

LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Kesediaan Pembimbing

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Kami yang bertanda tangan di bawah ini:

Pihak Pertama

Nama : Besta Risqya Fiesta
NIM : 21090074
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.
Status : Dosen
NIDN : 0603088305
Jabatan Fungsional : Lektor
Pangkat/Golongan : III / B

Pada hari ini Kamis tanggal 13 Maret 2025 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing I Tugas Akhir Pihak Pertama dengan syarat pihak Pertama wajib melakukan bimbingan Tugas Akhir minimal 8 kali kepada Pihak Kedua. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan hari Rabu pukul 08.30 di ruang dosen. Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Tugas Akhir.

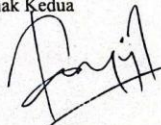
Tegal, 13 Maret 2025

Pihak Pertama



Besta Risqya Fiesta

Pihak Kedua



Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.

Mengetahui

Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Aprilian, S.T., M.Kom.

NIPY. 09.015.225

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Pihak Pertama

Nama : Besta Risqya Fiesta
NIM : 21090074
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Sharfina Febbi Handayani S.Kom., M.Kom.
Status : Dosen
NIDN : 0617029201
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
Pangkat/Golongan : Penata Muda Tk. I/III-b

Pada hari ini Kamis tanggal 13 Maret 2025 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing II Skripsi Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama wajib melakukan bimbingan Skripsi minimal 8 kali kepada Pihak Kedua. Adapun waktu tempat pelaksanaan yang disepakati antar pihak dilaksanakan setiap hari Rabu atau Kamis pukul 08.00-12.00 wib dengan menunjukkan progress. Pihak pertama menyatakan bersedia untuk menyelesaikan skripsi tepat waktu sesuai dan apabila pihak pertama tidak menyelesaikan skripsi dengan tepat waktu sesuai dengan kesepakatan maka pihak kedua tidak akan memberikan rekomendasi untuk ujian skripsi.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Skripsi.

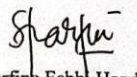
Tegal, 13 Maret 2025

Pihak Pertama



Besta Risqya Fiesta

Pihak Kedua



Sharfina Febbi Handayani S.Kom., M.Kom.

Mengetahui
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Apriyanti S.T., M.Kom.

NIPY. 09.015.225

Lampiran 2. Surat Pernyataan Pengajuan HKI

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:

1. Nama : Besta Risqya Fiesta
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Desa Kaligayam Rt.07/02, Kecamatan Talang,
Kabupaten Tegal, Provinsi Jawa Tengah, 52193
2. Nama : Taufiq Abidin
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Kaligangsa Asri Timur VIII No.33 Rt.003/002,
Kecamatan Margadana, Kabupaten Tegal, Provinsi
Jawa Tengah, 52147
3. Nama : Sharfina Febbi Handayani, S.Kom, M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Desa Grobog Kulon RT 02/RW 06 Kec Pangkah,
Kabupaten Tegal, Provinsi Jawa Tengah, 52471

1. Karya Cipta yang saya mohonkan:
Berupa : Program Komputer
Berjudul : Rancang Bangun Aplikasi Point Of Sales Untuk Pengelolaan Transaksi dan
Laporan Penjualan Berbasis Web (Studi Kasus: Toko Grosir Sumber Rezeki
Talang)
 - 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;

Tegal, 07 Juli 2025



(Besta Risqya Fiesta)
Pemegang Hak Cipta*

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Taufiq Abidin.

(Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.)
Pemegang Hak Cipta*

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Sharfina Febbi Handayani.

(Sharfina Febbi Handayani, S.Kom, M.Kom.)
Pemegang Hak Cipta*

* Semua pemegang hak cipta agar menandatangani di atas materai.

Lampiran 3. Surat Pengalihan HKI

SURAT PENGALIHAN HAK CIPTA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

1. Nama : Besta Risqya Fiesta
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Desa Kaligayam Rt.07/02, Kecamatan Talang,
Kabupaten Tegal, Provinsi Jawa Tengah, 52193
2. Nama : Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Kaligangsa Asri Timur VIII No.33 Rt.003/002,
Kecamatan Margadana, Kabupaten Tegal, Provinsi
Jawa Tengah, 52147
3. Nama : Sharfina Febbi Handayani, S.Kom, M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Desa Grobog Kulon RT 02/RW 06 Kec Pangkah,
Kabupaten Tegal, Provinsi Jawa Tengah, 52171

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, Kec. Margadana,
Kota Tegal, Provinsi Jawa Tengah, 52147

Adalah **Pihak II** selaku Pemegang Hak Cipta berupa Program Komputer dengan judul “: **Rancang Bangun Aplikasi Point Of Sales Untuk Pengelolaan Transaksi dan Laporan Penjualan Berbasis Web (Studi Kasus: Toko Grosir Sumber Rezeki Talang)** untuk didaftarkan di Direktorat Hak Cipta dan Desain Industri, Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia.

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

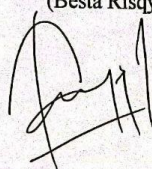
Tegal, 07 Juli 2025

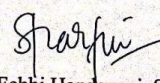
Pemegang Hak Cipta
Kepala P3M


(Muhammad Fikri Hidayatullah, S.T., M.Kom.)

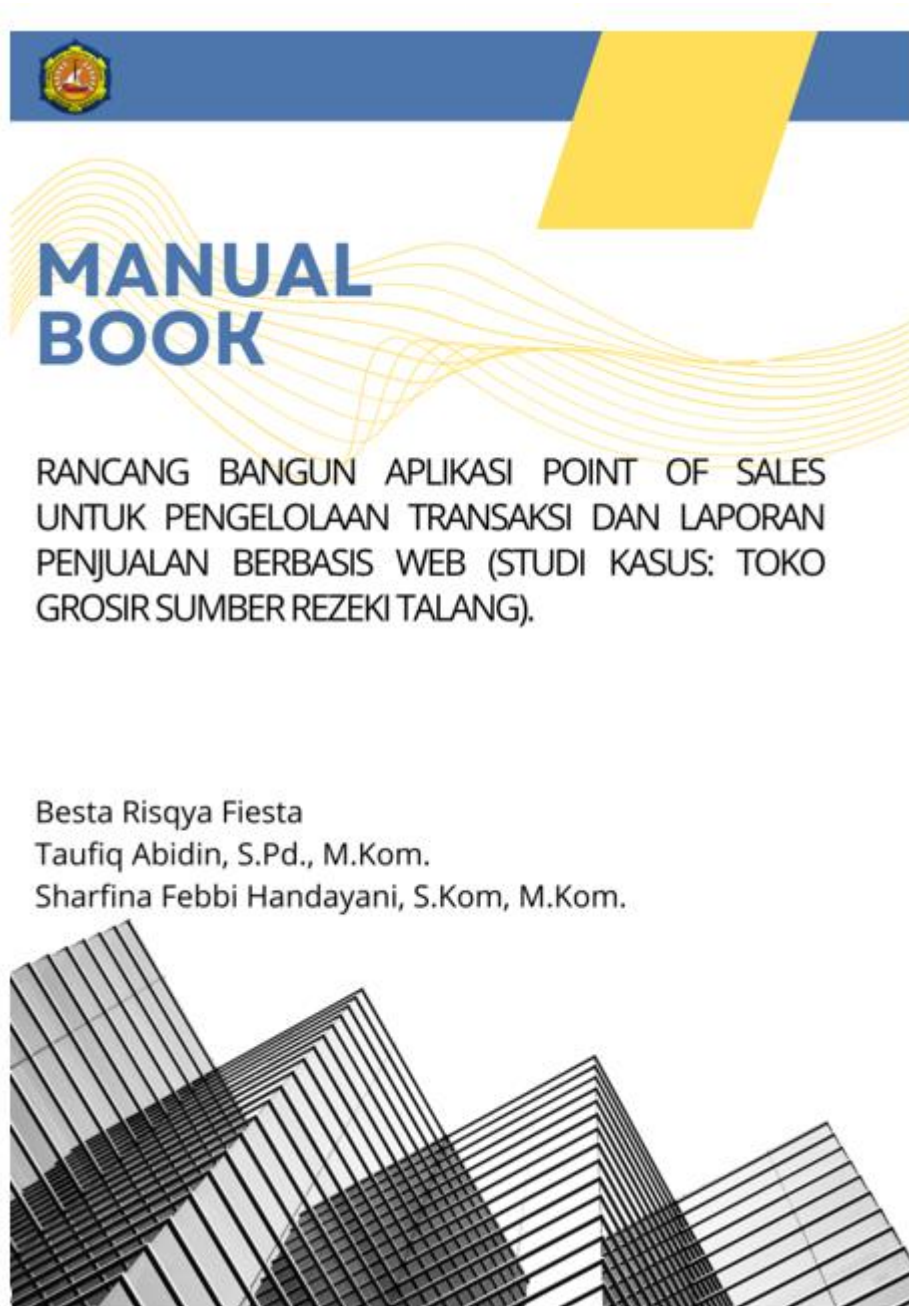
Pencipta


(Besta Risqya Fiesta)


(Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.)


(Sharfina Febbi Handayani, S.Kom, M.Kom.)

Lampiran 4. Syarat Pengajuan HKI



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	2
PENDAHULUAN	3
PENGUNAAN APLIKASI.....	4
A. Halaman Role Admin/Kasir	4
1. Login	4
2. Dashboard.....	5
3. Fitur Kategori	6
4. Fitur Produk	7
5. Fitur Customer	9
6. Fitur Supplier	10
7. Fitur Employee.....	12
8. Fitur Order (Transaksi).....	13
9. Fitur Supplying.....	15
10. Fitur Supply Detail	16
11. Fitur Laporan Penjualan	18

PENDAHULUAN

Dalam era digital saat ini, pengelolaan data transaksi penjualan secara manual sudah tidak lagi efisien, terutama bagi toko grosir yang memiliki volume transaksi tinggi seperti Toko Grosir Sumber Rezeki Talang. Pencatatan manual beresiko menimbulkan kesalahan dalam perhitungan, kehilangan data, serta keterlambatan dalam pembuatan laporan keuangan harian dan bulanan.

Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem yang mampu membantu proses pengelolaan transaksi dan laporan penjualan secara terstruktur, efisien, dan otomatis, sehingga meminimalkan kesalahan dan meningkatkan produktivitas. Aplikasi Point of sales (POS) berbasis web hadir sebagai solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut, dengan fitur-fitur yang memudahkan pengguna (admin) dalam melakukan pencatatan, pencarian data produk, manajemen pelanggan, pencetakan struk, serta pembuatan laporan penjualan yang dapat diakses secara real-time.

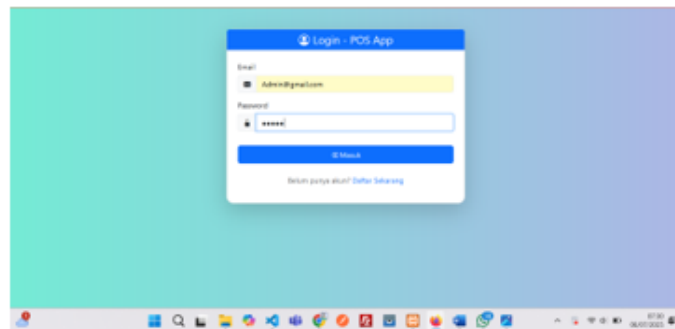
Manual book ini disusun untuk memberikan panduan penggunaan aplikasi Point of Sales kepada pengguna (admin), agar dapat mengoperasikan sistem dengan baik, mengetahui fungsi dari setiap menu dan fitur aplikasi, menjalankan proses transaksi penjualan secara efisien, menghasilkan laporan penjualan dan data secara akurat, menyelesaikan masalah umum yang mungkin terjadi saat menggunakan sistem. Dengan adanya manual book ini pengguna diharapkan dapat menghemat waktu belajar penggunaan sistem baru, mengurangi resiko kesalahan input data, meningkatkan kepercayaan diri dalam menggunakan sistem berbasis web, dan meningkatkan efisiensi kerja dilingkungan operasional toko.

PENGUNAAN APLIKASI

A. Halaman Role Admin/Kasir

1. Login

- Buka browser anda kemudian masukkan URL berikut:
`http://127.0.0.1:8000/dashboard`
- Untuk bisa masuk ke halaman dashboard admin, anda harus login terlebih dahulu. Menu login akan muncul setelah berhasil mengakses URL tersebut.
- Selanjutnya anda akan diminta untuk memasukkan email dan password yang telah terdaftar sebelumnya.

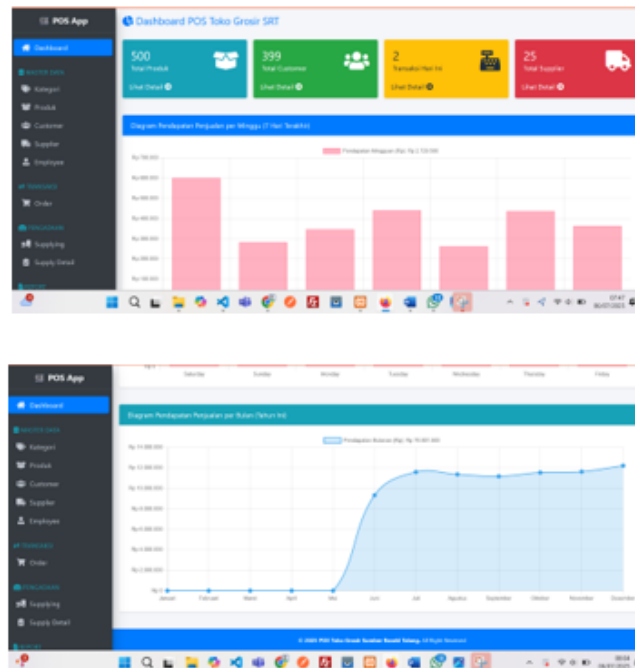


Gambar 1. Halaman Login

2. Dashboard

- Setelah berhasil login, anda akan diarahkan ke tampilan dashboard/ halaman awal dari aplikasi POS.
- Tampilan dashboard berfungsi sebagai ringkasan informasi penting dan visualisasi data penjualan. Terdapat 4 kotak informasi utama yang disusun secara horizontal, masing-masing memberikan ringkasan data penting. Setiap box memiliki ikon, label, jumlah total, dan tombol untuk melihat detail.
- Setiap box juga dapat diklik untuk mengarahkan pengguna ke halaman masing-masing.

- Terdapat 2 grafik pendapatan penjualan per minggu (7 hari terakhir) dan per bulan (tahun ini).

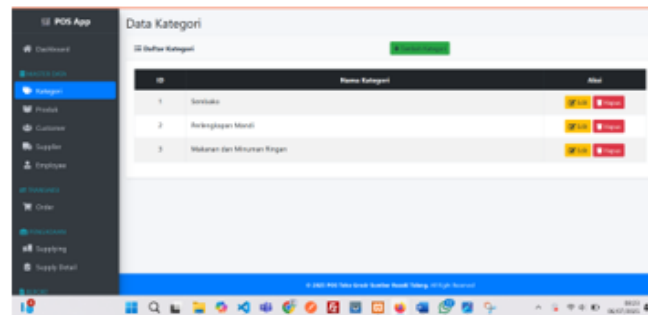


Gambar 2. Halaman Dashboard

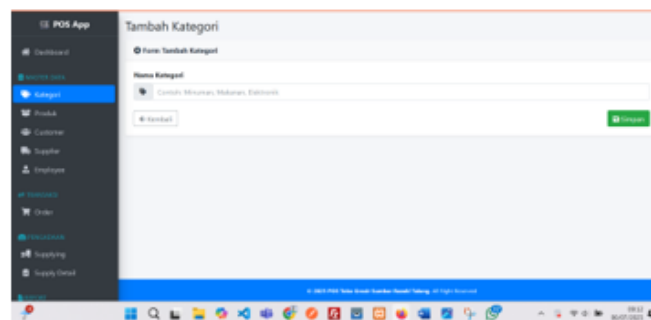
3. Fitur Kategori

- Pada tampilan fitur kategori, anda dapat melihat tabel berisi daftar kategori yang telah tersedia. Terdapat juga tombol "+Tambah Kategori" untuk menambahkan kategori baru. Setelah diklik tombol "+tambah kategori", akan muncul form input untuk mengisi kolom yg tersedia, lalu klik tombol "simpan". Kemudian kategori baru akan muncul ditabel kategori secara otomatis.
- Anda juga dapat mengedit data kategori (update). Klik tombol Edit pada baris kategori yang ingin diperbarui, maka form akan muncul dengan data lama kemudian ubah nama kategori sesuai kebutuhan anda, lalu klik "simpan perubahan" untuk memperbarui data maka data pada tabel akan langsung diperbarui.

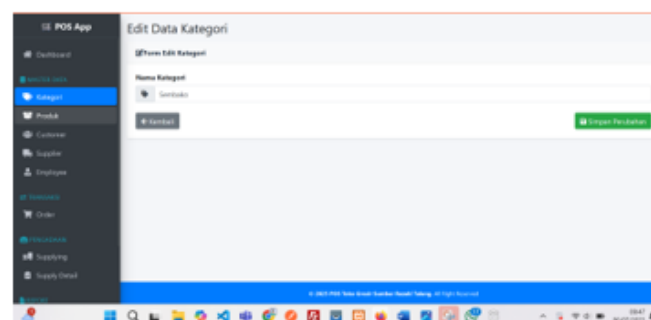
- Anda juga dapat menghapus data kategori (delete). Klik tombol “Hapus” pada baris kategori yang ingin dihapus maka akan muncul pesan konfirmasi, kemudian klik OK untuk menghapus dan data akan terhapus dari tabel.



Gambar 3. Halaman Fitur Data Kategori



Gambar 4. Tambah Kategori



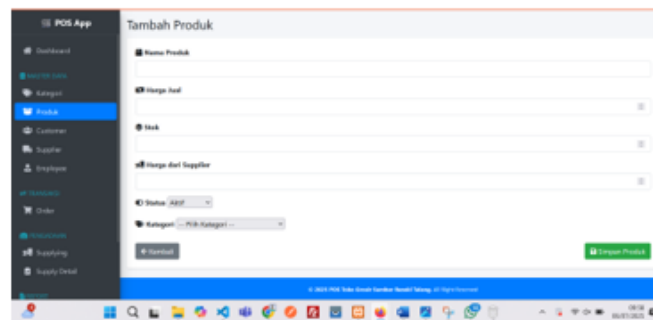
Gambar 5. Halaman Edit Kategori

4. Fitur Produk

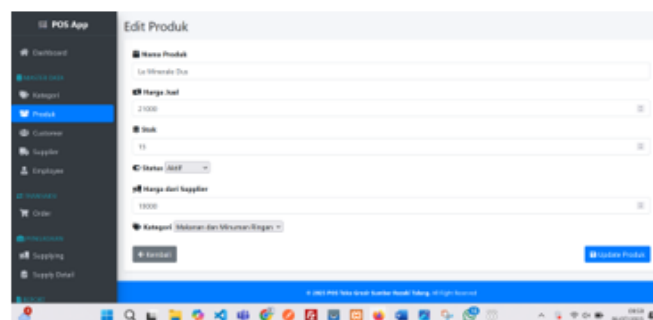
- Pada tampilan fitur produk, anda dapat melihat tabel berisi daftar produk yang telah tersedia
- Anda juga dapat menambah data produk. Klik tombol “+tambah produk”, kemudian isi form yang telah tersedia. Klik tombol “simpan produk”, maka produk akan muncul pada tabel data produk. Semua data yang telah ditambahkan akan tampil dalam bentuk tabel. Tabel ini bisa difilter atau dicari dengan fitur pencarian.
- Anda juga dapat mengubah data produk (update). Klik tombol “edit” pada baris produk yang ingin diubah dan perbarui data yang diperlukan, kemudian klik “update produk”.
- Anda juga dapat menghapus data produk (delete). Klik tombol “Hapus” pada baris kategori yang ingin dihapus maka akan muncul pesan konfirmasi, kemudian klik OK untuk menghapus dan data akan terhapus dari tabel.

ID	Nama Produk	Harga Jual	Stok	Status	Harga Supplier	Aksi
1	Le Minerale Duo	Rp 11.000	10	aktif	Rp 10.000	[edit] [hapus]
2	Colgate Classic	Rp 5.000	10	aktif	Rp 2.000	[edit] [hapus]
3	Sarden Sasa Teras 425g	Rp 11.000	10	aktif	Rp 11.000	[edit] [hapus]
4	Beras Super 5kg	Rp 15.000	10	aktif	Rp 14.000	[edit] [hapus]
5	Gula Putih Kristal 5kg	Rp 14.000	10	aktif	Rp 13.500	[edit] [hapus]
6	Kerupuk Aneka Rasa 100ml	Rp 4.000	10	aktif	Rp 3.500	[edit] [hapus]
7	Mie Instan Goreng Pedas	Rp 3.500	10	aktif	Rp 3.200	[edit] [hapus]
8						

Gambar 6. Halaman Fitur Data Produk



Gambar 7. Halaman Tambah Produk

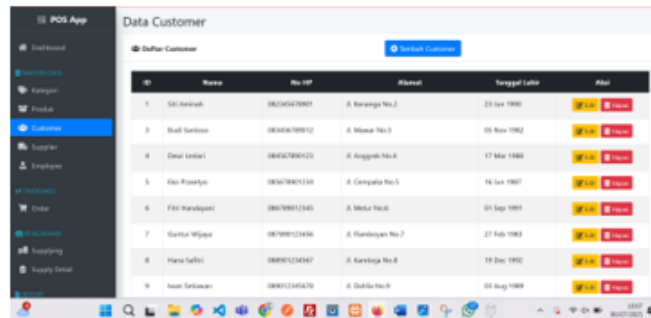


Gambar 8. Halaman Edit Produk

5. Fitur Customer

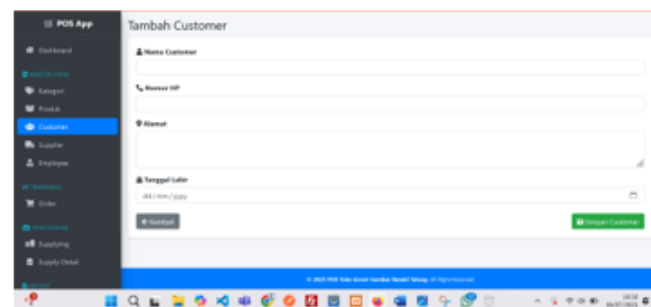
- Fitur ini digunakan untuk mencatat dan mengelola data pelanggan yang sering berbelanja di toko grosir sumber rezeki. Data customer penting untuk laporan dan pemberian layanan yang lebih baik.
- Anda juga dapat menambah data customer. Klik tombol “+tambah customer”, kemudian isi form yang telah tersedia. Klik tombol “simpan customer”, maka akan muncul pada tabel data customer, kemudian anda dapat melihat data customer yang tampil pada bentuk tabel.
- Anda juga dapat mengubah data customer (update). Klik tombol “edit” pada baris customer yang ingin diubah dan perbarui data yang diperlukan, kemudian klik “simpan perubahan”.
- Anda juga dapat menghapus data customer (delete). Klik tombol “Hapus” pada baris yang ingin dihapus maka akan muncul pesan

konfirmasi, kemudian klik OK untuk menghapus dan data akan terhapus dari tabel.



ID	Nama	No. HP	Alamat	Tanggal Lahir	Aksi
1	Siti Anisah	081345678901	Jl. Korpaga No.2	23 Jan 1990	[Edit] [Hapus]
2	Muhammad Santosa	081345678902	Jl. Korpaga No.3	05 Nov 1982	[Edit] [Hapus]
3	Dani Lantari	081345678903	Jl. Anggah No.4	17 Mar 1988	[Edit] [Hapus]
4	Eko Rosetyan	081345678904	Jl. Cempaka No.5	14 Jan 1987	[Edit] [Hapus]
5	Fani Handayani	081345678905	Jl. Melati No.6	01 Sep 1991	[Edit] [Hapus]
6	Gunar Wijaya	081345678906	Jl. Randeng No.7	27 Feb 1983	[Edit] [Hapus]
7	Hana Luthi	081345678907	Jl. Korpaga No.8	19 Dec 1992	[Edit] [Hapus]
8	Nani Santawan	081345678908	Jl. Dahlia No.9	03 Aug 1989	[Edit] [Hapus]

Gambar 9. Halaman Fitur Data Customer



Tambah Customer

Nama Customer:

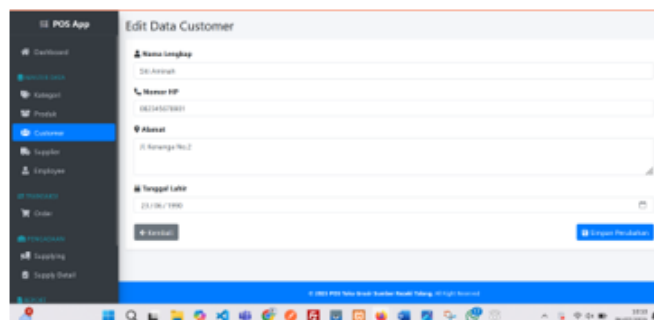
Nomor HP:

Alamat:

Tanggal Lahir:

[Kembali] [Simpan Customer]

Gambar 10. Halaman Tambah Customer



Edit Data Customer

Nama Lengkap:

Nomor HP:

Alamat:

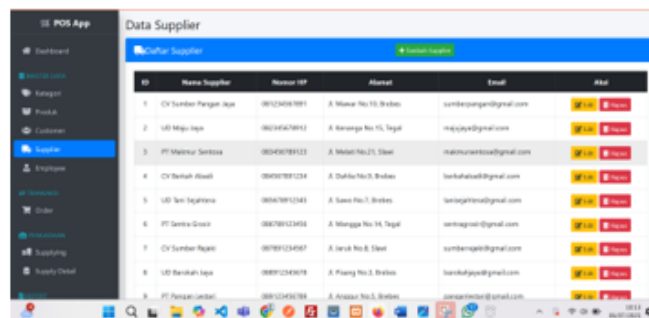
Tanggal Lahir:

[Kembali] [Simpan Perubahan]

Gambar 11. Halaman Edit Customer

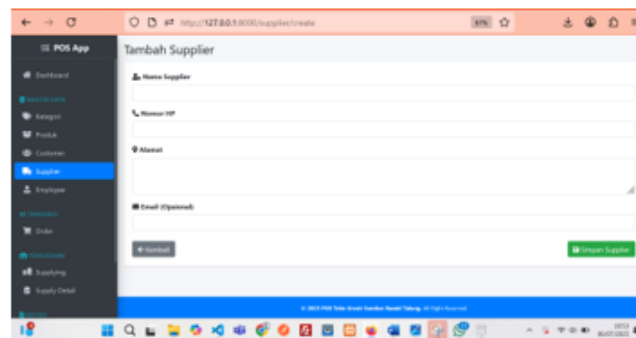
6. Fitur Supplier

- Fitur supplier ini mencatat dan mengelola data supplier/pemasok yang menyediakan barang ke toko.
- Anda juga dapat menambah data supplier. Klik tombol “+tambah supplier”, kemudian isi form yang telah tersedia. Klik tombol “simpan supplier”, maka akan muncul pada tabel data supplier, kemudian anda dapat melihat data supplier yang tampil pada bentuk tabel.
- Anda juga dapat mengubah data supplier (update). Klik tombol “edit” pada baris supplier yang ingin diubah dan perbarui data yang diperlukan, kemudian klik “simpan perubahan”.
- Kemudian, anda juga dapat menghapus data supplier (delete). Klik tombol “Hapus” pada baris yang ingin dihapus maka akan muncul pesan konfirmasi, kemudian klik OK untuk menghapus dan data akan terhapus dari tabel.

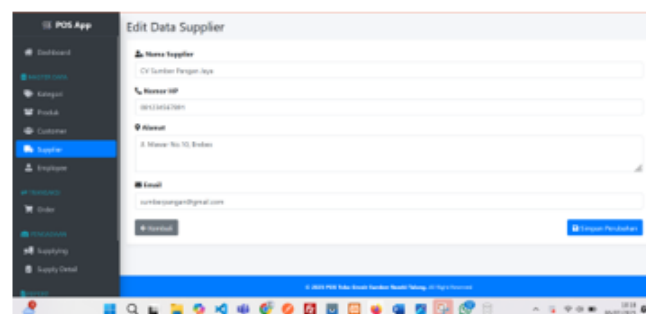


ID	Nama Supplier	Nomor HP	Alamat	Email	Aktif
1	CV Sumber Pangan Jaya	081234567891	J. Mawar No.10, Bradas	sumberpangan@gmail.com	☒
2	UD Maja Jaya	081234567892	J. Mangga No.15, Tegol	majajaya@gmail.com	☒
3	PT Mawar Sentosa	081234567893	J. Mawar No.20, Slawi	mawarsentosa@gmail.com	☒
4	CV Berkah Abadi	081234567894	J. Dahlia No.5, Bradas	berkahabadi@gmail.com	☒
5	UD Sari Segitama	081234567895	J. Sari No.7, Bradas	sarisegitama@gmail.com	☒
6	PT Senda Gusti	081234567896	J. Mangga No.18, Tegol	sendagusti@gmail.com	☒
7	CV Sumber Rejeki	081234567897	J. Jarak No.8, Slawi	sumberrejeki@gmail.com	☒
8	UD Berkah Jaya	081234567898	J. Puring No.3, Bradas	berkahjaya@gmail.com	☒
9	PT Purnama Lestari	081234567899	J. Ananas No.1, Bradas	purnamalastari@gmail.com	☒

Gambar 12. Halaman Fitur Data Supplier



Gambar 13. Halaman Tambah Supplier

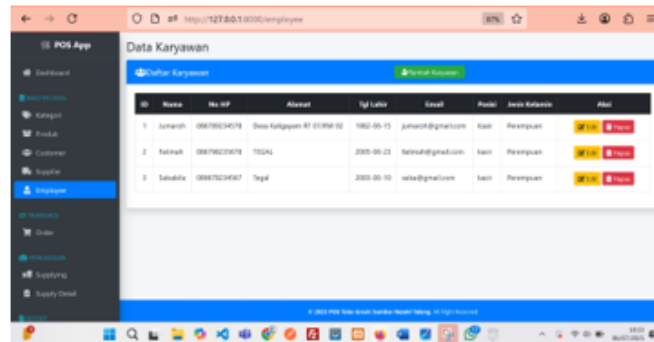


Gambar 14. Halaman Edit Supplier

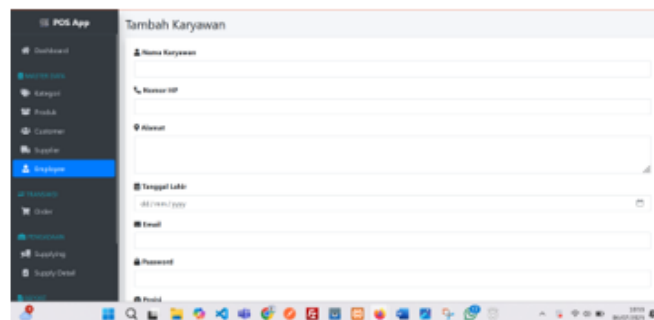
7. Fitur Employee

- Pada tampilan fitur employee ini digunakan untuk mengelola data karyawan yang bekerja di toko grosir sumberrezeeki talang.
- Anda juga dapat menambah data employee. Klik tombol “+tambah karyawan”, kemudian isi form yang telah tersedia. Klik tombol “simpan”, maka akan muncul pada tabel data employee, kemudian anda dapat melihat data employee yang tampil pada bentuk tabel.
- Anda juga dapat mengubah data employee (update). Klik tombol “edit” pada baris employee yang ingin diubah dan perbarui data yang diperlukan, kemudian klik “simpan perubahan”.
- Kemudian, anda juga dapat menghapus data employee (delete). Klik tombol “Hapus” pada baris yang ingin dihapus maka akan muncul pesan

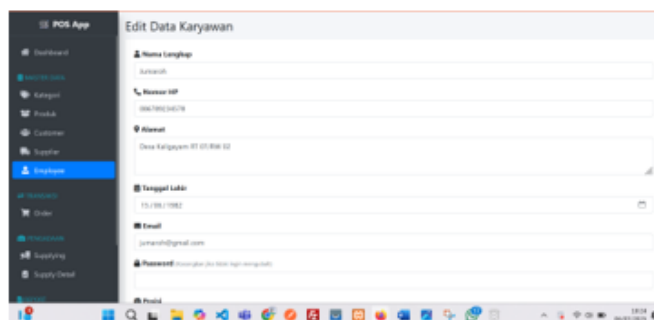
konfirmasi, kemudian klik OK untuk menghapus dan data akan terhapus dari tabel.



Gambar 15. Halaman Fitur Data Employee



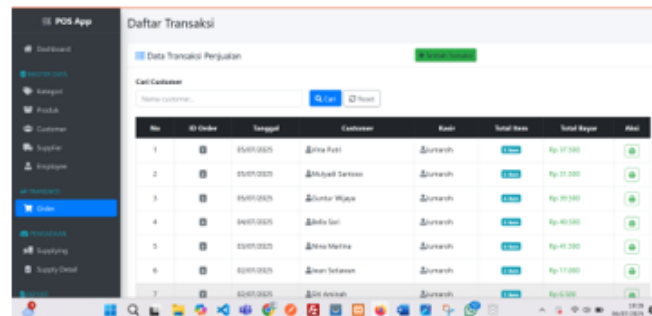
Gambar 16. Halaman Tambah Employee



Gambar 17. Halaman Edit Employee

8. Fitur Order (Transaksi)

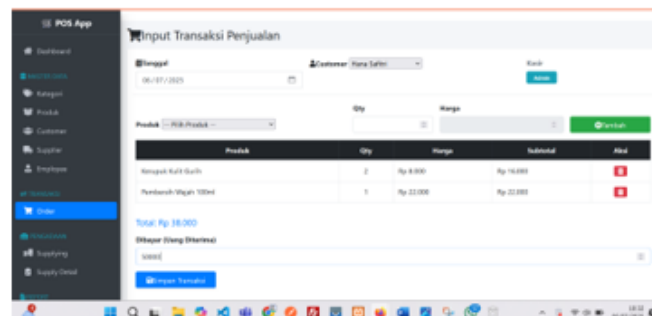
- Pada tampilan fitur order (transaksi) ini digunakan untuk mencatat transaksi penjualan, menghitung total bayar, kembalian, dan mencetak nota.
- Anda dapat melakukan “+ tambah transaksi” untuk melakukan proses input transaksi penjualan. Setelah anda inputkan data produk, qty, harga, sampai muncul sub total secara otomatis, kemudian klik “simpan transaksi”.
- Setelah klik “simpan transaksi” maka data yg di inputkan akan muncul di tampilan data transaksi penjualan.
- Dan anda juga dapat melihat struk/nota penjualan.



The screenshot shows the 'Daftar Transaksi' (Transaction List) screen in the POS App. It features a sidebar menu on the left with options like Dashboard, Laporan, Keluaran, Produk, Customer, Supplier, Employee, and Transaksi. The main area displays a table of transactions with columns: No, ID Order, Tanggal, Customer, Kode, Total Item, Total Bayar, and Aksi. There are 7 transactions listed, all dated 05/07/2025, with various customers and total amounts ranging from Rp 5,000 to Rp 40,000.

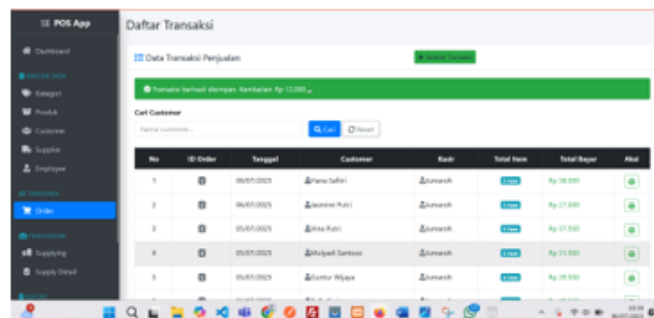
No	ID Order	Tanggal	Customer	Kode	Total Item	Total Bayar	Aksi
1	05/07/2025	05/07/2025	Fitra Putri	00000001	1 Item	Rp 37,000	[Edit] [Hapus]
2	05/07/2025	05/07/2025	Majid Santoso	00000002	1 Item	Rp 37,000	[Edit] [Hapus]
3	05/07/2025	05/07/2025	Rizki Wijaya	00000003	1 Item	Rp 39,000	[Edit] [Hapus]
4	05/07/2025	05/07/2025	Bella Sari	00000004	1 Item	Rp 40,000	[Edit] [Hapus]
5	05/07/2025	05/07/2025	Nina Marlina	00000005	1 Item	Rp 41,000	[Edit] [Hapus]
6	05/07/2025	05/07/2025	Iwan Setiawan	00000006	1 Item	Rp 17,000	[Edit] [Hapus]
7	05/07/2025	05/07/2025	Fitri Andini	00000007	1 Item	Rp 5,000	[Edit] [Hapus]

Gambar 18. Halaman Fitur Data Transaksi



The screenshot shows the 'Input Transaksi Penjualan' (Input Transaction Sale) screen. It includes fields for Tanggal (Date), Customer (Nama Pelanggan), and Kode. Below these are input fields for Produk (Product), Qty (Quantity), and Harga (Price). A table below shows the items being added: 'Kacang Kuli Putih' (2 items, Rp 8,000 each, subtotal Rp 16,000) and 'Pembekal Wajan 10cm' (1 item, Rp 20,000, subtotal Rp 20,000). The total is Rp 36,000. There is a field for 'Diskon (uang diterima)' and a 'Simpan Transaksi' button.

Produk	Qty	Harga	Subtotal	Aksi
Kacang Kuli Putih	2	Rp 8,000	Rp 16,000	[X]
Pembekal Wajan 10cm	1	Rp 20,000	Rp 20,000	[X]



Gambar 19. Halaman Input Transaksi

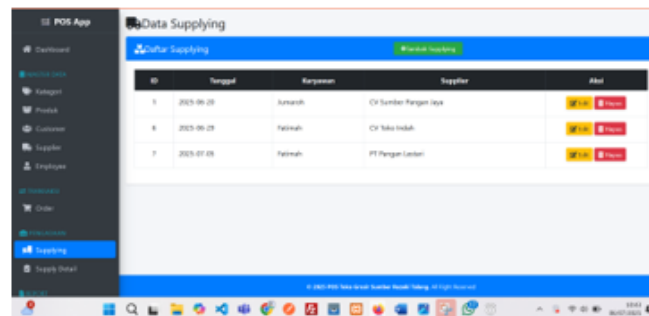


Gambar 20. Halaman Nota Transaksi

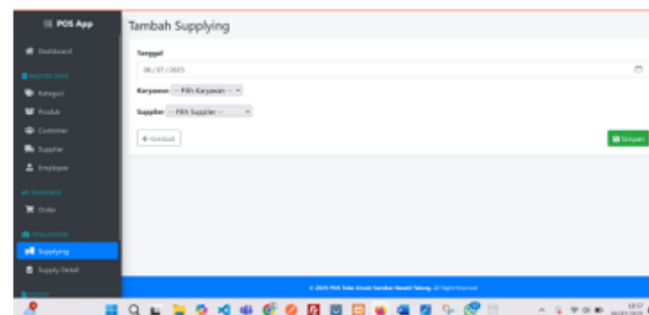
9. Fitur Supplying

- Pada fitur supplying ini untuk mencatat proses pengadaan atau pemasokan produk dari supplier ke toko grosir sumber rezeki talang.
- Anda dapat menambahkan pemasokan baru (tanggal, karyawan, supplier). Dan menyimpan catatan siapa yang melakukan pemasokan dan dari supplier mana. Kemudian juga menghubungkan data dengan detail produk yang di supply lewat supply detail.
- Anda juga dapat mengubah data supplying (update). Klik tombol “edit” pada baris supplying yang ingin diubah dan perbarui data yang diperlukan, kemudian klik “simpan perubahan”.
- Kemudian, anda juga dapat menghapus data supplying (delete). Klik tombol “Hapus” pada baris yang ingin dihapus maka akan muncul pesan

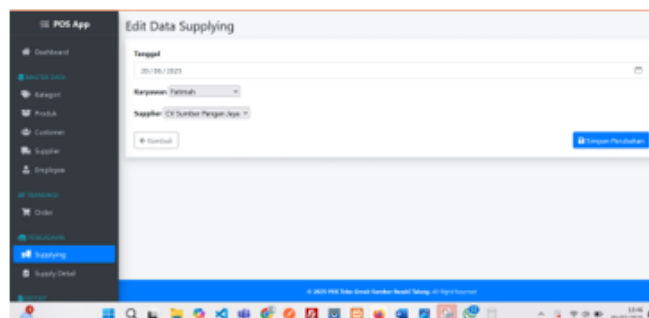
konfirmasi, kemudian klik OK untuk menghapus dan data akan terhapus dari tabel.



Gambar 21. Halaman Fitur Data Supplying



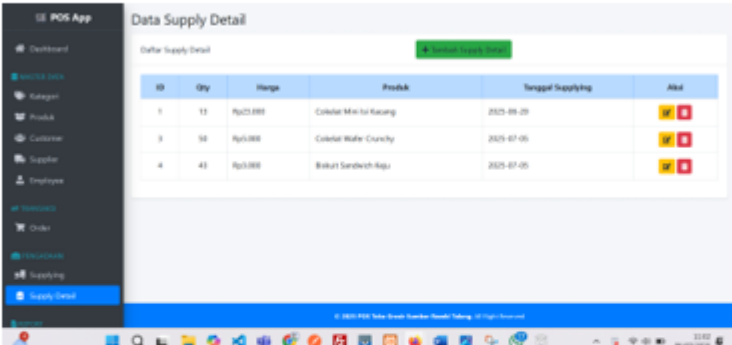
Gambar 22. Halaman Tambah Suplying



Gambar 23. Halaman Edit Supplying

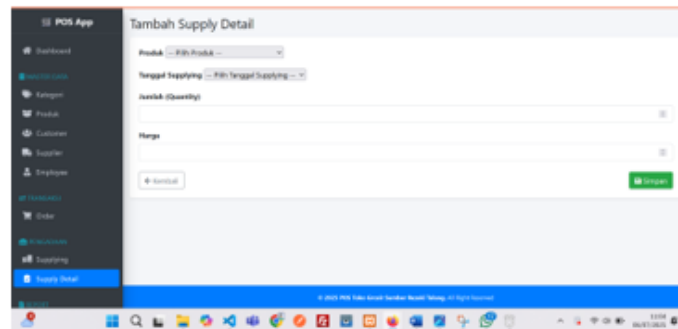
10. Fitur Supply Detail

- Pada tampilan fitur supply detail ini adalah fitur lanjutan dari supplying yang digunakan untuk mencatat detail produk yang di supply dalam satu transaksi pemasokan.
- Anda dapat menambahkan daftar produk yang dibeli/supply pada satu transaksi, kemudian anda bisa menentukan jumlah barang (quantity) dan harga beli dari supplier. Maka otomatis menambah stok produk saat transaksi supplying berhasil disimpan.
- Anda juga dapat mengubah data supply detail (update). Klik tombol “edit” pada baris supply detail yang ingin diubah dan perbarui data yang diperlukan, kemudian klik “simpan perubahan”.
- Kemudian, anda juga dapat menghapus data supply detail (delete). Klik tombol “Hapus” pada baris yang ingin dihapus maka akan muncul pesan konfirmasi, kemudian klik OK untuk menghapus dan data akan terhapus dari tabel.

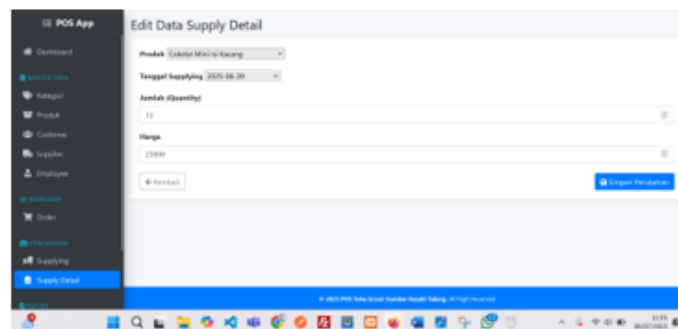


ID	Qty	Harga	Produk	Tanggal Supplying	Aksi
1	12	Rp22.000	Coklat Malt for Kacang	2025-09-05	 
3	50	Rp45.000	Coklat Malt for Coklat	2025-07-05	 
4	45	Rp35.000	Biskuit Sandwich Kaya	2025-07-05	 

Gambar 24. Halaman Fitur Data Supply Detail



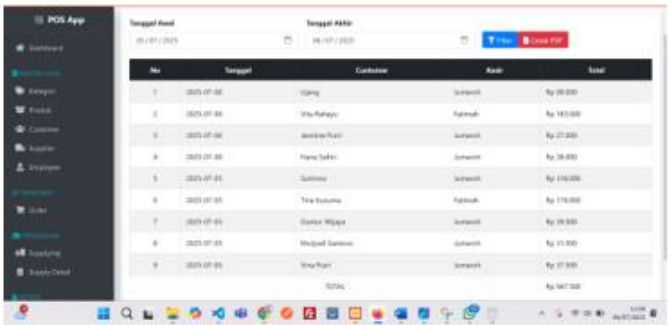
Gambar 25. Halaman Tambah Supply Detail



Gambar 26. Halaman Edit Supply Detail

11. Fitur Laporan Penjualan

- Pada fitur laporan penjualan ini menyajikan rekap data transaksi harian, mingguan, bulanan, atau berdasarkan filter tanggal. Anda juga dapat menganalisis jumlah transaksi, dan total pendapatan.
- Anda juga dapat melihat cetak pdf laporan penjualan yang telah anda filterkan sesuai tanggal awal dan tanggal akhir.



The screenshot shows a laptop screen with a spreadsheet application. The spreadsheet is titled "Laporan Penjualan" (Sales Report) and covers the period from 2025-07-01 to 2025-07-08. The data is organized into a table with five columns: No, Tanggal, Customer, Kotor, and Total. The table lists nine sales transactions, each with a unique number, date, customer name, and amount. The total sales amount is Rp 967.500.

No	Tanggal	Customer	Kotor	Total
1	2025-07-01	Lipang	Jumrah	Rp 90.000
2	2025-07-02	Via Kelaya	Falmah	Rp 143.000
3	2025-07-03	Jasmine Putri	Jumrah	Rp 27.000
4	2025-07-05	New Gallo	Jumrah	Rp 38.000
5	2025-07-05	Safiro	Jumrah	Rp 114.000
6	2025-07-05	The Kurnia	Falmah	Rp 176.000
7	2025-07-05	Gantur Wiguna	Jumrah	Rp 35.500
8	2025-07-05	Melody Sandora	Jumrah	Rp 31.500
9	2025-07-08	Una Putri	Jumrah	Rp 37.000
TOTAL				Rp 967.500

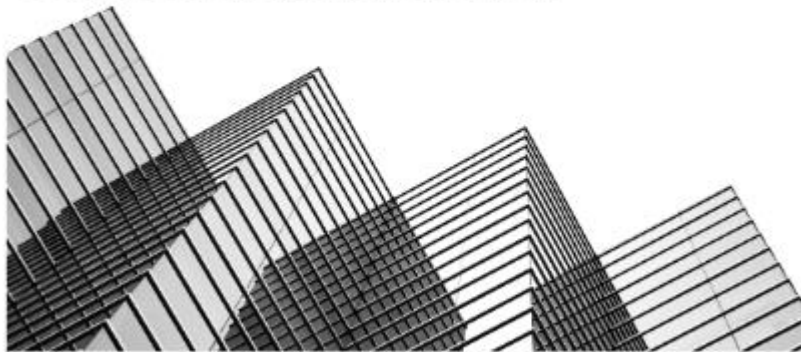
C-18



TECHNICAL DOCUMENT

RANCANG BANGUN APLIKASI POINT OF SALES
UNTUK PENGELOLAAN TRANSAKSI DAN LAPORAN
PENJUALAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS: TOKO
GROSIR SUMBER REZEKI TALANG).

Besta Risqya Fiesta
Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.
Sharfina Febbi Handayani, S.Kom, M.Kom.



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	2
DAFTAR GAMBAR.....	3
PENDAHULUAN.....	4
SPESIFIKASI TEKNIS.....	6

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Halaman Login.....	6
Gambar 2. Halaman Dashboard.....	7
Gambar 3. Halaman Fitur Data Kategori.....	8
Gambar 4. Halaman Tambah Kategori.....	8
Gambar 5. Halaman Edit Kategori.....	8
Gambar 6. Halaman Fitur Data Produk.....	9
Gambar 7. Halaman Tambah Produk.....	9
Gambar 8. Halaman Edit Produk.....	9
Gambar 9. Halaman Fitur Data Customer.....	10
Gambar 10. Halaman Tambah Customer.....	10
Gambar 11. Halaman Edit Customer.....	10
Gambar 12. Halaman Fitur Data Supplier.....	11
Gambar 13. Halaman Tambah Supplier.....	11
Gambar 14. Halaman Edit Supplier.....	11
Gambar 15. Halaman Fitur Data Employee.....	12
Gambar 16. Halaman Tambah Employee.....	12
Gambar 17. Halaman Edit Employee.....	12
Gambar 18. Halaman Fitur Data Transaksi (Order).....	13
Gambar 19. Halaman Input Transaksi.....	13
Gambar 20. Halaman Cetak Nota Transaksi.....	14
Gambar 21. Halaman Fitur Data Supplying.....	14
Gambar 22. Halaman Tambah Supplying.....	15
Gambar 23. Halaman Edit Supplying.....	15
Gambar 24. Halaman Fitur Data Supply Detail.....	16
Gambar 25. Halaman Tambah Supply Detail.....	16
Gambar 26. Halaman Edit Supply Detail.....	16
Gambar 27. Halaman Fitur Laporan Penjualan (Report).....	17
Gambar 28. Halaman Cetak PDF Laporan Penjualan (Report).....	17
SOURCE CODE.....	17

Gambar 29. Source Code Login.....	18
Gambar 30. Source Code Dashboard.....	18
Gambar 31. Source Code Data Kategori.....	19
Gambar 32. Source Code Tambah Kategori.....	20
Gambar 33. Source Code Edit Kategori.....	20
Gambar 34. Source Code Data Produk.....	21
Gambar 36. Source Code Edit Produk.....	22
Gambar 37. Source Code Data Customer.....	23
Gambar 38. Source Code Tambah Customer.....	23
Gambar 39. Source Code Edit Customer.....	24
Gambar 40. Source Code Data Supplier.....	25
Gambar 41. Source Code Tambah Supplier.....	25
Gambar 42. Source Code Edit Supplier.....	26
Gambar 43. Source Code Data Employee.....	27
Gambar 44. Source Code Tambah Employee.....	27
Gambar 45. Source Code Edit Employee.....	28
Gambar 46. Source Code Data Transaksi (Order).....	29
Gambar 47. Source Code Input Transaksi (Order).....	29
Gambar 48. Source Code Cetak Struk Transaksi (Order).....	30
Gambar 49. Source Code Data Supplying.....	31
Gambar 50. Source Code Tambah Supplying.....	31
Gambar 51. Source Code Edit Supplying.....	32
Gambar 52. Source Code Data Supply Detail.....	33
Gambar 53. Source Code Tambah Supply Detail.....	33
Gambar 54. Source Code Edit Supply Detail.....	34
Gambar 55. Source Code Data Laporan Penjualan.....	35
Gambar 56. Source Code Cetak PDF Data Laporan Penjualan.....	35

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi telah memberikan dampak dalam berbagai aspek bisnis, salah satunya adalah pada sektor perdagangan retail. Proses transaksi yang dulunya dilakukan secara manual kini dapat disederhanakan melalui sistem Point of Sales (POS). Sistem ini memungkinkan pengelolaan penjualan, data produk, persediaan, hingga laporan keuangan dilakukan dengan lebih cepat, akurat, dan efisien. Toko Grosir Sumber Rezeki Talang merupakan salah satu usaha grosir yang menyediakan kebutuhan pokok dan rumah tangga secara grosir.

Dalam aktivitas sehari-hari, proses transaksi dan pencatatan penjualan masih dilakukan secara manual menggunakan pencatatan kertas atau perangkat lunak sederhana yang tidak terintegrasi. Hal ini menimbulkan berbagai kendala seperti kesulitan dalam merekap laporan penjualan, resiko kesalahan input data, keterlambatan dalam mengambil keputusan berdasarkan data penjualan.

Seiring perkembangan teknologi informasi, kebutuhan akan sistem yang dapat membantu pengelolaan transaksi dan penyajian laporan penjualan secara otomatis menjadi sangat penting. Oleh karena itu, diperlukan sebuah solusi teknologi aplikasi Point of Sales (POS) berbasis web yang dapat membantu toko grosir sumber rezeki talang dalam mencatat transaksi, mengelola data produk dan pelanggan, serta menghasilkan laporan penjualan secara real-time.

Dengan membangun aplikasi Point of Sales (POS) berbasis web, proses transaksi dapat dilakukan secara lebih cepat dan akurat. Selain itu, laporan penjualan harian, bulanan, maupun tahunan dapat diakses oleh pemilik toko grosir sumber rezeki talang tersebut dengan mudah, yang pada akhirnya akan meningkatkan efisiensi operasional dan mendukung pengambilan keputusan yang lebih tepat.

Aplikasi ini terdapat 4 fitur utama:

- **Fitur Dashboard**

Fitur Dashboard ini merupakan tampilan awal sistem yang menyajikan ringkasan informasi penting dalam bentuk statistic dan grafik. Tujuannya

adalah untuk memberikan overview cepat kepada admin (pemilik toko) terhadap kondisi penjualan dan stok. Dalam fungsi utama pada tampilan dashboard ini menampilkan jumlah total produk, total customer, total transaksi, dan total supplier. Kemudian menampilkan total penjualan harian/bulanan, grafik pendapatan penjualan per minggu dan per bulan, dan juga terdapat ringkasan data customer, supplier, dan order.

- **Fitur Transaksi Penjualan (Order)**

Dalam fitur transaksi penjualan (order) ini digunakan oleh pemilik admin untuk mencatat proses penjualan kepada pelanggan. Ini merupakan bagian dari sistem Point of Sales (POS) karena mencatat seluruh aktivitas transaksi. Dalam fitur utamanya dapat menambahkan produk ke dalam keranjang belanja, menghitung total pembayaran secara otomatis, menginputkan jumlah uang yang diterima dan menghitung kembalian, mencetak struk penjualan, menyimpan data penjualan untuk pelaporan, dan juga mengurangi stok secara otomatis setelah transaksi berhasil.

- **Fitur Laporan Penjualan**

Fitur Laporan penjualan ini digunakan oleh pemilik toko atau admin untuk memantau dan menganalisis performa penjualan dalam periode tertentu. Dalam fungsi utamanya fitur laporan penjualan ini dapat menampilkan daftar seluruh data transaksi yang telah terjadi, menyaring atau memfilter laporan berdasarkan tanggal, menampilkan total pendapatan dan produk terjual, dan juga dapat mencetak atau mengunduh laporan dalam format PDF.

SPEKIFIKASI TEKNIS

- Spesifikasi Teknis Meliputi:
 1. Modul Pengguna
 2. Source Code
- Berikut Uraian Spesifikasi Untuk Pembangun Aplikasi:
 1. Windows 10 RAM 8GB
 2. Visual Studi Code
 3. Web Browser

Berikut uraian spesifikasi modul:

1. Modul untuk Admin/Pemilik Toko

Halaman ini hanya dapat diakses oleh Admin yaitu pemilik toko yang bertujuan untuk mengelola seluruh data dan aktivitas yang terjadi di dalam sistem. Admin memiliki hak akses penuh terhadap semua fitur, termasuk pengelolaan data master, transaksi, laporan penjualan.

- a. Halaman login Admin

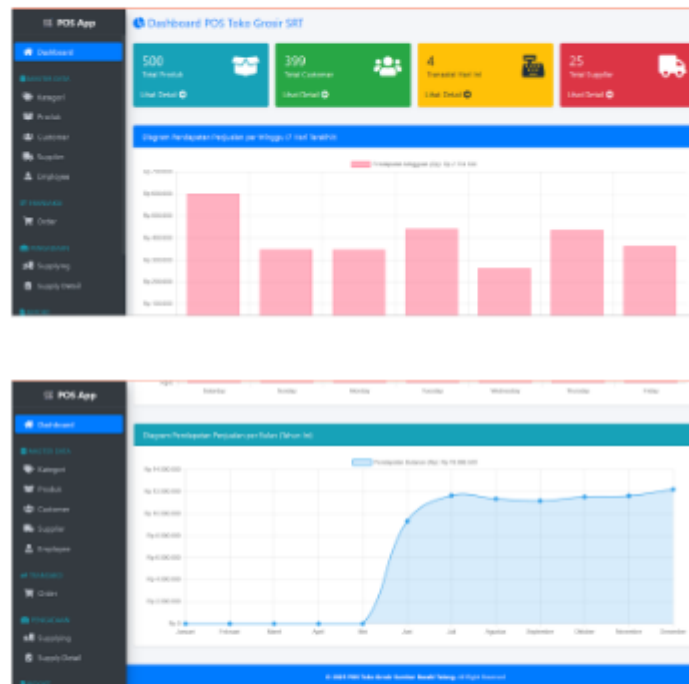
Halaman ini memungkinkan pemilik toko sebagai admin masuk ke halaman dashboard agar bisa meelola data master, transaksi, pengadaan dan report. Admin login dengan cara memasukkan username dan password.



Gambar 1. Halaman Login

b. Halaman Dashboard

Setelah admin berhasil login, admin akan di arahkan ke tampilan dashboard. Pada halaman ini admin dapat sepenuhnya untuk mengelola dan mengakses seluruh modul aplikasi.



Gambar 2. Halaman Dashboard

c. Halaman Kategori

Dihalaman fitur kategori ini admin bisa membuat kategori baru, mengubah nama kategori yang sudah ada, dan juga dapat menghapus data kategori. Pada tampilan kategori dapat mempermudah dalam pengelompokan produk, sehingga saat menambahkan produk baru, admin bisa memilih kategori yang sesuai.



Gambar 3. Halaman Fitur Data Kategori



Gambar 4. Halaman Tambah Kategori



Gambar 5. Halaman Edit Kategori

d. Halaman Produk

Dihalaman ini fitur produk admin dapat melihat, menambahkan, mengubah, dan menghapus data produk.

#	Nama Produk	Harga Jual	Stok	Status	Harga Supplier	Aksi
1	La Minerva Dosa	Rp 11.000	10	Stok	Rp 10.000	[Edit] [Hapus]
2	Coklat Choco	Rp 5.000	20	Stok	Rp 4.000	[Edit] [Hapus]
3	Sarden Sasa Tama 120g	Rp 17.000	20	Stok	Rp 17.000	[Edit] [Hapus]
4	Beras Super 1kg	Rp 15.000	20	Stok	Rp 14.000	[Edit] [Hapus]
5	Biskuit Putri Kencana 1kg	Rp 14.000	10	Stok	Rp 13.000	[Edit] [Hapus]
6	Kacang Adu 1kg 12.000	Rp 6.000	20	Stok	Rp 5.000	[Edit] [Hapus]
7	Mie Instan Semping Prodia	Rp 3.000	20	Stok	Rp 2.000	[Edit] [Hapus]

Gambar 6. Halaman Fitur Data Produk

Tambah Produk

Nama Produk:

Harga Jual:

Stok:

Harga dari Supplier:

Status:

Kategori:

Gambar 7. Halaman Tambah Produk

Edit Produk

Nama Produk:

Harga Jual:

Stok:

Harga dari Supplier:

Status:

Kategori:

Gambar 8. Halaman Edit Produk

e. Halaman Customer

Dihalaman fitur customer ini admin dapat mencatat dan mengelola data pelanggan yang sering berbelanja di toko tersebut,

dan juga untuk laporan dan pemberian layanan yang baik.

ID	Nama	Nik/NP	Alamat	Tanggal Lahir	Aksi
1	Budi Santosa	00111010001	J. Kertajaya No.1	10 Jan 1990	[Active] [Edit] [Delete]
2	Budi Santosa	00111010002	J. Kertajaya No.2	20 Jan 1992	[Active] [Edit] [Delete]
3	Dian Lestari	00111010003	J. Anggrek No.4	10 Mar 1995	[Active] [Edit] [Delete]
4	Budi Santosa	00111010004	J. Garuda No.5	10 Jun 1997	[Active] [Edit] [Delete]
5	Fito Handayani	00111010005	J. Melati No.6	20 Sep 1998	[Active] [Edit] [Delete]
6	Qadus Wijaya	00111010006	J. Hibiscus No.7	20 Feb 1999	[Active] [Edit] [Delete]
7	Hana Subhi	00111010007	J. Wandan No.8	10 Dec 1999	[Active] [Edit] [Delete]
8	Isan Setiawan	00111010008	J. Dahlia No.9	10 Aug 1999	[Active] [Edit] [Delete]

Gambar 9. Halaman Fitur Data Customer

Tambah Customer

Nama Customer:

NIK/NP:

Alamat:

Tanggal Lahir:

[Simpan] [Batal]

Gambar 10. Halaman Tambah Customer

Edit Data Customer

Nama Customer:

NIK/NP:

Alamat:

Tanggal Lahir:

[Simpan] [Batal]

Gambar 11. Halaman Edit Customer

f. Halaman Supplier

Dihalaman Fitur Supplier ini admin dapat mencatat dan mengelola data supplier/pemasok yang menyediakan barang ke toko.

ID	Nama Supplier	Numero HP	Alamat	Email	Aksi
1	CV Sumber Pangan Jaya	081234567890	Jl. Mayor No. 10, Bekasi	sumberpangan@gmail.com	
2	UD Maja Jaya	082345678901	Jl. Kenanga No. 15, Tegal	majajaya@gmail.com	
3	PT Makmur Sentosa	083456789012	Jl. Merdeka No. 20, Sialit	makmursentosa@gmail.com	
4	CV Berkah Abadi	084567890123	Jl. Dahlia No. 5, Bekasi	berkahabadi@gmail.com	
5	UD Sari Supriana	085678901234	Jl. Seroja No. 7, B. elva	sarisupriana@gmail.com	
6	PT Devika Suci	086789012345	Jl. Mangga No. 18, Tegal	devikasuci@gmail.com	
7	CV Sumber Rejeki	087890123456	Jl. Jarak No. 8, Siam	sumberrejeki@gmail.com	
8	UD Berkah Jaya	088901234567	Jl. Ploang No. 3, Bekasi	berkahjaya@gmail.com	
9	PT Panca Lentera	089012345678	Jl. Anjana No. 12, Bekasi	pancalentera@gmail.com	

Gambar 12. Halaman Fitur Data Supplier

Tambah Supplier

Nama Supplier

Numero HP

Alamat

Email (Khusus)

Gambar 13. Halaman Tambah Supplier

Edit Data Supplier

Nama Supplier

Numero HP

Alamat

Email

Gambar 14. Halaman Edit Supplier

g. Halaman Employee

Di Halaman fitur employee ini admin dapat mengelola data karyawan.

Admin dapat menambahkan data karyawan baru, melihat seluruh daftar karyawan yang telah terdaftar, mengubah (edit) informasi pegawai, dan juga dapat menghapus data karyawan.

ID	Nama	Nik NIP	Email	Tgl Lahir	Jenis	Posisi	Aksi
1	Ananda	0807180124128	ananda.kaligayah@pt.1234567890	1987-08-15	Laki	Penyimpan	Edit Delete
2	Rahmah	0807180124128	rahmah.kaligayah@pt.1234567890	2005-08-20	Perempuan	Penyimpan	Edit Delete
3	Sahabudin	0806780124127	sahabudin.kaligayah@pt.1234567890	2003-08-10	Laki	Penyimpan	Edit Delete

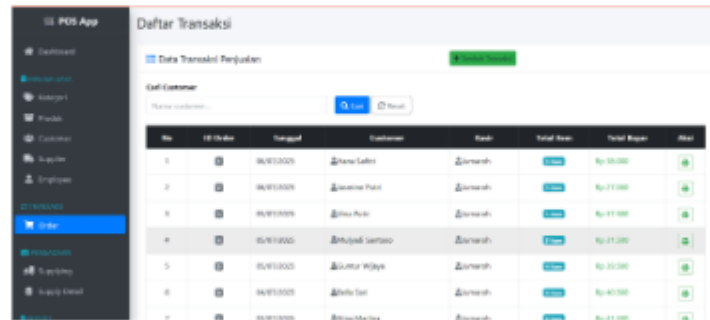
Gambar 15. Halaman Fitur Data Employee

Gambar 16. Halaman Tambah Employee

Gambar 17. Halaman Edit Employee

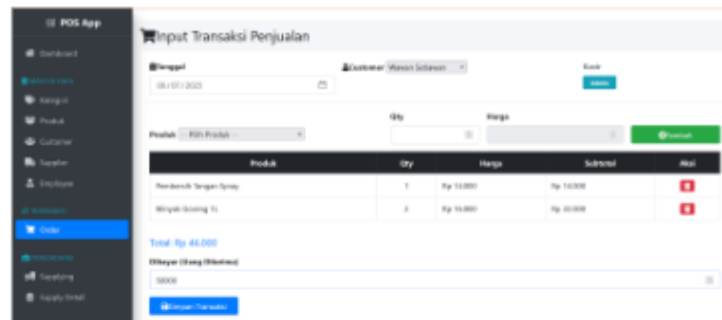
h. Halaman Transaksi (Order)

Di Halaman fitur transaksi ini admin dapat melakukan input transaksi, melihat detail transaksi, mencari nama customer di kolom pencarian, dan juga dapat mencetak struk nota.



No	ID Order	Tanggal	Customer	Mode	Total Kasir	Total Bayar	Aksi
1	06/11/2025	06/11/2025	Arissa Salim	Baru	Rp 10.000	Rp 10.000	[Icon]
2	06/11/2025	06/11/2025	Arissa Putri	Baru	Rp 11.000	Rp 11.000	[Icon]
3	06/11/2025	06/11/2025	Arissa Putri	Baru	Rp 11.000	Rp 11.000	[Icon]
4	06/11/2025	06/11/2025	Arissa Putri	Baru	Rp 11.000	Rp 11.000	[Icon]
5	06/11/2025	06/11/2025	Arissa Putri	Baru	Rp 11.000	Rp 11.000	[Icon]
6	06/11/2025	06/11/2025	Arissa Putri	Baru	Rp 11.000	Rp 11.000	[Icon]
7	06/11/2025	06/11/2025	Arissa Putri	Baru	Rp 11.000	Rp 11.000	[Icon]

Gambar 18. Halaman Fitur Data Transaksi (Order)



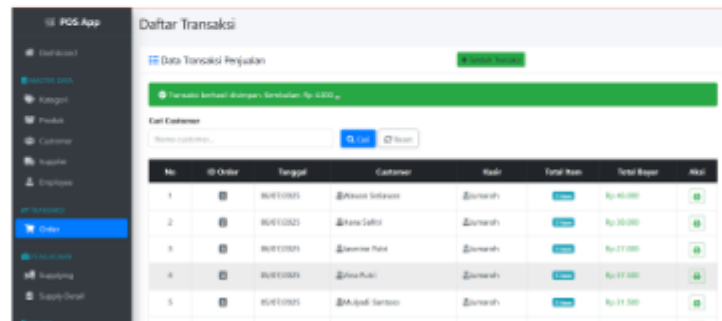
Produk	Qty	Harga	Subtotal	Aksi
Rasa Salim	1	Rp 10.000	Rp 10.000	[Icon]
Rasa Salim	1	Rp 10.000	Rp 10.000	[Icon]

Total: Rp 10.000

Bayar (Rp 10.000)

Mencetak Struk

Gambar 19. Halaman Input Transaksi



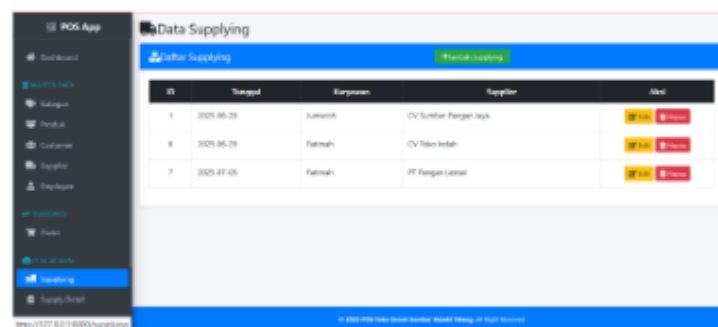
No	ID Order	Tanggal	Customer	Mode	Total Kasir	Total Bayar	Aksi
1	06/11/2025	06/11/2025	Arissa Salim	Baru	Rp 10.000	Rp 10.000	[Icon]
2	06/11/2025	06/11/2025	Arissa Putri	Baru	Rp 11.000	Rp 11.000	[Icon]
3	06/11/2025	06/11/2025	Arissa Putri	Baru	Rp 11.000	Rp 11.000	[Icon]
4	06/11/2025	06/11/2025	Arissa Putri	Baru	Rp 11.000	Rp 11.000	[Icon]
5	06/11/2025	06/11/2025	Arissa Putri	Baru	Rp 11.000	Rp 11.000	[Icon]
6	06/11/2025	06/11/2025	Arissa Putri	Baru	Rp 11.000	Rp 11.000	[Icon]
7	06/11/2025	06/11/2025	Arissa Putri	Baru	Rp 11.000	Rp 11.000	[Icon]



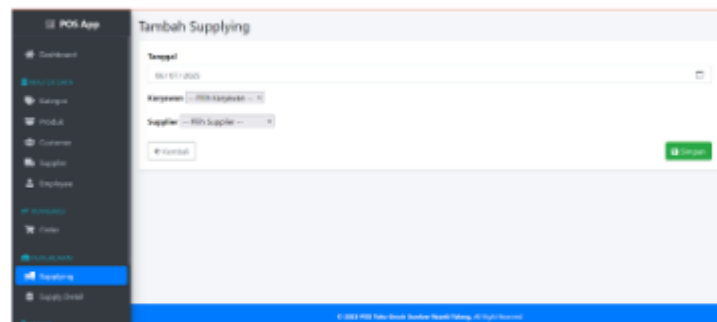
Gambar 20. Halaman Cetak Nota Transaksi

i. Halaman Fitur Supplying

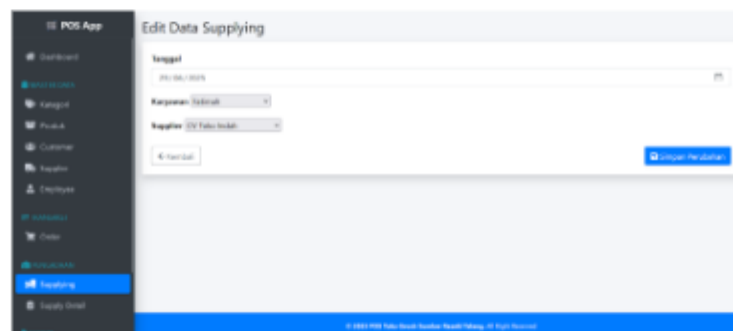
Di Halaman fitur supplying ini admin dapat melakukan tambah, edit, hapus, melihat data supplying. Untuk mengelola data pemasokan barang dari supplier ke toko. Data supplying mencatat tanggal pasokan, supplier, dan nantinya akan digunakan dalam proses menambah stok produk melalui fitur supply detail.



Gambar 21. Halaman Fitur Data Supplying



Gambar 22. Halaman Tambah Supplying



Gambar 23. Halaman Edit Supplying

j. Halaman Fitur Supply Detail

Di Halaman fitur supply detail ini admin dapat melakukan tambah, edit, hapus, dan lihat data supply detail. Admin juga dapat mencatat rincian produk apa saja yang diterima dalam satu transaksi pemasaran dan admin juga dapat menentukan produk apa yang dipasok, jumlahnya (quantity), serta harga satuannya.

ID	Qty	Harga	Produk	Tanggal Supplying	Aksi
1	14	Rp12.000	Coklat Mentai Kacang	2023-09-20	[Edit] [Hapus]
3	10	Rp10.000	Coklat Menta Candy	2023-07-01	[Edit] [Hapus]
4	01	Rp15.000	Makut Tawar-hi Raja	2024-07-01	[Edit] [Hapus]
5	5	Rp15.000	Ice Mawar-hi Raja	2023-07-01	[Edit] [Hapus]

Gambar 24. Halaman Fitur Data Supply Detail

Gambar 25. Halaman Tambah Supply Detail

Gambar 26. Halaman Edit Supply Detail

k. Halaman Fitur Laporan Penjualan (Report)

Di Halaman fitur laporan penjualan ini admin dapat melihat rekapitulasi transaksi penjualan yang telah dilakukan oleh kasir,

dan juga dapat memfilter laporan berdasarkan tanggal (harian, mingguan, bulanan), selain itu admin juga dapat mencetak atau mengunduh laporan dalam format PDF untuk kebutuhan arsip atau laporan keuangan.

No	Tanggal	Customer	Kasir	Total
1	2025-07-07	Wawan	Jumaroh	Rp 174.000
2	2025-07-07	Xenia	Falmah	Rp 172.000
3	2025-07-06	Wawan Setiawan	Jumaroh	Rp 48.000
4	2025-07-06	Hana Salimi	Jumaroh	Rp 38.000
5	2025-07-06	Ujang	Jumaroh	Rp 88.000
6	2025-07-06	Vita Rahayu	Falmah	Rp 183.000
7	2025-07-06	Jasmine Putri	Jumaroh	Rp 27.000
8	2025-07-05	Vina Putri	Jumaroh	Rp 37.500
9	2025-07-05	Mulyadi Santoso	Jumaroh	Rp 31.500

Gambar 27. Halaman Fitur Laporan Penjualan (Report)

No	Tanggal	Customer	Kasir	Total
1	2025-07-07	Wawan	Jumaroh	Rp 174.000
2	2025-07-07	Xenia	Falmah	Rp 172.000
3	2025-07-06	Wawan Setiawan	Jumaroh	Rp 48.000
4	2025-07-06	Hana Salimi	Jumaroh	Rp 38.000
5	2025-07-06	Ujang	Jumaroh	Rp 88.000
6	2025-07-06	Vita Rahayu	Falmah	Rp 183.000
7	2025-07-06	Jasmine Putri	Jumaroh	Rp 27.000
8	2025-07-05	Vina Putri	Jumaroh	Rp 37.500
9	2025-07-05	Mulyadi Santoso	Jumaroh	Rp 31.500
10	2025-07-05	Guntur Wijaya	Jumaroh	Rp 39.500
11	2025-07-05	Tina Kusuma	Falmah	Rp 176.000
12	2025-07-05	Sutrisno	Jumaroh	Rp 316.000
TOTAL				Rp 1.338.500

Gambar 28. Halaman Cetak PDF Laporan Penjualan (Report)

SOURCE CODE

1. Login Admin

Source code ini menampilkan form login untuk admin dengan input email dan password serta tombol login.



```
1 <!-- login.html -->
2 <html lang="id">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>Login - RMA Aplikasi</title>
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7
8 <!-- Bootstrap CSS & Icons -->
9 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
10 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.3.0/font/bootstrap-icons.css" rel="stylesheet">
11
12 <body>
13 <div class="container">
14 <div class="row justify-content-center">
15 <div class="col-md-4">
16 <div class="card">
17 <div class="card-body">
18 <div class="text-center">
19 <h3>Login</h3>
20 </div>
21 <div class="mb-3">
22 <input type="text" class="form-control" placeholder="Email">
23 </div>
24 <div class="mb-3">
25 <input type="password" class="form-control" placeholder="Password">
26 </div>
27 <div class="text-center">
28 <button type="button" class="btn btn-primary">Login</button>
29 </div>
30 </div>
31 </div>
32 </div>
33 </div>
34 </body>
35 </html>
```

Gambar 29. Source Code Login

Penjelasan source code:

Pada source code tersebut menampilkan form login untuk admin masuk ke halaman dashboard. Semuanya diatur dengan HTML dan CSS agar tampilanya menarik.

2. Halaman Dashboard

Source code ini menampilkan halaman dashboard setelah admin berhasil login.


```

1  @Override() {
2  }
3  @Override() {
4  }
5  @Override() {
6  }
7  @Override() {
8  }
9  @Override() {
10 }
11 @Override() {
12 }
13 @Override() {
14 }
15 @Override() {
16 }
17 @Override() {
18 }
19 @Override() {
20 }
21 @Override() {
22 }
23 @Override() {
24 }
25 @Override() {
26 }
27 @Override() {
28 }
29 @Override() {
30 }
31 @Override() {
32 }
33 @Override() {
34 }
35 @Override() {
36 }
37 @Override() {
38 }
39 @Override() {
40 }
41 @Override() {
42 }
43 @Override() {
44 }
45 @Override() {
46 }
47 @Override() {
48 }
49 @Override() {
50 }
51 @Override() {
52 }
53 @Override() {
54 }
55 @Override() {
56 }
57 @Override() {
58 }
59 @Override() {
60 }
61 @Override() {
62 }
63 @Override() {
64 }
65 @Override() {
66 }
67 @Override() {
68 }
69 @Override() {
70 }
71 @Override() {
72 }
73 @Override() {
74 }
75 @Override() {
76 }
77 @Override() {
78 }
79 @Override() {
80 }
81 @Override() {
82 }
83 @Override() {
84 }
85 @Override() {
86 }
87 @Override() {
88 }
89 @Override() {
90 }
91 @Override() {
92 }
93 @Override() {
94 }
95 @Override() {
96 }
97 @Override() {
98 }
99 @Override() {
100 }

```

Gambar 31. Source Code Data Kategori

Penjelasan source code:

Source code tersebut berfungsi untuk menampilkan form tampilan data kategori.

```

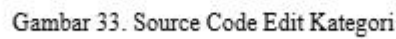
1  @Override() {
2  }
3  @Override() {
4  }
5  @Override() {
6  }
7  @Override() {
8  }
9  @Override() {
10 }
11 @Override() {
12 }
13 @Override() {
14 }
15 @Override() {
16 }
17 @Override() {
18 }
19 @Override() {
20 }
21 @Override() {
22 }
23 @Override() {
24 }
25 @Override() {
26 }
27 @Override() {
28 }
29 @Override() {
30 }
31 @Override() {
32 }
33 @Override() {
34 }
35 @Override() {
36 }
37 @Override() {
38 }
39 @Override() {
40 }
41 @Override() {
42 }
43 @Override() {
44 }
45 @Override() {
46 }
47 @Override() {
48 }
49 @Override() {
50 }
51 @Override() {
52 }
53 @Override() {
54 }
55 @Override() {
56 }
57 @Override() {
58 }
59 @Override() {
60 }
61 @Override() {
62 }
63 @Override() {
64 }
65 @Override() {
66 }
67 @Override() {
68 }
69 @Override() {
70 }
71 @Override() {
72 }
73 @Override() {
74 }
75 @Override() {
76 }
77 @Override() {
78 }
79 @Override() {
80 }
81 @Override() {
82 }
83 @Override() {
84 }
85 @Override() {
86 }
87 @Override() {
88 }
89 @Override() {
90 }
91 @Override() {
92 }
93 @Override() {
94 }
95 @Override() {
96 }
97 @Override() {
98 }
99 @Override() {
100 }

```

Gambar 32. Source Code Tambah Kategori

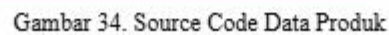
Penjelasan Source Code:

Source code tersebut berfungsi untuk menampilkan form tampilan data kategori

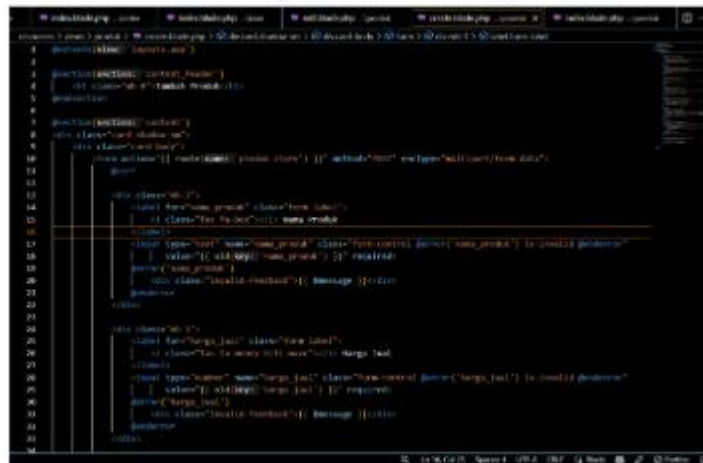


Source code tersebut berfungsi untuk menampilkan form tampilan edit kategori

Halaman ini berfungsi untuk membantu admin melakukan tambah, edit, hapus, dan lihat data produk.



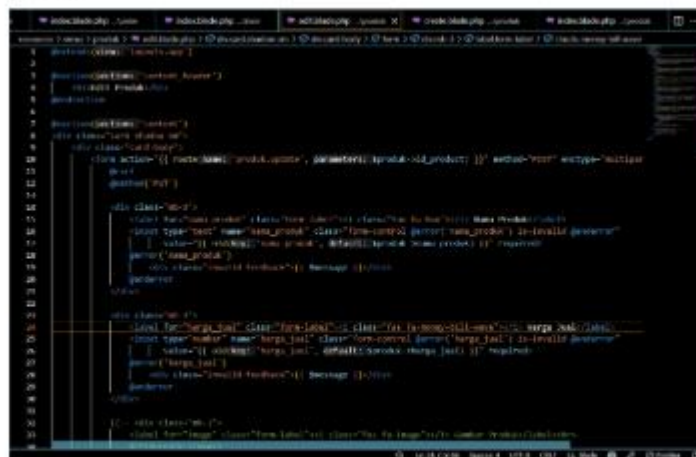
C-40



Gambar 35. Source Code Tambah Produk

Penjelasan Source Code:

Source code tersebut berfungsi untuk menampilkan form tampilan data produk



Gambar 36. Source Code Edit Produk

Penjelasan Source Code:

Fitur Customer

[illegible]

Penjelasan Source Code:

```

1 <script src="js/jquery.js"></script>
2
3 <script>
4     $(document).ready(function() {
5         // Add Customer
6         $('#add_customer').click(function() {
7             // Validate form
8             if ($('#add_customer').valid()) {
9                 // Add Customer
10                 $.ajax({
11                     url: 'add_customer.php',
12                     type: 'POST',
13                     data: $('#add_customer').serialize(),
14                     success: function(response) {
15                         // Show feedback
16                         $('#feedback').html(response);
17                     },
18                     error: function() {
19                         // Show error
20                         $('#feedback').html('Error!');
21                     }
22                 });
23             }
24         });
25     });
26
27 // Add Customer
28 $(function() {
29     $('#add_customer').click(function() {
30         // Validate form
31         if ($('#add_customer').valid()) {
32             // Add Customer
33             $.ajax({
34                 url: 'add_customer.php',
35                 type: 'POST',
36                 data: $('#add_customer').serialize(),
37                 success: function(response) {
38                     // Show feedback
39                     $('#feedback').html(response);
40                 },
41                 error: function() {
42                     // Show error
43                     $('#feedback').html('Error!');
44                 }
45             });
46         }
47     });
48 });

```

Gambar 38. Source Code Tambah Customer

Penjelasan Source Code:

Pada source code tersebut berfungsi untuk menampilkan form tampilan tambah customer.

```

1 <script src="js/jquery.js"></script>
2
3 <script>
4     $(document).ready(function() {
5         // Edit Customer
6         $('#edit_customer').click(function() {
7             // Validate form
8             if ($('#edit_customer').valid()) {
9                 // Edit Customer
10                 $.ajax({
11                     url: 'edit_customer.php',
12                     type: 'POST',
13                     data: $('#edit_customer').serialize(),
14                     success: function(response) {
15                         // Show feedback
16                         $('#feedback').html(response);
17                     },
18                     error: function() {
19                         // Show error
20                         $('#feedback').html('Error!');
21                     }
22                 });
23             }
24         });
25     });
26
27 // Edit Customer
28 $(function() {
29     $('#edit_customer').click(function() {
30         // Validate form
31         if ($('#edit_customer').valid()) {
32             // Edit Customer
33             $.ajax({
34                 url: 'edit_customer.php',
35                 type: 'POST',
36                 data: $('#edit_customer').serialize(),
37                 success: function(response) {
38                     // Show feedback
39                     $('#feedback').html(response);
40                 },
41                 error: function() {
42                     // Show error
43                     $('#feedback').html('Error!');
44                 }
45             });
46         }
47     });
48 });

```

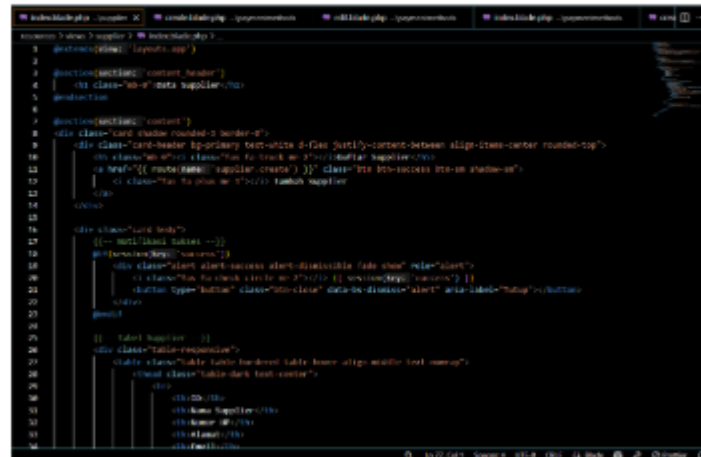
Gambar 39. Source Code Edit Customer

Penjelasan Source Code:

Pada source code tersebut berfungsi untuk menampilkan form edit customer.

6. Fitur Supplier

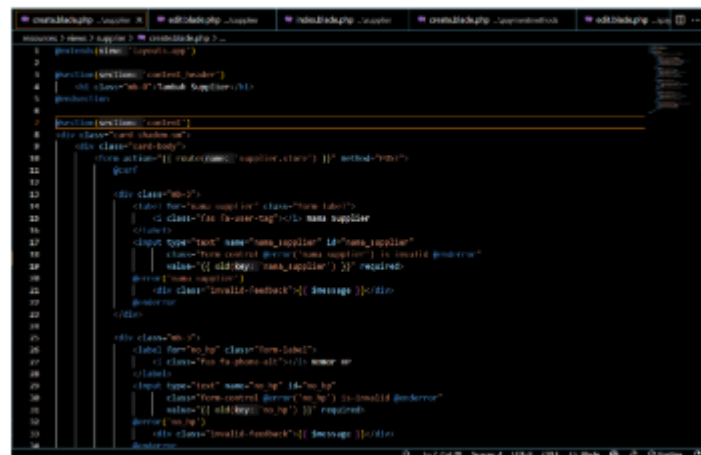
Halaman fitur ini berfungsi untuk membantu admin melakukan tambah, edit, hapus, dan lihat data supplier.



Gambar 40. Source Code Data Supplier

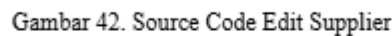
Penjelasan Source Code:

Pada source code tersebut berfungsi untuk menampilkan form tampilan data supplier.



Gambar 41. Source Code Tambah Supplier

Pada source code tersebut berfungsi untuk menampilkan form tampilan tambah supplier.



Pada source code tersebut berfungsi untuk menampilkan form tampilan edit supplier.

Halaman fitur ini berfungsi untuk membantu admin melakukan tambah, edit, hapus, dan lihat data employee.

```

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 <!-->

```

Gambar 43. Source Code Data Employee

Penjelasan Source Code:

Pada source code tersebut berfungsi untuk menampilkan form tampilan data employee.

```

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 <!-->

```

Gambar 44. Source Code Tambah Employee

Penjelasan Source Code:

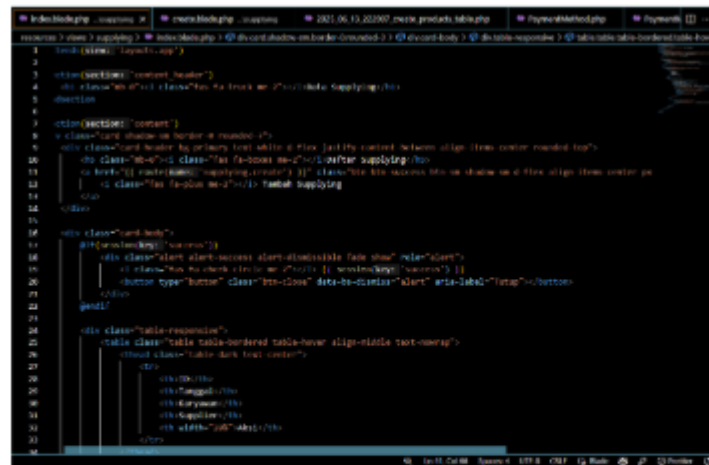
Pada source code tersebut berfungsi untuk menampilkan form tampilan tambah employee.

[illegible]

Penjelasan Source Code:

9. Fitur Supplying

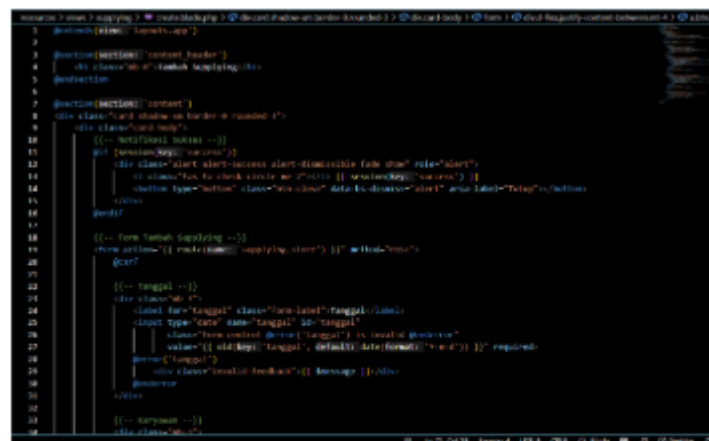
C-49



Gambar 49. Source Code Data Supplying

Penjelasan Source Code:

Pada source code tersebut berfungsi untuk menampilkan form tampilan data supplying.



Gambar 50. Source Code Tambah Supplying

Penjelasan Source Code:

Pada source code tersebut berfungsi untuk menampilkan form tampilan tambah supplying.

```

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

```

Gambar 51. Source Code Edit Supplying

Penjelasan Source Code:

Pada source code tersebut berfungsi untuk menampilkan form tampilan edit supplying.

10. Fitur Supply Detail

Halaman fitur ini berfungsi untuk membantu admin melakukan tambah, edit, hapus, dan lihat data Supply Detail.

```

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

```

Penjelasan Source Code:

Pada source code tersebut berfungsi untuk menampilkan form tampilan data supply detail.

[illegible]

Gambar 53. Source Code Tambah Supply Detail

Penjelasan Source Code:

Pada source code tersebut berfungsi untuk menampilkan form tampilan tambah supply detail.

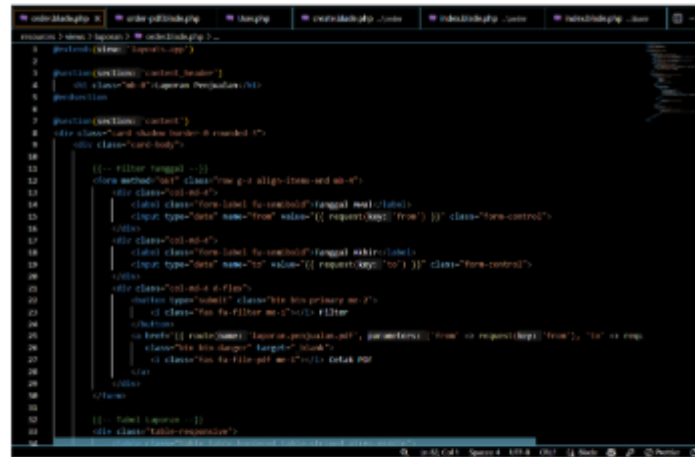
[illegible]

Penjelasan Source Code:

Pada source code tersebut berfungsi untuk menampilkan form tampilan edit supply detail.

11. Fitur Laporan penjualan (Report)

Halaman fitur ini berfungsi untuk melihat data laporan transaksi, memfilter tanggal awal dan tanggal akhir berdasarkan (harian, mingguan dan bulanan) dan juga dapat melihat cetak PDF.



Gambar 55. Source Code Data Laporan Penjualan

Penjelasan Source Code:

Pada source code tersebut berfungsi untuk menampilkan data laporan transaksi yang sudah ada maupun data setelah yang diinputkan dan juga dapat memfilter berdasarkan tanggal awal dan tanggal akhir.

```

1 <html><head>
2 <title>
3 </title>
4 <title>Laporan Penjualan</title>
5 <style>
6 body { font-family: sans-serif; font-size: 10px; }
7 table { width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 20px; }
8 th, td { border: 1px solid #ccc; padding: 5px; text-align: center; }
9 th { background-color: #f2f2f2; }
10 </style>
11 </head>
12 <body>
13 <div style="text-align: center;">Laporan Penjualan</div>
14 <p style="text-align: center;">
15 <table>
16 <thead>
17 <tr>
18 <th>No</th>
19 <th>Tanggal</th>
20 <th>Kategori</th>
21 <th>Total</th>
22 <th>Keterangan</th>
23 </tr>
24 <tbody>
25 <tr>
26 <td>1</td>
27 <td>2023-10-27</td>
28 <td>Makanan</td>
29 <td>100000</td>
30 <td>Makanan</td>
31 </tr>
32 </tbody>
33 </table>
34 </div>
35 </body>
36 </html>

```

Gambar 56. Source Code Cetak PDF Data Laporan Penjualan

Penjelasan Source Code:

Pada source code tersebut berfungsi untuk menampilkan data laporan transaksi yang ingin dicetak dalam bentuk format PDF.

Lampiran 5. Sertifikat HKI yang terbit

 REPUBLIK INDONESIA KEMENTERIAN HUKUM	
SURAT PENCATATAN CIPTAAN	
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	: EC002025086048, 9 Juli 2025
Pencipta	
Nama	: Besta Risqya Fiesta, Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom. dkk
Alamat	: Desa Kaligatam - Jalan Projosumarto 1, RT 07/RW 02, No. 38, Talang, Kab. Tegal, Jawa Tengah, 52193
Kewarganegaraan	: Indonesia
Pemegang Hak Cipta	
Nama	: Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Harapan Bersama
Alamat	: Jalan Mataram No. 9, Pesurungan Lor, Kecamatan Margadana, Margadana, Kota Tegal, Jawa Tengah, 52142
Kewarganegaraan	: Indonesia
Jenis Ciptaan	: Program Komputer
Judul Ciptaan	: Rancang Bangun Aplikasi Point of Sales Untuk Pengelolaan Transaksi dan Laporan Penjualan Berbasis Web (Studi Kasus: Toko Grosir Sumber Rezeki Talang)
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	: 9 Juli 2025, di Kota Tegal
Jangka waktu perlindungan	: Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor Pencatatan	: 000926309
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 DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL u.b Direktur Hak Cipta dan Desain Industri
	Agung Damarsasongko, SH, MH NIP. 196912261994031001
	Dislaimer: 1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan suatu pernyataan, Menteri berwenang untuk menolak surat pencatatan permohonan. 2. Surat Pencatatan ini telah dipegang secara elektronik menggunakan segel elektronik yang diterbitkan oleh Badan Desain Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara. 3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Besta Risqya Fiesta	Desa Kaligatam - Jalan Projosumarto 1, RT 07/RW 02, No. 38 Talang, Kab. Tegal
2	Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom	Jl. Kaligangsa Asri Timur VIII No.33 Rt.003/002 Margadana, Kota Tegal
3	Sharfina Febbi Handayani, S.Kom., M.Kom	Desa Grobog Kulon RT 02/RW 06 Pangkaj, Kab. Tegal



Lampiran 6. Lembar Bimbingan



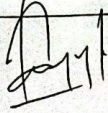
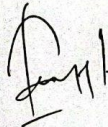
D IV TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama : Besta Risqya Fiesta
NIM : 21090074
No. Ponsel : 085742288110
Judul TA : Rancang Bangun Aplikasi Point Of Sales Untuk
 Pengelolaan Transaksi dan Laporan Penjualan Berbasis
 Web (Studi Kasus: Toko Grosir Sumber Rezeki Talang)

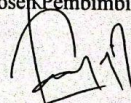
Dosen Pembimbing I: Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
1.	15/5-25	Konsep	- oke - lanjut ERD	
2.	21/5-25	Database	- disisipkan - tambahkan data dummy seolah-olah sistem sudah berjalan > lanjut	
3.	12/6-25	Database	- oke	
4.	29/6-25	Produk	- lanjut ke Produk 80% lanjutkan	

5.	25/6-25	Produk	Oke	
6.	26/6-25	laporan	Sesuai kon format	
7.	30/6-25	laporan	lengkap lampiran	
8.	7/7-25	laporan	Oke bay cipran	

Tegal, 07 Juli 2025

Dosen Pembimbing 1



Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.

NIPY. 06.014.184



**D IV TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama : Besta Risqya Fiesta
NIM : 21090074
No. Ponsel : 083114819112
Judul TA : Rancang Bangun Aplikasi Point Of Sales Untuk
 Pengelolaan Transaksi dan Laporan Penjualan Berbasis
 Web (Studi Kasus: Toko Grosir Sumber Rezeki Talang)

Dosen Pembimbing I: Sharfina Febbi Handayani, M.Kom.

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
1.	2 Maret 2025	Proses bisnis dan alur transaksi di Toko Grosir Sumber Rezeki	- Observasi dan lihat kembali bagaimana proses yang berjalan di Grosir Sumber Rezeki	Sharfina
2.	13 Maret 2025	Rancangan UML dan Aplikasi POS	Buat class diagram, Buat usecase diagram dan activity diagram	Sharfina
3.	21 April 2025	UML Diagram Fungsionalitas Fitur Aplikasi POS	- Perbaiki usecase diagram, class diagram (Supplying) - Buat PRD - Sesuaikan Fungsional dg rancangan	Sharfina

4.	26 Juni 2025	Progres Aplikasi POS	» cek kembali database dan cek bagian controllernya sesuaikan dg kolom yg ada di databasenya » Perbaiki fitur aplikasi POS sesuai dgn role	Sharqi
5.	30 Juni 2025	Progress Aplikasi POS » role s admin » role s kasir	» cek kembali database dan cek bagian detail transaksi dan detail produk.	Sharqi
6.	05 Juli 2025	Manual Book	» perbaiki daftar isi	Sharqi
7.	11 Juli 2025	Laporan Bab 1 Bab 2	» perbaiki lagi bagian testing	Sharqi

5.	16 juli 2025	ACC Bab 2 dan Bab 3 Laporan	ACC laporan dan Aplikasi → direkomendasikan untuk sidang ujian	Sharfi

Tegal, 16 Juli 2025

Dosen Pembimbing II

Sharfi

Sharfina Febbi Handayani, M.Kom.

NIPY. 08.020.451