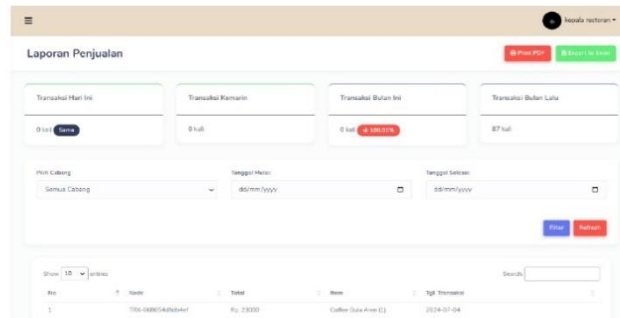


No	Kode	Total	Status	Tgl Transaksi	Nama
1	TRN-658888888888-KR	Rp. 220000	Lunas	2024-07-04	Cafeteri Suka Purna (2)
2	TRN-658888888888-KR	Rp. 220000	Bayar	2024-07-02	Cafeteri Suka Purna (2)
3	TRN-658888888888-KR	Rp. 180000	Bayar	2024-05-30	Cafeteri Suka Purna (2)
4	TRN-652744220888-KR	Rp. 220000	Bayar	2024-05-20	Cafeteri Suka Purna (2)
5	TRN-658888888888-KR	Rp. 220000	Bayar	2024-05-19	Cafeteri Suka Purna (2)
6	TRN-658888888888-KR	Rp. 220000	Bayar	2024-05-18	Cafeteri Suka Purna (2)

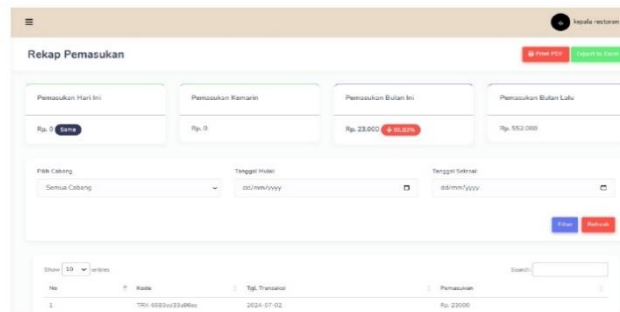
Gambar 2. 23 Halaman Data Penjualan

- Laporan Penjualan dan Rekap Pemasukan

Melihat dan mengelola laporan yang terjadi disetiap cabang berdasarkan hari atau bulan. Adapun dapat di lihat pada Gambar 2.24 dan Gambar 2.25 di bawah in:



Gambar 2. 24 Halaman Laporan Penjualan

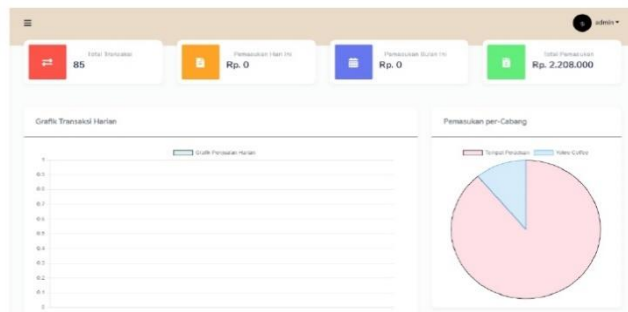


Gambar 2. 25 Halaman Rekap Pemasukan

2.2.3 Admin

- Dashboard

Dashboard menampilkan gambaran menyeluruh mengenai aktivitas bisnis, meliputi total transaksi, nilai pemasukan dari transaksi, dan total pemasukan dari sumber lain. Selain itu, dashboard juga menyajikan visualisasi data melalui grafik yang menampilkan dinamika transaksi harian, grafik transaksi bulanan dan pemasukan per cabang, sehingga memberikan pemahaman yang lebih mendalam mengenai kinerja bisnis secara real-time. Adapun dapat di lihat pada Gambar 2.26 di bawah ini:



Gambar 2. 26 Halaman Dashboard

- Makanan dan Minuman

Mengelola seluruh data produk yang terdapat di kafe. Berikut langkah-langkah tambah produk:

- Klik tombol “Tambah”
- Isikan semua form yang ada di tampilan “Tambah Produk”
- Setelah semua terisi, klik tombol “Tambah”
- Maka data sebelumnya yang telah di tambah akan muncul pada tabel semua produk

Adapun dapat di lihat pada Gambar 2.27 di bawah ini:

Tambah Makanan X

Gambar

Nama Makanan

Deskripsi

Harga

Rp.

Cabang

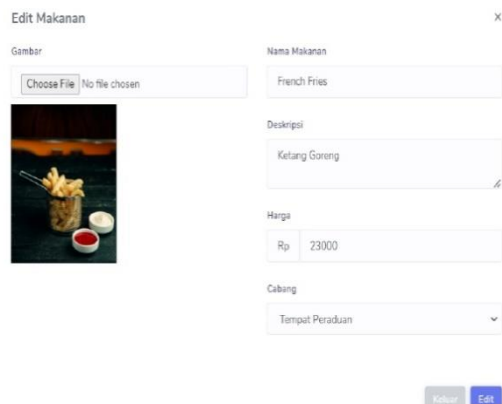
Pilih cabang v

Gambar 2. 27 From Tambah Makanan

Untuk mengubah data produk, seperti dibawah ini:

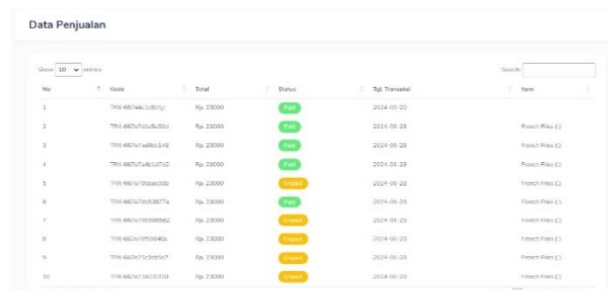
- Klik tombol "Edit"
- Isikan data produk yang akan di edit
- Setelah itu klik tombol "Edit"
- Maka data akan berubah dan dapat dilihat di tabel

Adapun dapat di lihat pada Gambar 2.28 di bawah ini:



Gambar 2. 28 From Edit Makanan

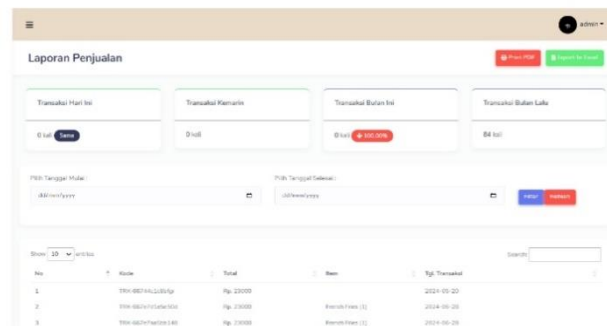
- Data penjualan
Melihat dan mengelola laporan yang terjadi disetiap cabang. Adapun dapat di lihat pada Gambar 2.29 di bawah ini:



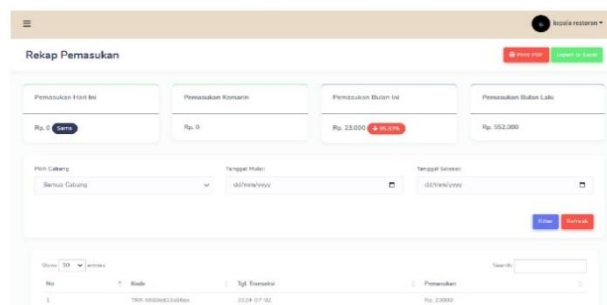
No	Kode	Total	Status	Tgl Transaksi	Nama
1	7501482744230810	Rp. 23000	Pesan	2024-01-20	
2	7501482744230810	Rp. 23000	Pesan	2024-04-28	French Fries (1)
3	7501482744230810	Rp. 23000	Pesan	2024-05-28	French Fries (1)
4	7501482744230810	Rp. 23000	Pesan	2024-04-28	French Fries (1)
5	7501482744230810	Rp. 23000	Pesan	2024-05-28	French Fries (1)
6	7501482744230810	Rp. 23000	Pesan	2024-04-28	French Fries (1)
7	7501482744230810	Rp. 23000	Pesan	2024-04-28	French Fries (1)
8	7501482744230810	Rp. 23000	Pesan	2024-04-28	French Fries (1)
9	7501482744230810	Rp. 23000	Pesan	2024-04-28	French Fries (1)
10	7501482744230810	Rp. 23000	Pesan	2024-04-28	French Fries (1)

Gambar 2. 29 Halaman Data Penjualan

- Laporan Penjualan dan Rekap Pemasukan
Melihat dan mengelola laporan yang terjadi disetiap cabang berdasarkan hari atau bulan. Adapun dapat di lihat pada Gambar 2.30 dan Gambar 2.31 di bawah ini:



Gambar 2. 30 Halaman Laporan Penjualan



Gambar 2. 31 Halaman Rekap Pemasukan

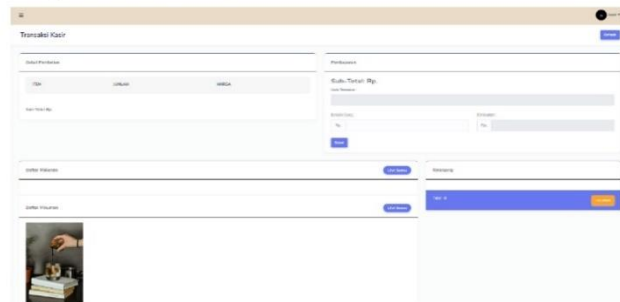
2.2.4 Kasir

- Dashboard
Dashboard menampilkan gambaran menyeluruh mengenai aktivitas bisnis, meliputi total transaksi, nilai pemasukan dari transaksi, dan total pemasukan dari sumber lain. Selain itu, dashboard juga menyajikan visualisasi data melalui grafik yang menampilkan dinamika transaksi harian, grafik transaksi bulanan dan pemasukan per cabang, sehingga memberikan pemahaman yang lebih mendalam mengenai kinerja bisnis secara real-time. Adapun dapat di lihat pada Gambar 2.32 di bawah ini:



Gambar 2. 32 Halaman Dashboard

- Menu Kasir untuk melakukan proses jual beli produk. Adapun dapat di lihat pada Gambar 2.33 di bawah ini:

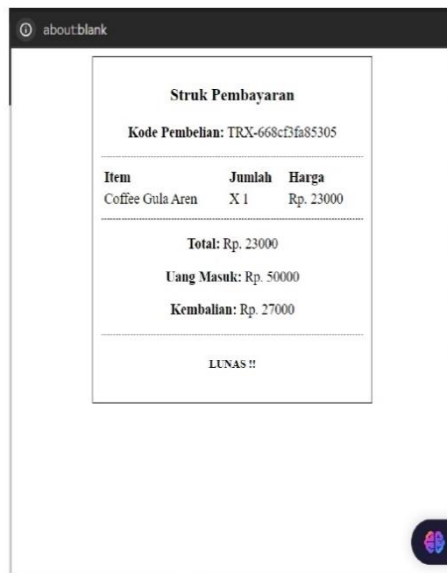


Gambar 2. 33 Halaman Menu Kasir

Berikut langkah-langkah untuk membuat transaksi baru:

- Cari produk, klik produk yang dituju.
- Setelah akan masuk ke keranjang
- Sesuaikan kuantitas nya
- Kemudian klik "Lanjutkan"
- Masukkan jumlah uang tunai
- Lalu klik "bayar"
- Akan muncul struk penjualan, klik "cetak"

Adapun dapat di lihat pada Gambar 2.34 di bawah ini:



Gambar 2. 34 Tampilan Struck Pembayaran

- **Data Penjualan**

Melihat dan mengelola laporan yang terjadi disetiap cabang. Adapun dapa di lihat pada Gambar 2.35 di bawah ini:

The image shows a table titled 'Data Penjualan' with the following data:

No	Kode	Total	Status	Tgl. Transaksi	Item
1	770a-6687c3fa85305	Rp. 23000	Lunas	2024-01-09	Coffee Gula Aren (1)
2	770a-6687c3fa85305	Rp. 23000	Belum Lunas	2024-01-04	Coffee Gula Aren (1)
3	770a-6687c3fa85305	Rp. 23000	Lunas	2024-01-02	Coffee Gula Aren (1)
4	770a-6687c3fa85305	Rp. 46000	Lunas	2024-08-26	Coffee Gula Aren (2)
5	770a-6687c3fa85305	Rp. 23000	Lunas	2024-08-21	Coffee Gula Aren (1)
6	770a-6687c3fa85305	Rp. 46000	Lunas	2024-08-19	Coffee Gula Aren (2) French Press (2)

Gambar 2. 35 Halaman Data Penjualan



**POS: APLIKASI POINT OF SALE
BERBASIS WEBSITE**

**DOKUMEN
TEKNIKAL**

**SOLCHAN REFQI AL HABIB
DYAH APRILIANI, S.T., M.KOM
ROSYID MUSTOFA, S.Kom., M.KOM**

DOKUMEN TEKNIS

1. Profil

Aplikasi *Point of Sales* berbasis *website* pada *Coffee Shop* Perduan Aplikasi ini dirancang untuk membantu dalam transaksi penjualan *Coffee Shop* Perduan, manajemen produk, pembuatan laporan, dan hak akses percabang. Adapun peran untuk menyesuaikan tugas setiap karyawan seperti administrator, kepala restoran, admin, dan kasir.

2. Latar Belakang

Coffee Shop perduan adalah tempat yang menawarkan berbagai jenis kopi dan minuman non-kopi dalam suasana yang santai dan nyaman, dilengkapi dengan fasilitas seperti alunan musik, koneksi internet, dan design interior yang menarik serta pelayanan yang ramah, sehingga cocok untuk menghabiskan waktu dengan teman, mengembangkan bisnis, atau hanya sekedar menikmati kopi dan suasana yang santai.

3. Manfaat

Berikut manfaat dari aplikasi ini:

- a. Mempercepat proses penjualan toko, untuk meningkatkan kepuasan pelanggan dan mengurangi waktu antrian.
- b. Pembuatan laporan keuangan, laporan penjualan, dan laporan stok.

4. Spesifikasi Teknis

Berikut uraian spesifikasi untuk pembuatan aplikasi POS Coffee Sho:

- a. Visual Studio Code: IDE yang di gunakan untuk pengembangan aplikasi
- b. MySQL: Database management system yang di gunakan untuk menyimpan data
- c. Xampp: Server development enviroment yang menyediakan Apache, MySQL dan PHP
- d. Printer Thermal: Perangkat keras yang di gunakan untuk mencetak struk penjualan

5. Konfigurasi

Konfigurasi teknis dalam konteks aplikasi POS pada *Coffee Shop* Perduan dapat melibatkan langkah-langkah berikut:

1. Konfigurasi Enviromen dan Nama Database:
 - a. Buat file "env" dan sesuaikan konfigurasi database sesuai dengan MySQL. Adapun dapat di lihat pada Gambar 1.1 di bawah ini:

```

1 APP_NAME=Laravel
2 APP_ENV=local
3 APP_KEY=base64:cA1K6PNlyIodIYzQ9ZYL3USANfhkiKhvmKq1jmhY76c=
4 APP_DEBUG=true
5 APP_URL=http://localhost
6
7 LOG_CHANNEL=stack
8 LOG_DEPRECATIONS_CHANNEL=null
9 LOG_LEVEL=debug
10
11 DB_CONNECTION=mysql
12 DB_HOST=127.0.0.1
13 DB_PORT=3306
14 DB_DATABASE=posperaduan
15 DB_USERNAME=root
16 DB_PASSWORD=
17
18 BROADCAST_DRIVER=log
19 CACHE_DRIVER=file
20 FILESYSTEM_DISK=local
21 QUEUE_CONNECTION=sync
22 SESSION_DRIVER=file
23 SESSION_LIFETIME=120
24
25 MEMCACHED_HOST=127.0.0.1
26
27 REDIS_HOST=127.0.0.1
28 REDIS_PASSWORD=null
29 REDIS_PORT=6379

```

Gambar 1.1 Kode Konfigurasi Environment dan Database

- b. Buka terminal pada proyek, kemudian jalankan perintah “php artisan migrate” untuk memuat tabel-tabel yang di butuhkan database. Adapun dapat di lihat pada Gambar 1.2 di bawah ini:

```
php artisan migrate
```

Gambar 1.2 Kode Artisan Migrate

- c. Jika terdapat error, perbaharui dipendensi dengan menjalankan “composer update”. Adapun dapat di lihat pada Gambar 1.3 di bawah ini:

```
composer update
```

Gambar 1.3 Kode Composer Update

- d. Setelah migrasi sukses jalankan server laravel “php artisan serve”. Adapun dapat di lihat pada Gambar 1.4 di bawah ini:

```
php artisan serve
```

Gambar 1.4 Kode PHP Artisan Server

- e. Akses aplikasi melalui browser pada alamat “Http://localhost:8000”
- f. Jika aplikasi memiliki bagian frontend yang terpisah, pastikan konfigurasi env frontend sesuai dengan backend. Ini bisa mencakup URL API dan pengaturan lain yang di butuhkan

1. Konfigurasi Server atau Hosting

Untuk mengkonfigurasi server atau hosting agar aplikasi bisa di akses secara online, ikuti langka-langka berikut:

a. Persiapan server:

1. Web server: pastikan server memiliki apache atau nginx terpasang
2. PHP: pastikan versi PHP yang di butuhkan oleh laravel terpasang
3. Database: pastikan MySQL atau database lain yang di dukung terpasang dan di konfigurasi

b. Deployment:

1. Upload source code seluruh source code aplikasi ke server menggunakan FTP/SFTP atau layanan version control seperti Git
2. Composer install adalah perintah yang di gunakan untuk proyek-proyek PHP yang menggunakan composer untuk mengelola dependensi.
 - Jalankan “composer install” di server untuk mengunduh semua dependensi laravel. Adapun dapat di lihat pada Gambar 1.5 di bawah ini:

```
composer install --optimize-autoloader --no-dev
```

Gambar 1. 5 Kode Composer Install

3. Environment Configuration didefinisikan untuk memengaruhi cara aplikasi di lingkungan yang berbeda seperti development, staging, dan production.
 - Sesuaikan file “env” di server dengan pengaturan server anda, terutama di bagian database.
4. Cache dan Optimize strategi penting dalam pengembangan aplikasi web untuk meningkatkan kinerja dan efisiensi.
 - Jalankan perintah berikut untuk mengoptimalkan performa aplikasi. Adapun dapat di lihat pada Gambar 1.6 di bawah ini:

```
php artisan config:cache  
php artisan route:cache  
php artisan view:cache
```

Gambar 1. 6 Kode Cache dan Optimize

5. Migrate database adalah proses yang umumnya di lakukan dalam pengembangan perangkat lunak, khususnya menggunakan framework seperti laravel.

- Jalankan migrasi database di server. Adapun dapat di lihat pada Gambar 1.7 di bawah ini:

```
php artisan migrate --force
```

Gambar 1. 7 Kode Migrate Database

6. Set file permissions adalah perintah yang di gunakan di sistem linux untuk mengatur izin akses file atau direktori.

- Pastikan direktori “storage” dan “bootstrap/cache” dapat di tulisi oleh web server. Adapun dapat di lihat pada Gambar 1.8 di bawah ini:

```
chown -R www-data:www-data storage bootstrap/cache  
chmod -R 775 storage bootstrap/cache
```

Gambar 1. 8 Kode Set File Permissions

c. Konfigurasi Virtual Host (Apache) atau server Block (Nginx)

- Apache Buka file virtula host di “/etc/apache2/sites-available/your-domain.com.conf”. Adapun dapat di lihat pada Gambar 1.9 di bawah ini:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName your-domain.com
    ServerAlias www.your-domain.com
    DocumentRoot /path/to/your/application/public

    <Directory /path/to/your/application/public>
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/your-domain.com-error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/your-domain.com-access.log combined
</VirtualHost>
```

Gambar 1. 9 Kode Virtual Host Apache

- Aktifkan virtual host dan restar apacahe. Adapun dapat di lihat pada Gambar 1.10 di bawah ini:

```
a2ensite your-domain.com.conf
systemctl restart apache2
```

Gambar 1. 10 Kode Virtual Host dan Reset Apache

- Nginx adalah web server yang ringan dan cepat serta berfungsi sebagai proxy reverse.
 - a. Buka file virtula host di “/etc/nginx/sites-available/your-domain.com.conf”. adapun dapat di lihat pada Gambar 1.11 di bawah ini:

```
server {
    listen 80;
    server_name your-domain.com www.your-domain.com;

    root /path/to/your/application/public;
    index index.php index.html index.htm;

    location / {
        try_files $uri $uri/ /index.php?$query_string;
    }

    location ~ \.php$ {
        include snippets/fastcgi-php.conf;
        fastcgi_pass unix:/var/run/php/php7.4-fpm.sock; # Sesuaikan dengan versi PHP Anda
        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
        include fastcgi_params;
    }

    location ~ /\.ht {
        deny all;
    }
}
```

Gambar 1. 11 Kode Virtual Host Nginx

- b. Aktifkan server block dan reset nginx. Adapun dapat di lihat pada Gambar 1.12 di bawah ini:

```
ln -s /etc/nginx/sites-available/your-domain.com /etc/nginx/sites-enabled/  
systemctl restart nginx
```

Gambar 1. 12 Kode Server Block dan Reset Nginx

6. Source Code

1. Transaksi Penjualan

Kode untuk fitur transaksi penjualan mencakup proses pencatatan transaksi penjualan dan pembayaran. Berikut adalah contoh implemementasi dasar dalam laravel.

- Controller untuk menangani logika seperti transaksi baru, mengedit transaksi, menghapus transaksi, dan menampilkan daftar transaksi.

Adapun dapat di lihat pada Gambar 1.13 di bawah ini:

```
app > Http > Controllers > PembelianController.php  
1 | }?php  
2 |  
3 | namespace App\Http\Controllers;  
4 |  
5 | use Illuminate\Http\Request;  
6 | use App\Models\Pembelian;  
7 | use Illuminate\Support\Facades\DB;  
8 | use App\Models\DetailPembelian;  
9 | use App\Http\Controllers\Controller;  
10 |  
11 | class PembelianController extends Controller  
12 | {  
13 |  
14 |     public function pembelian(Request $request)  
15 |     {  
16 |         $pembelian = $request->input('pembelian');  
17 |         $kodePembelian = uniqid('RX-');  
18 |         $totalHarga = $request->input('total_harga');  
19 |  
20 |         // Simpan transaksi dengan kode pembelian yang sama  
21 |         $transaksi = new Pembelian();  
22 |         $transaksi->kode_pembelian = $kodePembelian;  
23 |         $transaksi->total_harga = $totalHarga;  
24 |         $transaksi->tgl_transaksi = Carbon::now()->format('Y-m-d');  
25 |         $transaksi->user_id = auth()->user()->id;  
26 |         $transaksi->cabang_id = auth()->user()->cabang_id;  
27 |         $transaksi->save();  
28 |  
29 |         // Simpan detail pembelian dalam tabel detail pembelian dengan kode pembelian yang sama  
30 |         foreach ($pembelian as $pembelian) {  
31 |             $detailPembelian = new DetailPembelian();  
32 |             $detailPembelian->pembelian_id = $transaksi->id;  
33 |             $detailPembelian->nama = $pembelian['nama'];  
34 |             $detailPembelian->harga = $pembelian['harga'];  
35 |             $detailPembelian->quantity = $pembelian['quantity'];  
36 |             $detailPembelian->save();  
37 |         }  
38 |  
39 |         $response['id'] = $transaksi->id;  
40 |         $response['kode_pembelian'] = $kodePembelian;  
41 |         return response()->json($response);  
42 |     }  
43 | }  
44 |
```

Gambar 1. 13 Kode Controller Transaksi Penjualan

- Model model akan berintraksi dengan tabel trnasaki dalam database. Model di gunakan untuk melakukan operasi CRUD (create, reade, update, delete) pada transaksi

Adapun dapat di lihat pada Gambar 1.14 di bawah ini:

```
app > Modes > Pembelian.php
1  <?php
2
3  namespace App\Models;
4
5  use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
6  use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
7  use Maatwebsite\Excel\Concerns\FromCollection;
8  use Maatwebsite\Excel\Concerns\WithHeadings;
9
10 class Pembelian extends Model implements FromCollection, WithHeadings
11 {
12     use HasFactory;
13     protected $guarded = ['id'];
14
15     public function detailPembelians()
16     {
17         return $this->hasMany(DetailPembelian::class, 'pembelian_id');
18     }
19
20     public function collection()
21     {
22         return $this->with('detailPembelians')->get()->map(function ($pembelian) {
23             $items = $pembelian->detailPembelians->map(function ($detail) {
24                 return $detail->nama_item . ' (' . $detail->jumlah . ')';
25             }->implode(', ');
26
27             return [
28                 'id' => $pembelian->id,
29                 'cabang_id' => $pembelian->cabang_id,
30                 'tgl_transaksi' => $pembelian->tgl_transaksi,
31                 'total' => $pembelian->total,
32                 'items' => $items,
33             ];
34         });
35     }
36
37     public function headings(): array
38     {
39         return ['ID', 'Cabang ID', 'Tanggal Transaksi', 'Total', 'Items'];
40     }
41 }
```

Gambar 1. 14 Kode Model Transaksi Penjualan

- View akan menampilkan formulir untuk untuk membuat dan mengedit transaksi, serta daftar transaksi yang ada.

Adapun dapat di lihat pada Gambar 1.15 di bawah ini:


```

function checkout()
// Mendapatkan elemen keranjang
var cartElement = document.getElementById('cart');
var cartMessage = document.getElementById('cartMessage');

// Memeriksa apakah keranjang kosong atau tidak
if(cartElement.children.length === 0){
    cartMessage.innerHTML = '<div class="alert alert-danger">Pilih Produk Terlebih Dahulu !</div>';
    setTimeout(function() {
        cartMessage.innerHTML = ''; // Menghapus pesan peringatan
    }, 3000);
    return;
}

// Mengambil data pembelian dari Cart
var checkoutItems = CartManager.cartItems.map(function(item){
    return {
        nama: item.nama,
        harga: item.harga,
        quantity: item.quantity
    };
});

// Menghitung total_harga
var total = checkoutItems.reduce(function (acc, item) {
    return acc + item.harga * item.quantity;
}, 0);

$.ajax({
    url: '/menu-kasir',
    method: 'POST',
    data: {
        _token: '{{ csrf_token() }}',
        pembelian: checkoutItems,
        total_harga: total
    },
    success: function(response) {
        // Menampilkan kode_pembelian dari respons server
        var kodePembelianElement = document.getElementById('kodePembelian');
        if (kodePembelianElement) {
            kodePembelianElement.value = response.kode_pembelian;
        }

        var idElement = document.getElementById('id');
        if (idElement) {
            idElement.value = response.id;
        }
    },
    error: function(xhr, status, error) {
        console.log(error);
    }
});

```

Gambar 1. 15 Kode View Transaksi Penjualan

2. Pengelolaan data produk

Fitur pengelolaan data produk mencakup pembuatan, pembaruan, dan penghapusan produk. Berikut adalah contoh kode untuk fitur tersebut.

- Controller untuk menangani logika seperti buat produk baru, mengedit produk, menghapus produk, dan menampilkan daftar produk.

Adapun dapat dilihat pada Gambar 1.16 di bawah ini:

```

app > php > Controller > @ MakananController.php
1 <?php
2
3 namespace App\Controllers;
4
5 use App\Models\Cabang;
6 use App\Models\Nakanan;
7 use Illuminate\Http\Request;
8 use Illuminate\Support\Facades\Storage;
9 use Illuminate\Support\Facades\Validator;
10
11 class MakananController extends Controller
12 {
13     /**
14      * Display a listing of the resource.
15      */
16     public function index()
17     {
18         $user = auth()->user();
19         if ($user->role->name === 'administrator' || $user->role->name === 'karyawan restoran') {
20             $cabang = Cabang::all();
21             if ($user->role->name === 'karyawan restoran') {
22                 $cabang = Cabang::where('id', $user->cabang_id)->get();
23             }
24         }
25         return view('makanan.index', [
26             'cabang' => $cabang
27         ]);
28     }
29
30     /**
31      * Show the form for creating a new resource.
32      */
33     public function create()
34     {
35         $user = auth()->user();
36         if ($user->role->name === 'administrator' || $user->role->name === 'karyawan restoran') {
37             $nakanan = Nakanan::all();
38             $cabang = Cabang::where('id', $user->cabang_id)->get();
39         } else {
40             $nakanan = Nakanan::all();
41             $cabang = Cabang::where('id', $user->cabang_id)->get();
42         }
43         return response()->json([
44             'nakanan' => $nakanan,
45             'data' => $cabang
46         ]);
47     }
48
49     /**
50      * Show the form for creating a new resource.
51      */
52     public function create()
53     {
54         return view('makanan.create');
55     }
56 }

```

Gambar 1. 16 Kode Controller Produk

- Model model akan berintraksi dengan tabel transaksi dalam database. Model di gunakan untuk melakukan operasi CRUD (create, reade, update, delete) pada produk.

Adapun dapat dilihat pada Gambar 1.17 di bawah ini:

```

app > Model > @ Makanan.php
1 <?php
2
3 namespace App\Models;
4
5 use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
6 use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
7
8 class Makanan extends Model
9 {
10     use HasFactory;
11     protected $guarded = ['id'];
12
13     // Satu Makanan Hanya Dimiliki Satu User
14     public function user()
15     {
16         return $this->belongsTo(User::class, 'user_id');
17     }
18
19     public function cabang()
20     {
21         return $this->belongsTo(Cabang::class);
22     }
23 }

```

Gambar 1. 17 Kode Model Produk

- View akan menampilkan formulir untuk untuk membuat dan mengedit produk, serta daftar produk yang ada.

Adapun dapat dilihat pada Gambar 1.18 di bawah ini:

```

// Produk baru...
function tambah() {
    // ...
    $('#modal').modal('hide');
    // ...
}

// Produk lama...
function edit() {
    // ...
    $('#modal').modal('hide');
    // ...
}

// Produk lama...
function hapus() {
    // ...
    $('#modal').modal('hide');
    // ...
}

// Produk lama...
function reset() {
    // ...
}

```

Gambar 1. 18 Kode View Produk

3. Laporan Penjualan dan Rekap penjualan

Kode untuk fitur laporan dan rekap pemasukan mencakup pencatatan dan tampilan data transaksi penjualan

- Controller adalah tempat logika aplikasi yang di letakan. Yang menangani input laporan penjualan dan rekap pemasukan.

Adapun dapat di lihat pada Gambar 1.19 dan Gambar 1.20 di bawah ini:

```

app > http | Ctrl+C > @ LaravelProject.com>
1
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use App\Events\PenjualanReport;
6 use Barryvdh\Debug\Facade\Facade;
7 use App\Models\Cabang;
8 use App\Models\Penjualan;
9 use Illuminate\Http\Request;
10 use Illuminate\Support\Carbon;
11 use App\Http\Controllers\Controller;
12 use Illuminate\Http\Request;
13 use Illuminate\Support\Facades;
14
15 class LaporanPenjualanController extends Controller
16 {
17     protected $request;
18
19     public function __construct(Request $request)
20     {
21         $this->request = $request;
22     }
23
24     /**
25      * Display a listing of the resource.
26      */
27     public function index()
28     {
29         $user = auth()->user();
30         $startDate = auth()->user()->profile->profile;
31         $storeId = Carbon::now()->format('m');
32         $storeId = Carbon::now()->format('Y-m-d');
33
34         if ($user->role == 'admin/strategis' || $user->role == 'khusus restoran') {
35             $storeId = Penjualan::whereMonth('tgl_transaksi', $storeId)
36                 ->count();
37             $storeId = Penjualan::whereMonth('tgl_transaksi', $storeId)
38                 ->count();
39
40             $storeId = Penjualan::whereDate('tgl_transaksi', $storeId)
41                 ->count();
42             $storeId = Penjualan::whereDate('tgl_transaksi', $storeId)
43                 ->count();
44         } else {
45             $storeId = Penjualan::whereMonth('tgl_transaksi', $storeId)
46                 ->where('cabang_id', $user->cabang_id)
47                 ->count();
48             $storeId = Penjualan::whereMonth('tgl_transaksi', $storeId)
49                 ->where('cabang_id', $user->cabang_id)
50                 ->count();
51             $storeId = Penjualan::whereDate('tgl_transaksi', $storeId)
52                 ->where('cabang_id', $user->cabang_id)
53                 ->count();
54             $storeId = Penjualan::whereDate('tgl_transaksi', $storeId)
55                 ->where('cabang_id', $user->cabang_id)
56                 ->count();
57         }
58     }
59 }

```

Gambar 1. 19 Kode Controller Laporan Penjualan

```

app / http / controllers / @ RekapPemasukanController.php
1
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use App\Events\PembelianExport;
6 use App\Http\Controllers;
7 use App/Models/Cabang;
8 use App/Models/Pembelian;
9 use Illuminate\Http\Request;
10 use Illuminate\Support\Carbon;
11 use App\Http\Controllers\Controller;
12 use PHPUnit\Framework\TestCase;
13
14 class RekapPemasukanController extends Controller
15 {
16     /**
17      * Display a listing of the resource.
18      */
19     public function index()
20     {
21         $user = auth()->user();
22         $userRole = $user->role->name;
23         $bulanIni = Carbon::now()->format("m");
24         $tahunIni = Carbon::now()->format("Y-m-d");
25
26         if ($userRole == 'administrator' || $userRole == 'manajemen restoran') {
27             $pemasukanStatusIni = Pembelian::whereMonth("tgl_transaksi", $bulanIni)
28                 ->where("status", "=", "paid")
29                 ->sum("total_harga");
30             $pemasukanStatusKala = Pembelian::whereMonth("tgl_transaksi", "=", Carbon::now()->subMonth()->format("m"))
31                 ->where("status", "=", "paid")
32                 ->sum("total_harga");
33             $pemasukanBulanIni = Pembelian::whereDate("tgl_transaksi", $bulanIni)
34                 ->where("status", "=", "paid")
35                 ->sum("total_harga");
36             $pemasukanOmsetIni = Pembelian::whereDate("tgl_transaksi", "=", Carbon::now()->subDay()->format("Y-m-d"))
37                 ->where("status", "=", "paid")
38                 ->sum("total_harga");
39         } else {
40             $pemasukanStatusIni = Pembelian::whereMonth("tgl_transaksi", $bulanIni)
41                 ->where("cabang_id", $user->cabang_id)
42                 ->where("status", "=", "paid")
43                 ->sum("total_harga");
44             $pemasukanStatusKala = Pembelian::whereMonth("tgl_transaksi", "=", Carbon::now()->subMonth()->format("m"))
45                 ->where("cabang_id", $user->cabang_id)
46                 ->where("status", "=", "paid")
47                 ->sum("total_harga");
48             $pemasukanBulanIni = Pembelian::whereDate("tgl_transaksi", $bulanIni)
49                 ->where("cabang_id", $user->cabang_id)
50                 ->where("status", "=", "paid")
51                 ->sum("total_harga");
52             $pemasukanOmsetIni = Pembelian::whereDate("tgl_transaksi", "=", Carbon::now()->subDay()->format("Y-m-d"))
53                 ->where("cabang_id", $user->cabang_id)
54                 ->where("status", "=", "paid")
55                 ->sum("total_harga");
56         }
57     }
58 }

```

Gambar 1. 20 Kode Controller Rekap Pemasukan

- View yang bertanggung jawab untuk menampilkan data laporan dan rekapa pemasukan pada pengguna.

Adapun dapat di lihat pada Gambar 1.21 dan 1.22 Gambar di bawah ini:

- Controller bertanggung jawab untuk menanggapi permintaan HTTP dan mengirim respons yang sesuai. Controller menghubungkan model dan view serta mengelola alur logika aplikasi.

Adapun dapat di lihat pada Gambar 1.23 di bawah ini:

```

app > Http > Controllers > @ UserController.php
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use App\Models\Role;
6  use App\Models\User;
7  use App\Models\Cabang;
8  use Illuminate\Http\Request;
9  use App\Http\Controllers\Controller;
10 use Illuminate\Support\Facades\Hash;
11 use Illuminate\Support\Facades\Validator;
12
13 class UserController extends Controller
14 {
15     /**
16      * Display a listing of the resource.
17      */
18     public function index()
19     {
20         return view('pengguna.index', [
21             'roles' => Role::all(),
22             'cabangs' => Cabang::all()
23         ]);
24     }
25
26     public function getData()
27     {
28         return response()->json([
29             'success' => true,
30             'data' => User::with(['role', 'cabang']->get()
31         ]);
32     }
33
34     /**
35      * Show the form for creating a new resource.
36      */
37     public function create()
38     {
39         return view('pengguna.create');
40     }

```

Gambar 1. 23 Kode Controller user

- Model mewakili data dan logika bisnis, berintraksi dalam basis data menggunakan Eloquent ORM.

Adapun dapat di lihat pada Gambar 1.24 di bawah ini:

```

app > Model > @ User.php
1
2
3
4
5 namespace App\Models;
6
7 // use Illuminate\Contracts\Auth\UserProvider;
8 use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
9 use Illuminate\Foundation\Auth\User as Authenticatable;
10 use Illuminate\Notifications\Notifiable;
11 use Laravel\Sanctum\HasApiTokens;
12
13 class User extends Authenticatable
14 {
15     use HasApiTokens, HasFactory, Notifiable;
16
17     /**
18      * The attributes that are mass assignable.
19      */
20     protected $fillable = [
21         'name',
22         'email',
23         'password',
24         'role_id',
25         'cabang_id'
26     ];
27
28     /**
29      * The attributes that should be hidden for serialization.
30      */
31     protected $hidden = [
32         'password',
33         'remember_token',
34     ];
35
36     /**
37      * The attributes that should be cast.
38      */
39     protected $casts = [
40         'email_verified_at' => 'datetime',
41         'password' => 'hashed',
42     ];
43
44     // 1 user hanya memiliki 1 user
45     public function role()
46     {
47         return $this->belongsTo(Role::class, 'role_id');
48     }
49
50     // 1 user hanya memiliki satu cabang
51     public function cabang()
52     {
53         return $this->belongsTo(Cabang::class, 'cabang_id');
54     }
55 }

```

Gambar 1. 24 Kode Model User

- View bagian aplikasi yang bertanggung jawan yang menampilkan data ke pengguna.

Adapun dapat di lihat pada Gambar 1.25 di bawah ini:

```

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

```

Gambar 1. 25 Kode View User

5. Hak Akses

Kode untuk fitur management akun mencakup pembuatan, pembaruan, dan penghapusan data karyawan

- Controller adalah bagian dari aplikasi yang mengontrol logika aplikasi dan berinteraksi dengan model untuk mengambil data dan menampilkan view. Untuk hak akses bisa menggunakan middleware di controller untuk membatasi hak akses ke mode tertentu.

Adapun dapat dilihat pada Gambar 1.26 di bawah ini:

```

1  * /php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use App\Models\Role;
6  use Illuminate\Http\Request;
7  use App\Http\Controllers\Controller;
8  use Illuminate\Auth\Events\Validated;
9  use Illuminate\Support\Facades\Validator;
10
11 class HakAksesController extends Controller
12 {
13     /**
14      * Display a listing of the resource.
15      */
16     public function index()
17     {
18         return view('hak-akses.index');
19     }
20
21     /**
22      * get Data
23      */
24     public function getData()
25     {
26         $roles = Role::all();
27         return response()->json([
28             'success' => true,
29             'data' => $roles
30         ]);
31     }
32
33     /**
34      * Show the form for creating a new resource.
35      */
36     public function create()
37     {
38         return view('hak-akses.create');
39     }
40
41     /**
42      * Store a newly created resource in storage.
43      */
44     public function store(Request $request)
45     {
46         $validator = Validator::make($request->all(), [
47             'role' => 'required',
48             'deskripsi' => 'required'
49         ], [
50             'role.required' => 'Form Role wajib diisi !',
51             'deskripsi.required' => 'Form Deskripsi wajib diisi !'
52         ]);
53         if ($validator->fails()) {
54             return response()->json($validator->errors(), 422);
55         }
56     }
57 }

```

Gambar 1. 26 Kode Controller Hak Akses

- Model merepresentasikan dari tabel dalam database. Di sini kita bisa mengatur relasi antar tabel dan mendefinisikan atribut area serta metode yang berkaitan dengan data.

Lampiran 6 Surat HKI

 REPUBLIK INDONESIA KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA	
<h1>SURAT PENCATATAN CIPTAAN</h1>	
Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:	
Nomor dan tanggal permohonan	: EC00202467511, 18 Juli 2024
Pencipta	
Nama	: Solchan Refqi Al Habib, Dyah Apriliani S.T., M.Kom dkk
Alamat	: Desa Karangjambu RT003/RW004, Kecamatan Balapulang, Kabupaten Tegal, Provinsi Jawa Tengah 52464, Balapulang, Tegal, Jawa Tengah, 52464
Kewarganegaraan	: Indonesia
Pemegang Hak Cipta	
Nama	: Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Harapan Bersama
Alamat	: Jalan Mataram No. 9, Pesurungan Lor, Kecamatan Margadana 52142, Margadana, Tegal, Jawa Tengah 52142
Kewarganegaraan	: Indonesia
Jenis Ciptaan	: Program Komputer
Judul Ciptaan	: Berikut Kami Kirimkan Kode Billing Pembayaran Pengurusan HKI Yang Harus Dibayarkan Sejumlah Rp. 300.000,- Maksimal Hari Ini Sebelum Pukul 23:59 WIB. Jika Sudah Melakukan Pembayaran Jangan Lupa Konfirmasikan Ke Nomer Admin Pengelola HKI Ini. Terimakasih Atas Kerjasamanya Ttd Pengelola HKI P3M Politeknik Harapan Bersama Tegal. Pembayaran Bisa Menggunakan BRImo Atau Mobile Banking Lainnya
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	: 18 Juli 2024, di Tegal
Jangka waktu perlindungan	: Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor pencatatan	: 000642863
adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon. Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.	
	a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL u.b Direktur Hak Cipta dan Desain Industri
	 IGNATIUS M.T. SILALAH NIP. 196812301996031001
Disclaimer: Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.	

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Solchan Refqi Al Habib	Desa Karangjambu RT003/RW004, Kecamatan Balapulang, Kabupaten Tegal, Provinsi Jawa Tengah 52464 , Balapulang, Tegal
2	Dyah Apriliani S.T., M.Kom	Perumahan Mutiara Indah Blok C4, Jalan Nangka Gang 2 RT002/RW002, Kelurahan Procot, Kecamatan Slawi, Kabupaten Tegal, Provinsi Jawa Tengah 52412, Slawi, Tegal
3	Rosid Mustafa S.Kom., M.Kom	Desa Kedungbanteng, RT 25/RW 12, Kecamatan Kedungbanteng, Kabupaten Tegal, Provinsi Jawa Tengah 52472, Kedung Banteng, Tegal

