

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Kesediaan Pembimbing

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Sutrisno
NIM : 20090027
Program Studi : Teknik Informatika


Pihak Kedua

Nama : Ardi Susanto, S.Kom., M.Cs
Status : Dosen
NIDN : 0629109301
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
Pangkat/Golongan : Penata Muda Tk. I/III/b

Pada hari ini Senin tanggal 4 April 2024 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing I/II Skripsi Pihak Pertama dengan syarat **pihak pertama wajib melakukan bimbingan skripsi minimal 8 kali kepada pihak kedua**. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak.
Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Skripsi

Tegal, 4 April 2024

Pihak Pertama


Sutrisno

Pihak Kedua


Ardi Susanto, S.Kom., M.Cs

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 : Sutisno
NIM : 20090027
Program Studi : Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom.
Status : Dosen / Praktisi
NIDN : 0620089303
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
Pangkat/Golongan : Penata Muda Tk.I/III

Pada hari ini Jumat tanggal 15 Maret 2024 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing I/II Skripsi Pihak Pertama dengan syarat adanya kemajuan pengerjaan skripsi yang dipresentasikan setiap dua minggu. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak. Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Skripsi

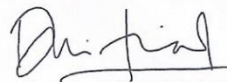
Tegal, 15 Maret 2024

Pihak Pertama



Sutrisno

Pihak Kedua




Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom.

Mengetahui
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



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

Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian

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


Nomor : 41.03/TL.PHB/VI/2024
Lampiran : -
Hal : Permohonan Izin Observasi
Kepada :
Yth. : Pemilik Toko Bahan Kue D'Hardjosoewarno
di Yogyakarta

Dengan hormat, mahasiswa dengan identitas berikut ini:

nama : Sutrisno
NIM : 20090027
prodi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Bermaksud melakukan penelitian untuk keperluan Skripsi dengan judul "Aplikasi Point Of Sales Berbasis Website Pada Toko Hardjosoewarno Untuk Prediksi Penjualan Menggunakan Algoritma Regresi Linier". 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, 5 Juni 2024
Ka. Prodi S.Tr. Teknik Informatika,

Dyan Aprilia, S.T., M.Kom
NIPY : 09.015.225

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

informatika@poltekcegal.ac.id
poltekcegal.ac.id

Lampiran 3. Surat Pernyataan HKI

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:

1. Nama : Sutrisno
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jalan Nakula Gg 12 No 54 RT/RW 03/06, Kelurahan Slerok,
Kecamatan Tegal Timur, Kota Tegal, Jawa Tengah
2. Nama : Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Desa Grinting RT003/RW001, Kecamatan Bulakamba,
Kabupaten Brebes, 52253
3. Nama : Ardi Susanto, S.Kom., M.Cs.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Margadana, Tegal

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya Cipta yang saya mohonkan:
Berupa : Program Komputer
Berjudul : Aplikasi POS Berbasis Website Pada Toko D'Hardjosoewarno Untuk
Prediksi Penjualan Produk Menggunakan Regresi Linier
 - 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 bersedia secara sukarela bahwa:
- permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
 - 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.
 - Dalam hal kepemilikan Hak Cipta yang dimohonkan secara elektronik sedang dalam perkara 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, 8 Juli 2024



(Sutrisno)

Pemegang Hak Cipta *

(Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom.)

Pemegang Hak Cipta *

(Ardi Susanto, S.Kom., M.Cs.)

Pemegang Hak Cipta *

* Semua pemegang hak cipta agar menandatangani di atas materai.

Lampiran 4. Surat Pengalihan HKI

SURAT PENGALIHAN HAK CIPTA

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:



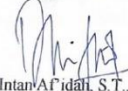
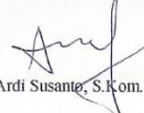
1. Nama : Sutrisno
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jalan Nakula Gg 12 No 54 RT/RW 03/06, Kelurahan Slerok,
Kecamatan Tegal Timur, Kota Tegal, Jawa Tengah
2. Nama : Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Desa Grinting RT003/RW001, Kecamatan Bulakamba,
Kabupaten Brebes, 52253
3. Nama : Ardi Susanto, S.Kom., M.Cs.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Margadana, Tegal

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

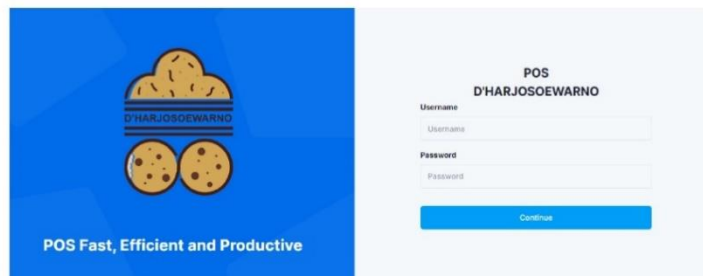
Adalah **Pihak II** selaku Pemegang Hak Cipta berupa Program Komputer dengan judul "Aplikasi POS Berbasis Website Pada Toko D'Hardjosowarno Untuk Prediksi Penjualan Produk Menggunakan Regresi Linier" untuk didaftarkan di Direktorat Hak Cipta dan Desain Industri, Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia.
Demikianlah surat pengalihan hak ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 8 Juli 2024

<p>Pemegang Hak Cipta Ketua P3M</p>  (Dr. Aldi Budi Riyanta, S.Si., M.T.)	<p>Pencipta</p>  (Sutrisno)
	 (Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom.)
	 (Ardi Susanto, S.Kom., M.Cs.)

Lampiran 5. Syarat Pengajuan HKI (Mannual Book & Technical Book)

MANUAL BOOK
APLIKASI POS BERBASIS WEBSITE PADA TOKO
D'HARDJOSOEWARNO UNTUK PREDIKSI PENJUALAN PRODUK
MENGGUNAKAN REGRESI LINIER



Oleh :

Sutrisno

Dwi Intan Afidah, S.T., M.Kom.

Ardi Susanto, S.Kom., M.Cs.

1 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. Admin
2. Kasir
3. Gudang
4. Cek Harga

2 STRUKTUR PERAN DAN HAK AKSES

2.1 Admin

- Dashboard
- Data Transaksi
- Data Semua Produk
- Stok Produk
- Kategori Produk
- Laporan Stok
- Laporan Keuangan
- Laporan penjualan
- Prediksi Produk
- Data Kasir
- Data Suplier
- Daftar Pelanggan
- Permintaan Return
- Manajemen Akun
- Histori Rekap Shift

2.2 Kasir

- Transaksi/Dashboard
- Data Produk
- Data Transaksi
- Histori Pengembalian Barang
- Data Pelanggan
- Rekap Shift

2.3 Gudang

- Data Semua Produk
- Stok Produk
- Data Kategori
- Laporan Stok

2.4 Cek Harga

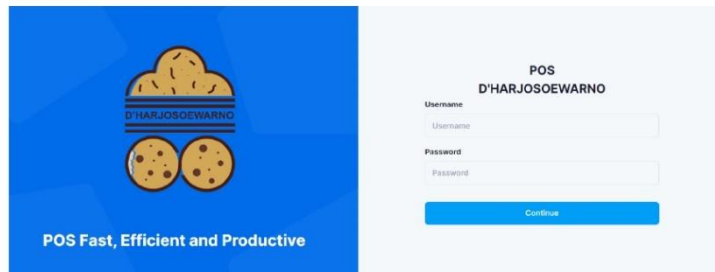
- Pantauan daftar stok/harga produk

3 PANDUAN AWAL

3.1 Login

Untuk website bisa diakses melalui <https://hardjo.projotech.id/auth> , setiap pengguna harus login terlebih dahulu. Berikut adalah langkah-langkah untuk login:

- Buka halaman login website POS.
- Masukkan username dan password pada kolom yang tersedia.
- Klik tombol “Login”.
- Setelah berhasil login, pengguna akan diarahkan ke halaman sesuai dengan peran masing-masing.



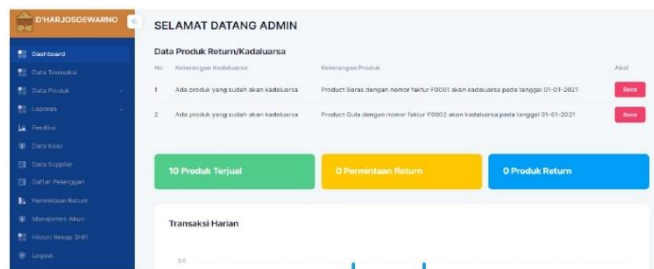
3.2 Navigasi Utama

setelah berhasil login, pengguna akan melihat navigasi utama yang berbeda sesuai dengan hak akses peran masing-masing. Berikut adalah detail navigasi untuk setiap peran:

3.2.1 Admin

- Dashboard

Menampilkan notifikasi pengembalian produk, produk kadaluarsa, dan ringkasan informasi penting seperti total produk terjual, total pengembalian produk, dan total permintaan pengembalian. Ketika tombol “Baca” di klik akan menuju halaman permintaan return/data produk



- Data Transaksi, melihat dan mengelola semua transaksi yang terjadi

No	No Nota	Toko	Tanggal	Sub Total
1	TRX-20240531-00002	Hand@osewamo Parangtritis	31 Mei 2024 Sabtu pagi	Rp 54.000
2	TRX-20240520-00001	Hand@osewamo Parangtritis	29 Mei 2024 Sabtu pagi	Rp 54.000
3	TRX-20240525-00003	Hand@osewamo Mondorakan	25 Mei 2024 Sabtu pagi	Rp 10.000
4	TRX-20240525-00002	Hand@osewamo Mondorakan	25 Mei 2024 Sabtu pagi	Rp 27.000
5	TRX-20240525-00001	Hand@osewamo Mondorakan	25 Mei 2024 Sabtu pagi	Rp 28.750

- **Semua Produk**

Mengelola informasi produk yang tersedia di toko dan stok opname produk. Untuk membuat data produk baru seperti dibawah ini:

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

Jika akan mengedit data produk:

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

- **Stok Produk**

Stok produk fokus pada penambahan stok produk. Selain itu pada stok produk ada beberapa fitur yang berbeda seperti retur produk supplier, history, repack dan label.

Menambahkan stok produk:

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

Nama Suplier:
 PT. Sinar Jaya

Keterangan:
 Masukan Keterangan Tambah Stok

Penanggung Jawab:
 Admin

Tanggal Kadaluarsa:
 31/12/2024

Nilai Tanggal Kadaluarsa:
 100 hari

Batal Simpan

Retur produk, tujuan untuk mengembalikan barang yang rusak ke suplier. Cara membuat retur produk:

- Klik tombol “Retur Produk”
- Isikan form pada retur produk, seperti total refund dan keterangan
- Setelah terisi klik tombol “Simpan”

Nama Produk:
 Tepung Terigu Serbaguna Suhu Biru 1kg

Total Refund:
 0

Keterangan:

Penanggung Jawab:
 Admin

Batal Simpan

Repack produk, tujuan mengambil produk dalam jumlah besar atau kemasan besar dan membaginya menjadi kemasan yang lebih kecil.

Cara membuat repack produk:

- Cari produk yang akan di repack
- Kemudian klik tombol “Repack”
- Isikan form pada repack produk
- Cari produk tujuan yang akan di repack pada pencarian
- Setelah terisi klik tombol “Simpan”

label produk, tujuan membuat barcode per produk. Cara membuat label produk:

- Pada halaman stok produk, kemudian klik tombol “Cetak Label”
- Pertama pengguna harus mengisikan form search, untuk mencari produk yang akan di label
- Setelah itu produk akan muncul pada tabel
- Isikan form jumlah
- Klik tombol cetak, nanti akan muncul pop-up. Lalu klik print

- **Kategori Produk**
Tujuan adalah memudahkan dalam pencarian dan pengelolaan. Untuk membuat data kategori produk seperti dibawah ini:
 - Buka halaman kategori produk
 - Klik tombol “Tambah Kategori”
 - Isikan semua form
 - Setelah semua terisi, klik tombol “Tambah”
 - Maka data sebelumnya yang telah di tambah akan muncul pada tabel kategori produk

Tambah Kategori X

Nama Kategori:

Kode Kategori:

Mengubah data kategori produk seperti dibawah ini:

- Klik tombol "Edit"
- Isikan data kategori yang akan diubah
- Setelah itu klik tombol "Simpan Perubahan"
- Maka data akan berubah dan dapat dilihat di tabel
- Laporan Stok/Laporan Keuangan/Laporan Penjualan
Melihat dan mengelola semua laporan yang terjadi di hari atau bulan ini.

DHARJOSWEWARNO

Dashboard
Data Transaksi
Data Produk
Laporan
Laporan Stok
Laporan Keuangan
Laporan Penjualan
Produk

Urutkan Berdasarkan:

No	Kode Produk	Tanggal Faktur	Nama Produk	Stok Saat Ini	HPP	Sub Total
1	SBM1000	18 Mei 2024	SIMAS MARGARIN 1KG	140	Rp 15.000	Rp 2.235.000
2	SBZ50	18 Mei 2024	SIMAS MARGARIN 1/4KG	1011	Rp 7.800	Rp 7.885.800

DHARJOSWEWARNO

Dashboard
Data Transaksi
Data Produk
Laporan
Laporan Stok
Laporan Keuangan
Laporan Penjualan
Produk

- Total HPP: Rp 168.900
 - Total Omzet: Rp 318.000
 - Total Profit: Rp 149.100

No	Nama Produk	Jumlah	HPP	Omzet	Profit
1	Tepung Terigu Serbaguna Senu Biru 1kg	8	Rp 3.450	Rp 72.000	Rp 84.400
2	Tepung Terigu JAWARA 1kg	6	Rp 4.750	Rp 66.000	Rp 37.500

DHARJOSWEWARNO

Dashboard
Data Transaksi
Data Produk
Laporan
Laporan Stok
Laporan Keuangan
Laporan Penjualan
Produk

- Total HPP: Rp 168.900
 - Total Omzet: Rp 314.700
 - Total Profit: Rp 85.800

No	No Nota	Toko	HPP	Omzet Sebelum Diskon	Profit Sebelum Diskon	Diskon	Omzet	Profit
1	TRX-20240517-00001	Hartjoswewarno Parangtritis	Rp 3.450	Rp 9.900	Rp 5.550	Rp 0	Rp 9.900	Rp 5.550
2	TRX-20240517-00001		Rp 14.740	Rp 38.000	Rp 14.740	Rp 0	Rp 38.000	Rp 14.740

- Kelola Penjualan Produk

Mengelola penjualan dalam hal ini adalah pada produk yang nanti nya untuk bahan prediksi. Untuk membuat data nya seperti dibawah ini.

- Buka halaman stok produk, lalu klik tombol histori
- *Export* data histori terjual
- Lalu buka halaman kelola penjualan produk
- Pilih tombol tambah
- Isi semua data, dan sesuaikan data yang telah di *export* pada histori terjual
- Setelah terisi semua pilih tombol “simpan”
- Jika data yang di export kurang dari 5 bulan, maka produk tersebut tidak bisa dijadikan bahan untuk memprediksi

- Prediksi

Meramalkan penjualan produk dibulan depan, data yang sudah di dapatkan pada bulan September 2023, oktober 2023, November 2023, desember 2023, januari 2024. Untuk melakukan prediksi seperti dibawah ini:

- Buka halaman prediksi
- Cari produk pada form input pencarian
- Kemudian klik nama produk, nanti akan masuk pada tabel
- Setelah itu hasil prediksi akan keluar, berwarna hijau

Prediksi Produk

Search Ekspor

#	Nama Produk	Bulan 1	Bulan 2	Bulan 3	Bulan 4	Bulan 5	Prediksi	
1	Sinisa Margarin	989	991	1211	1080	964	1009	X
2	Tepung Segitiga Biru	553	583	729	595	388	474	X

- **Data kasir**

Mengelola data karyawan kasir yang ada di toko. Fungsi dari non-aktif pada data kasir untuk mematikan akun jika toko sudah tutup.

No	Nama Kasir	Username	No HP	Email	Aksi
1	Kasir	kasir	08121327323	kasir@mail.com	Edit Hapus Non-Aktif
2	dimas	dimas	08911867732	dimas@gmail.com	Edit Hapus Non-Aktif
3	ratna	ratna	0872311111	ratna@gmail.com	Edit Hapus Non-Aktif

Untuk membuat data kasir baru seperti dibawah ini:

- Buka halaman data kasir
- Klik tombol “Tambah Kasir”
- Isikan semua form yang ada di tampilan
- Setelah semua terisi, klik tombol “Simpan”
- Maka data sebelumnya yang telah di tambah akan muncul pada tabel data kasir

Jika akan mengedit data kasir:

- Klik tombol “Edit”
- Isikan data kasir yang akan di edit
- Setelah itu klik tombol “Simpan Perubahan”
- Maka data akan berubah dan dapat dilihat di tabel

- **Data Suplier**

Mengelola informasi suplier yang tersedia di toko. Untuk membuat data suplier baru seperti dibawah ini:

- Buka halaman data supplier
- Klik tombol “Tambah Suplier”
- Akan muncul baru, kemudian isikan form yang muncul
- Setelah terisi klik tombol “Simpan”
- Maka data tersebut akan muncul pada tabel data supplier

No	Nama Suplier	No HP	Daftar Produk	Aksi
1	PT. Sinar Jaya	08121327323	Lihat Produk	Edit Hapus
2	PT. Maja Mundur	08121260010	Lihat Produk	Edit Hapus

Jika akan mengedit data suplier:

- Klik tombol “Edit”
- Isikan data suplier yang akan di edit
- Setelah itu klik tombol “Simpan Perubahan”
- Maka data akan berubah dan dapat dilihat di tabel
- Data Pelanggan

Admin hanya bisa edit dan hapus data pelanggan, untuk melakukan edit data pelanggan seperti dibawah ini:

 - Buka halaman daftar pelanggan
 - Klik tombol “edit”
 - Lalu isikan diskon yang akan didapatkan pelanggan
 - Kemudian klik tombol “Simpan Perubahan”

- Permintaan Return

Pengembalian produk dari konsumen ke penjual/toko, jika ada konsumen yang akan melakukan retur produk nanti bisa diajukan ke kasir. Kemudian admin hanya bisa menyetujui atau membatalkan permintaan retur tersebut. Untuk UI seperti dibawah ini

Nama Produk	Jumlah	Harga	Sub Total	Status	Aksi
15:38 SIMAS MARGARIN 1/4KG	1	Rp 11.000	Rp 11.000	pending	Setuju Batal Detail

- Manajemen Akun

Mengelola data karyawan yang ada di toko. Fungsi dari non-aktif pada manajemen akun untuk mematikan akun jika toko sudah tutup.

Tambah User

Username	Nama	Level	Status	Aksi
admin	Admin	admin	Aktif	Edit Hapus Non-Aktif
gudang	Gudang	warehouse	Aktif	Edit Hapus Non-Aktif
cekharga	Cek Harga	price_check	Aktif	Edit Hapus Non-Aktif
manager	manager	admin	Aktif	Edit Hapus Non-Aktif

Untuk membuat akun baru seperti dibawah ini:

- Buka halaman manajemen akun
- Klik tombol “Tambah User”
- Isikan semua form yang ada di tampilan
- Setelah semua terisi, klik tombol “Simpan”
- Maka data sebelumnya yang telah di tambah akan muncul pada tabel manajemen akun

Manajemen Akun

Nama

Username

No HP

Email

Level

Pilih Level ▼

Password

Masukkan password

[Tutup](#) [Simpan](#)

Jika akan mengedit akun:

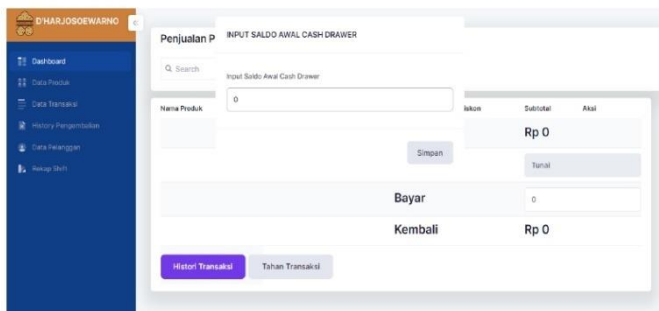
- Klik tombol “Edit”
- Isikan profile akun yang akan di edit
- Setelah itu klik tombol “Simpan Perubahan”
- Maka data akan berubah dan dapat dilihat di tabel
- Histori Rekap Shift, melihat dan mengelola semua transaksi yang terjadi

No	Nama Kasir	Toko	Modal Awal	Tanggal	Jam Mulai
1	Kasir		Rp 5.000.000	24 April 2024	22:01
2	dimas	Hardjosoewarno Parangtritis	Rp 5.000.000	27 April 2024	17:45
3			Rp 5.000.000	3 Mei 2024	18:24
4	dimas	Hardjosoewarno Parangtritis	Rp 5.125.000	17 Mei 2024	23:24

3.2.2 Kasir

- Dashboard

Ketika tampilan terbuka pada peran kasir akan muncul pop-up input saldo awal cash, ketika sudah menginputkan karyawan baru bisa mengakses semua yang ada di tampilan kasir.



Membuat transaksi baru, seperti dibawah ini:

- Pengguna scan barcode produk, jika tidak ditemukan maka cari produk pada pencarian lalu tekan "enter" produk akan masuk ke tabel transaksi.
- Isikan kwantitas produk yang dibeli
- Jika ada diskon produk isikan juga, jika tidka ada kosongkan. Begitu juga untuk diskon pelanggan. Bisa klik "Pilih Pelanggan" lalu pilih nama pelanggan nya.
- Untuk diskon pelanggan akan muncul diatas grand total
- Pilih metode pembayarannya tunai, Qris, transfer/EDC, dan split
- Kemudian klik "enter". Akan muncul pop-up untuk mencetak struk
- Lalu cetak/print struk

Tahan transaksi digunakan untuk menunda atau menyimpan sementara transaksi yang sedang berlangsung tanpa perlu membatalkannya. Fitur ini sangat berguna dalam situasi di mana kasir perlu menangani hal lain atau ada pelanggan lain yang memerlukan perhatian segera.

Hardjosoewarno Perangtritis

Q Search Pilih Pelanggan

Nama Produk	Kode	Kuantitas	Harga	Diskon	Subtotal	Aksi
Tepung Terigu Serbaguna Sains Biru 1kg	TTSB1000	1	Rp 9.000	%	Rp 9.000	X
Grand Total					Rp 9.000	
Tipe Bayar					<input type="text" value="Tunai"/>	
Bayar					<input type="text" value="0"/>	
Kembali					-Rp 9.000	

[Histori Transaksi](#) [Tahan Transaksi](#)

- Data Produk, melihat semua data produk yang tersedia dan data produk yang terjual

ID	Nama Produk	Kategori	Kode Produk	Harga	Stok	Aksi
1	Tepung Terigu Serbaguna Sains Biru 1kg	Makanan	TTSB1000	1344		Hapus
2	Tepung Terigu KOMFAS Premium 1KG	Makanan	TKAP1000	2333		Hapus
3	Tepung Terigu JARARA 1kg	Makanan	TLJ1000	1924		Hapus

- Data Transaksi

Jumlah transaksi yang telah di berhasil di proses, akan masuk ke halaman data transaksi. Dan dapat membuat laporan retur produk. Untuk membuat laporan retur produk seperti dibawah ini:

- o Masuk ke halaman “Data Transaksi”
- o Cari produk yang akan di retur, bisa menggunakan pencarian
- o Kemudian klik tombol “Pengajuan Return”
- o Setelah itu akan muncul pop-up untuk membuat laporan retur
- o Isikan jumlah retur beserta alasan
- o Lalu klik tombol “Smpn”
- o Permintaan retur tersebut akan masuk notifikasi admin

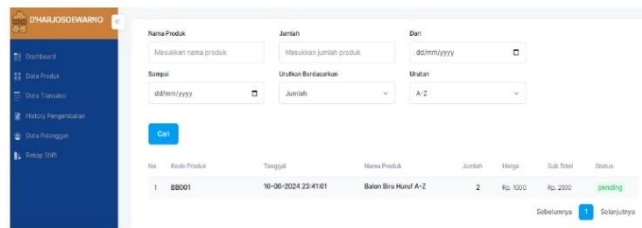
Pengajuan Retur

No. Faktur: Tanggal:

#	Kode Produk	Nama Produk	Harga Satuan	Jumlah	Subtotal	Diskon	Retur
1	B5001	Balon Biru Huruf A-Z	1000	10	10000	0	<input type="text" value="Jumlah retur"/> <input type="text" value="Alasan retur"/>

- **History Pengembalian**

Melihat laporan permintaan retur yang sebelumnya di buat, jika status masih pending artinya permintaan retur tersebut belum dilakukan atau dibaca, begitupun sebaliknya.



- **Data Pelanggan**

Membuat dan mengelola data pelanggan yang menjadi member.

Untuk membuat data pelanggan baru seperti dibawah ini:

- Buka halaman “Data pelanggan”
- Kemudian klik tombol “Tambah Pelanggan”
- Setelah itu akan muncul pop-up
- Isikan semua form dan sesuaikan
- Jika telah terisi semua klik tombol “Simpan”
- Data pelanggan yang sebelumnya dibuat akan muncul pada tabel data pelanggan

Untuk mengubah data pelanggan seperti dibawah ini:

- Buka halaman daftar pelanggan
 - Klik tombol “edit”
 - Lalu isikan data yang akan diubah
 - Setelah diubah, kemudian klik tombol “Simpan Perubahan”
- **Rekap Shift**
Jika shift dari karyawan kasir sudah berakhir, maka karyawan tersebut bisa menutup kasir dengan buka halaman “rekap Shift”, kemudian klik tombol “Simpan & Logout”

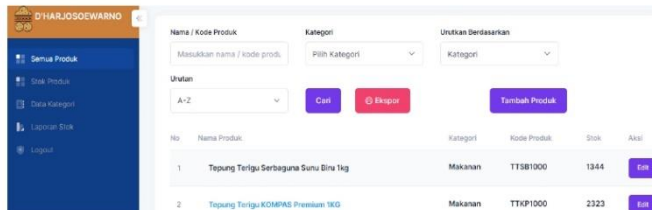
Rekap Shift	
Nama Kasir	ratna
Modal Awal	Rp 3,210,000
Tanggal	09-06-2024
Jam Mulai	23:59:55
Jam Berakhir	23:43:43
Transaksi Cash	Rp 0
Transaksi QRS	Rp 0
Transaksi EDC / Transfer	Rp 0
Total Diskon	Rp 0
Return	2000
Total Transaksi	Rp 0
Total Nota	0

[Simpan & Log Out](#)

3.2.3 Gudang

Jika ada barang/produk masuk dari supplier, tugas dari karyawan gudang menginputkan barang yang masuk ke dalam aplikasi.

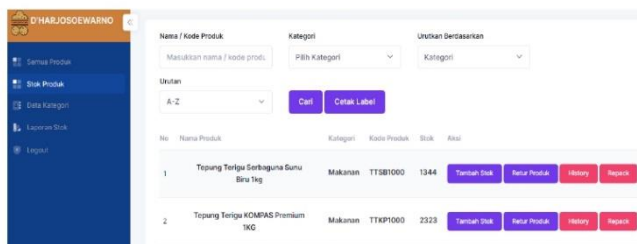
- **Semua Produk**
Mengelola informasi produk yang tersedia di toko dan stok opname produk, tapi untuk peran gudang tidak menghapus data produk yang telah dibuat. Untuk membuat data produk baru seperti dibawah ini:
 - Klik tombol “Tambah Produk”
 - Isikan semua form yang ada di tampilan “Tambah Produk”
 - Setelah semua terisi, klik tombol “Tambah Produk”
 - Maka data sebelumnya yang telah di tambah akan muncul pada tabel semua produk



Jika akan mengedit data produk:

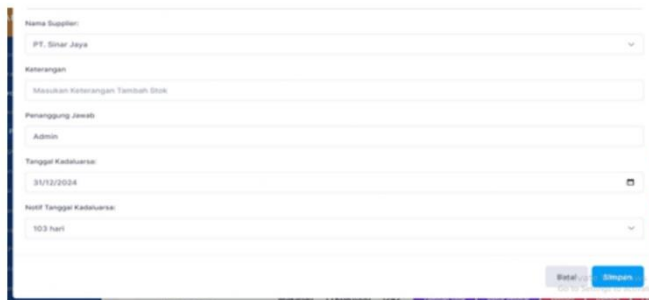
- o Klik tombol “Edit”
 - o Isikan data produk yang akan di edit
 - o Setelah itu klik tombol “Simpan Perubahan”
 - o Maka data akan berubah dan dapat dilihat di tabel
- Stok Produk

Pada stok produk fokus pada penambahan produk yang sama, jika ada barang masuk. Selain itu pada stok produk ada beberapa fitur yang berbeda seperti retur produk supplier, history, repack dan label.



Menambahkan stok produk:

- o Klik tombol “Tambah Produk”
- o Isikan semua form, setelah itu klik tombol “Simpan”



Retur produk, tujuan untuk mengembalikan barang yang rusak ke supplier. Cara membuat retur produk:

- o Klik tombol “Retur Produk”
- o Isikan form pada retur produk, seperti total refund dan keterangan

- o Setelah terisi klik tombol “Simpan”

Repack produk, tujuan mengambil produk dalam jumlah besar atau kemasan besar dan membaginya menjadi kemasan yang lebih kecil.

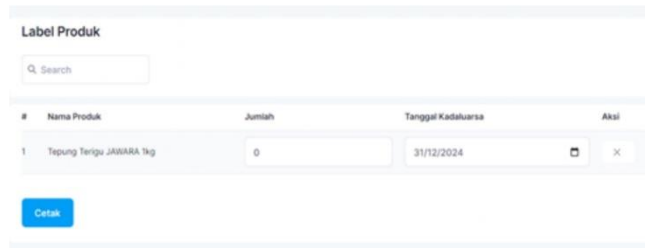
Cara membuat repack produk:

- o Cari produk yang akan di repack
- o Kemudian klik tombol “Repack”
- o Isikan form pada repack produk
- o Cari produk tujuan yang akan di repack pada pencarian
- o Setelah terisi klik tombol “Simpan”

#	Nama Produk	Harga	Stok saat ini	Stok repack	Stok akhir
	Tepung Terigu Serbagar	Rp 9.000	1344	0	1344

label produk, tujuan membuat barcode per produk. Cara membuat label produk:

- o Pada halaman stok produk, kemudian klik tombol “Cetak Label”
- o Pertama pengguna harus mengisikan form search, untuk mencari produk yang akan di label
- o Setelah itu produk akan muncul pada tabel
- o Isikan form jumlah
- o Klik tombol cetak, nanti akan muncul pop-up. Lalu klik print

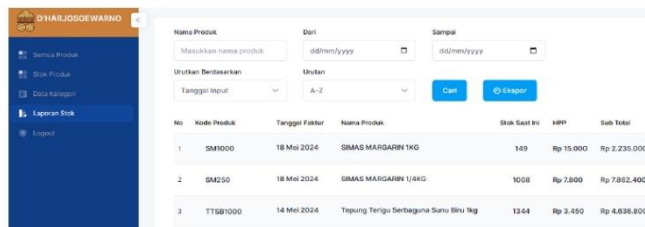


- Data Kategori
 - Tujuan adalah memudahkan dalam pencarian dan pengelolaan. Untuk membuat data kategori produk seperti dibawah ini:
 - o Buka halaman kategori produk
 - o Klik tombol "Tambah Kategori"
 - o Isikan semua form
 - o Setelah semua terisi, klik tombol "Tambah"
 - o Maka data sebelumnya yang telah di tambah akan muncul pada tabel kategori produk




Mengubah data kategori produk seperti dibawah ini:

- o Klik tombol "Edit"
- o Isikan data kategori yang akan diubah
- o Setelah itu klik tombol "Simpan Perubahan"
- o Maka data akan berubah dan dapat dilihat di tabel
- Laporan Stok
 - Melihat dan mengelola semua laporan yang terjadi di hari atau bulan ini.



3.2.4 Cek Harga

Memantau produk, harga, dan stok tersedia atau sedang kosong.

Toko Bahan Kue D Hardjosoewarno 

Cari Berdasarkan Nama Produk atau Barcode Scan

[Cari](#)

NO	Nama Barang	Kode	Stok	Harga
1	Tepung Terigu Serbaguna Sunu Biru 1kg	TTSB1000	1344	1 Pcs - Rp 9.000
2	Tepung Terigu KOMPAS Premium 1KG	TTKP1000	2323	1 Pcs - Rp 11.750
3	Tepung Terigu JAWARA 1kg	TTJ1000	1524	1 Pcs - Rp 11.000

DOKUMEN TEKNIS

1 Profil

Aplikasi *Point of Sales* berbasis *website* pada toko D'Hardjosoewarno. Aplikasi ini dirancang untuk membantu dalam transaksi penjualan toko, manajemen inventori, pembuatan laporan, dan prediksi penjualan produk. Adapun peran untuk menyesuaikan tugas setiap karyawan seperti admin, kasir, gudang, cek harga.

2 Latar Belakang

D'Hardjosoewarno merupakan toko retail yang terletak di Yogyakarta. Toko retail yang menjual kebutuhan dan peralatan pembuatan kue, Selain berfokus pada operasional toko fisik, toko ini juga aktif dalam memanfaatkan media sosial untuk promosi melalui Intagram dan Youtube. Melalui channel YouTube mereka, D'Hardjosoewarno menyajikan konten yang beragam, termasuk cooking class populer yang memungkinkan para peserta, baik ibu-ibu maupun anak-anak, untuk belajar membuat kue dengan desain yang kreatif dan menarik.

Event cooking class yang sering diadakan di toko ini tidak hanya menjadi ajang belanja dan belajar, tetapi juga sebuah pengalaman sosial yang memperkuat komunitas pecinta kue di Yogyakarta. Inisiatif ini tidak hanya memperluas cakupan pasar toko, tetapi juga membangun hubungan yang lebih erat dengan pelanggan melalui interaksi langsung dan pengalaman berbagi pengetahuan dalam seni memasak.

3 Manfaat

Berikut manfaat dari aplikasi ini:

- a. Mempercepat proses penjualan toko, untuk meningkatkan kepuasan pelanggan dan mengurangi waktu antrian.
- b. Memantau stok barang secara *real-time*, menghindari kelebihan atau kekurangan persediaan, dan memaksimalkan efisiensi pengelolaan inventori.
- c. Pembuatan laporan keuangan, laporan penjualan, dan laporan stok.
- d. Menganalisis data historis penjualan untuk memprediksi tren penjualan di masa depan, memungkinkan perencanaan produksi dan persediaan yang lebih baik.

4 Spesifikasi Teknis

Berikut uraian spesifikasi untuk pembuatan aplikasi POS D'Hardjosoewarno:

- a. Visual Studio Code
- b. MySQL

- c. Xampp
- d. EDC (Electronic Data Capture)
- e. POS58 Printer

5 Konfigurasi

Konfigurasi teknis dalam konteks aplikasi POS pada toko D'Hardjosoewarno dapat melibatkan langkah-langkah berikut:

1. Konfigurasi Env dan Database:
 - a. Buat file env dan namakan database

```
APP_NAME=Laravel
APP_ENV=local
APP_KEY=
APP_DEBUG=true
APP_URL=http://localhost

LOG_CHANNEL=stack
LOG_DEPRECATIONS_CHANNEL=null
LOG_LEVEL=debug

DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=kasir_hardjo
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=

BROADCAST_DRIVER=log
CACHE_DRIVER=file
FILESYSTEM_DISK=local
QUEUE_CONNECTION=sync
SESSION_DRIVER=file
SESSION_LIFETIME=120

MEMCACHED_HOST=127.0.0.1

REDIS_HOST=127.0.0.1
REDIS_PASSWORD=null
REDIS_PORT=6379
```

- b. Buka terminal pada projek, kemudian ketikkan “php artisan migrate”
- c. Jika terdapat error, cek pada composer dengan menjalankan “composer update”
- d. Setelah itu, maka database akan membuat tabel sesuai apa yang sudah dibuat dalam kode.

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
categories	Browse Structure Search Insert Empty Drop	5	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KIB	-
data_shifts	Browse Structure Search Insert Empty Drop	19	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 KIB	-
expired_notifs	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KIB	-
failed_jobs	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 KIB	-
history_repacks	Browse Structure Search Insert Empty Drop	4	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 KIB	-
members	Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KIB	-
menu	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KIB	-
migrations	Browse Structure Search Insert Empty Drop	36	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KIB	-
notifications	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KIB	-
password_reset_tokens	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KIB	-

e. Baru ketikkan “php artisan serve” untuk menjalankan server.

```

PORT=3011
REACT_APP_BASE_LAYOUT_CONFIG_KEY='metronic-react-demo1-8180'
REACT_APP_API_URL=http://127.0.0.1:3000/api
REACT_APP_VERSION=v3
REACT_APP_THEME_NAME=Metronic
REACT_APP_THEME_DEMO=demo1
REACT_APP_BOOTSTRAP_DOCS_LINK=https://getbootstrap.com/docs/5.0
REACT_APP_SASS_PATH=src/_metronic/assets/sass/core/components
REACT_APP_SASS_VARIABLES_PATH=src/_metronic/assets/sass/core/components/_variables.scss
REACT_APP_PURCHASE_URL=https://themeforest.net/item/metronic-responsive-admin-dashboard-template/4021469
REACT_APP_PREVIEW_REACT_URL=https://preview.keenthemes.com/metronic8/react/demo1/
REACT_APP_PREVIEW_REACT_URL=https://preview.keenthemes.com/metronic8/react
REACT_APP_PREVIEW_DOCS_URL=https://preview.keenthemes.com/metronic8/react/docs
REACT_APP_THEME_API_URL=https://preview.keenthemes.com/theme-api/api

```

- f. Kemudian untuk konfigurasi env pada frontend seperti di atas
- g. Untuk menjalankan frontend, ketikkan pada terminal “yarn start”
- h. Website akan berjalan dan membuka pada browser

6 Source Code

1. Login

Pertama kali website dijalankan atau digunakan, pengguna harus login terlebih dahulu. Jika belum mendapatkan akun, dapat menghubungi admin. Berikut kode yang sudah dibuat.

```

export function Login() {
  const [loading, setLoading] = useState(false)
  const { saveAuth, setCurrentUser } = useAuth()
  const navigate = useNavigate();

  const formik = useFormik({
    initialValues,
    validationSchema: loginSchema,
    onSubmit: async (values, { setStatus, setSubmitting }) => {
      setLoading(true);

      try {
        const auth = await login(values.username, values.password);
        const { token, user } = auth.data;
        setCurrentUser(user);
        setAuth(token)
        localStorage.setItem('token', token);
        localStorage.setItem('user', JSON.stringify(user));
      } catch (error) {
        console.log('errorlogin', error);
        saveAuth(undefined);
        setCurrentUser(undefined);
        setStatus('The login details are incorrect');
        toast.error("Username atau Password yang anda masukkan salah, Hubungi admin");
      } finally {
        setLoading(false);
      }
    },
  });
}

return (
  <div className='d-flex flex-column align-items-center'>
    <form
      className='form w-100'
      noValidate
      id='kt_login_signin_form'
    >
      <div className='text-center flex-column'>

```

2. Transaksi Penjualan

Dimana didalamnya terdapat fungsi untuk melakukan transaksi penjualan untuk pembayaran seperti tunai, Qris, EDC/transfer dan split.

```

const [paymentMethod, setPaymentMethod] = useState<string>('cash');
const [paymentMethodsplit, setPaymentMethodsplit] = useState<string>('cash');
const [paymentMethodsplit2, setPaymentMethodsplit2] = useState<string>('cash');
const [split, setSplit] = useState<string>('');

const handlePaymentMethodChange2 = (event: React.ChangeEvent<HTMLSelectElement>) => {
  setPaymentMethodsplit(event.target.value);
};

const handlePaymentMethodChange3 = (event: React.ChangeEvent<HTMLSelectElement>) => {
  setPaymentMethodsplit2(event.target.value);
};

const handlePaymentMethodChange = (event: React.ChangeEvent<HTMLSelectElement>) => {
  setPaymentMethod(event.target.value);
  const dataSplit = event.target.value === 'split' ? 'masuk' : '';
  console.log(event.target.value);
  setSplit(dataSplit);
  if (event.target.value !== 'cash' && event.target.value !== 'split') {
    setAmountPay(TotalAmount().toString());
  } else {
    setAmountPay('0');
    inputuang.current?.focus();
  }
};

const handleMethodChange = (event: any, idku: any) => {
  const updatedSelectedProduct = selectedProduct.map((product: Product) => {
    // Periksa jika product.id cocok dengan produk yang ingin diperbarui
    // const hargaUnitString = event.target.value;
    // let nilaiNumerik: string = ''; // pastikan tipe variabel sesuai kebutuhan

    // nilaiNumerik = parseInt(hargaUnitString);
    var str = "";
    var number = str.split(" ");

    if (product.id === parseInt(idku)) {
      const calculateAbsoluteDifference = (a: number, b: number) => Math.abs(a - b);
      const hargaUnit = product.hargapengikat.reduce((closest: { minimum: number }, current: { minimum: number }) => {
        const currentDifference = calculateAbsoluteDifference(parseInt(event), current.minimum);
        const closestDifference = calculateAbsoluteDifference(parseInt(event), closest.minimum);
      });
    }
  });
};

```

3. Pengelolaan data produk

Hanya admin dan gudang yang bisa mengakses pengelolaan data produk. Fitur pada pengelolaan data produk seperti buat data produk baru, input data stok, label produk, repack produk, dan refund. Setiap fitur memiliki fungsi yang berbeda. Berikut kode yang sudah dibuat.

```

(Array.isArray(productData) ? (
  productData.map((item, index) => {
    <tr key={index}>
      <td align="center">{index + 1}</td>
      <td>
        <button type="button" className="btn btn-text" >
          <a onClick={() => openProdukConfirmation(item.id)} className="text-dark fw-bold text-hover-primary"
            {item.product_name}>
          </a>
        </button>
      </td>
      <td>
        <div className="text-dark fw-bold d-block mb-1 fs-6">
          {item.category ? item.category.category_name : "N/A"}
        </div>
      </td>
      <td>
        <div className="text-dark fw-bold d-block mb-1 fs-6">
          {item.product_code}
        </div>
      </td>
      <td>
        <div className="text-dark fw-bold d-block mb-1 fs-6">
          {item.stock}
        </div>
      </td>
      <td>
        <button className="btn btn-info btn-sm" onClick={() => openEditConfirmation(item.id)} >Tambah Stok</button>
        <span </span>
        <button className="btn btn-info btn-sm"
          onClick={() => openEditProductOut(item)}>
          >Retur Produk</button>
        <span </span>
        <link to={`/StokProduk/history/${item.id}`} >
        <button className="btn btn-danger btn-sm" onClick={() => handleHistoryButtonClick(item.id)}>
          History
        </button>
        </link>
        <span </span>
        <button className="btn btn-danger btn-sm"
          onClick={() => openEditRepack(item)}>
          >Repack</button>
      </td>
    </tr>
  )
)

```

4. Diskon Pelanggan

Dibuat untuk mendorong penjualan, menarik pelanggan baru, mempertahankan pelanggan yang sudah ada, dan meningkatkan loyalitas pelanggan dengan memberikan insentif untuk pembelian berulang. Berikut kode yang dibuat.


```

usePageTitle('Daftar Pelanggan');

const [member, setMember] = useState<any[]>([]);
const [showEditConfirmation, setShowEditConfirmation] = useState(false);
const [memberToEdit, setMemberToEdit] = useState<number | null>(null);
const [showDeleteConfirmation, setShowDeleteConfirmation] = useState(false);
const [memberToDelete, setMemberToDelete] = useState<number | null>(null);
const [showMemberConfirmation, setShowMemberConfirmation] = useState(false);
const [memberToMember, setMemberToMember] = useState<number | null>(null);
const [newMember, setNewMember] = useState({
  name: '',
  code: '',
  phone: '',
  email: '',
  address: '',
  default_discount: 0,
});

const [arrangeBy, setArrangeBy] = useState('');
const [currentPage, setCurrentPage] = useState<number>(1);
const [totalPages, setTotalPages] = useState<number>(1);

const handleSearch = (eventOrPageNumber: React.MouseEvent<HTMLButtonElement> | number) => {
  if (typeof eventOrPageNumber === 'number') {
    const pageNumber = eventOrPageNumber;

    const searchParams = {
      name: newMember.name,
      code: newMember.code,
      phone: newMember.phone,
      email: newMember.email,
      address: newMember.address,
      arrange_by: arrangeBy,
    };

    axios.get(`${API_URL}/member?page=${name}&code=${phone}&email=${address}&arrange_by`, {
      params: { ...searchParams, page: pageNumber }
    })
    .then(response => {
      setMember(response.data.data.data);
      setCurrentPage(pageNumber);
      setTotalPages(response.data.data.data);
    })
    .catch(error => {
      console.error('Error searching products: ', error);
    });
  }
};

```

5. Laporan

Dibuat untuk hasil perhitungan penjualan dan pembelian, terdapat laporan keuangan, laporan penjualan, laporan stok. Berikut kode yang sudah dibuat.

```

function LapPenjualanPage() {
  usePageTitle('Laporan Penjualan');

  const [keuangan, setKeuangan] = useState<Data | null>(null);
  const [productSummary, setProductSummary] = useState<ProductSummary[]>([]);
  const [currentPage, setCurrentPage] = useState<number>(1);
  const [totalPages, setTotalPages] = useState<number>(1);
  const [type, setType] = useState('');
  const [newMember, setNewMember] = useState({
    start_date: '',
    end_date: '',
    store_id: ''
  });

  const [store, setStore] = useState<Store[]>([]);
  const navigate = useNavigate();
  const handleReturnButtonClick = (transaction_id: number) => {
    navigate(`/laporanpenjualan/detailLapPenjualan/${transaction_id}`);
  };

  const showData = () => {
    showLapPenjualan()
      .then(data => {
        console.log(data);
        setKeuangan(data);
        // setProductSummary(data?.summary_product?.data || []);
      })
      .catch(error => {
        console.error('Error fetching suppliers:', error);
      });
  };

  useEffect(() => {
    fetchStore().then((dataToko) => {
      setStore(dataToko);
    });
    showData();
  }, []);
}

```

6. Suplier

Dibuat untuk mengelola hubungan dengan pemasok, mengoptimalkan biaya pengadaan, serta memantau kinerja dan keandalan suplier. Berikut kode yang sudah dibuat.

```

const SupplierPage = () => {
  usePageTitle('Data Supplier');

  const [suppliers, setSuppliers] = useState<any[]>([]);
  const [showForm, setShowForm] = useState(false);
  const [newSupplier, setNewSupplier] = useState<supplier>({
    name: '',
    phone: '',
  });
  const [validationError, setValidationError] = useState<string | null>(null);
  const [showDeleteConfirmation, setShowDeleteConfirmation] = useState(false);
  const [supplierToDelete, setSupplierToDelete] = useState<number | null>(null);
  const [showEditConfirmation, setShowEditConfirmation] = useState(false);
  const [supplierToEdit, setSupplierToEdit] = useState<number | null>(null);
  const [showProdukConfirmation, setShowProdukConfirmation] = useState(false);
  const [supplierToProduk, setSupplierToProduk] = useState<number | null>(null);
  const [arrangeBy, setArrangeBy] = useState('');
  const [sortBy, setSortBy] = useState('');
  const [currentPage, setCurrentPage] = useState<number>(1);
  const [totalPages, setTotalPages] = useState<number>(1);

  const handleSearch = (eventOrPageNumber: React.MouseEvent<HTMLButtonElement> | number) => {
    if (typeof eventOrPageNumber !== 'number') {
      const pageNumber = eventOrPageNumber;

      const searchParams = {
        name: newSupplier.name,
        phone: newSupplier.phone,
        arrange_by: arrangeBy,
        sort_by: sortBy,
      };

      axios.get(`${API_URL}/supplier?page=${name}&phone=${phone}&arrange_by=${arrange_by}&sort_by=${sort_by}`, {
        params: { ...searchParams, page: pageNumber }
      })
        .then(response => {
          setSuppliers(response.data.data.data);
          setCurrentPage(pageNumber);
          setTotalPages(response.data.data.data);
        })
        .catch(error => {
          console.error('Error searching products:', error);
        });
    }
  };
};

```

7. Manajemen Akun

Dibuat untuk mengelola data karyawan, dari bagian kasir dan gudang. Berikut kode yang sudah dibuat.

```

const ManagementAccountPage = () => {
  usePageTitle('Manajemen Akun');

  const [show, setShow] = useState(false);
  const [akun, setAkun] = useState<any[]>([]);
  const [validationError, setValidationError] = useState<string | null>(null);
  const [akunToEdit, setAkunToEdit] = useState<number | null>(null);
  const [showEditConfirmation, setShowEditConfirmation] = useState(false);
  const [showDeleteConfirmation, setShowDeleteConfirmation] = useState(false);
  const [akunToDelete, setAkunToDelete] = useState<number | null>(null);
  const [showAkunConfirmation, setShowAkunConfirmation] = useState(false);
  const [menejemenToAkun, setMenejemenToAkun] = useState<number | null>(null);
  const [showPassword, setShowPassword] = useState(false);
  const [newAkun, setNewAkun] = useState({
    name: '',
    email: '',
    password: '',
    username: '',
    phone: '',
    role: '',
  });

  const showData = () => {
    showAkun()
      .then(data => {
        setAkun(data);
      })
      .catch(error => {
        console.error('Error fetching akun:', error);
      });
  };

  useEffect(() => {
    showData();
  }, []);
}

```

8. Rekap Shift

Dibuat untuk kasir yang telah selesai shift jam kerja, ketika akan rekap shift karyawan akan mencetak struk dan otomatis akan keluar dari aplikasi. Berikut kode yang sudah dibuat.

```

<Card>
  <div className="container px-12 pt-6">
    <h2 className="text-center mb-8">Rekap Shift</h2>
    <div className="d-flex justify-content-center mb-6">
      <Form style={{
        width: "728px"
      }}>
        <Form.Group as={Row} className="mb-3" controlId="formGroupPassword">
          <Form.Label column sm="4" className="fw-bold">Nama Kasir</Form.Label>
          <Col sm="8">
            <Form.Control type="text" disabled value={data?.cashier_name || ""} />
          </Col>
        </Form.Group>
        <Form.Group as={Row} className="mb-3" controlId="formGroupPassword">
          <Form.Label column sm="4" className="fw-bold">Modal Awal </Form.Label>
          <Col sm="8">
            <Form.Control type="text" disabled value={`Rp ` + currentTime || `Rp ` + `0`} />
          </Col>
        </Form.Group>
        <Form.Group as={Row} className="mb-3" controlId="formGroupEmail">
          <Form.Label column sm="4" className="fw-bold">Tanggal</Form.Label>
          <Col sm="8">
            <Form.Control disabled type="text" value={data?.start_date} />
          </Col>
        </Form.Group>
        <Form.Group as={Row} className="mb-3" controlId="formGroupPassword">
          <Form.Label column sm="4" className="fw-bold">Jam Mulai</Form.Label>
          <Col sm="8">
            <Form.Control disabled type="text" value={data?.start_time} />
          </Col>
        </Form.Group>
        <Form.Group as={Row} className="mb-3" controlId="formGroupPassword">
          <Form.Label column sm="4" className="fw-bold">Jam Berakhir</Form.Label>
          <Col sm="8">
            <Form.Control type="text" value={data?.end_time} />
          </Col>
        </Form.Group>
      </Form>
    </div>
  </div>
</Card>

```

9. Prediksi

Dibuat untuk mengkalkulasikan seluruh penjualan produk pada bulan tertentu, setelah itu data tersebut dilakukan prediksi untuk memperkirakan penjualan produk yang terjual di bulan selanjutnya atau di masa mendatang. Berikut kode yang sudah dibuat.

```

const Prediksi = () => {
  usePageTitle('Prediksi');
  const [searchValue, setSearchValue] = useState('');
  const [filteredData, setFilteredData] = useState<searchproduk[]>([]);
  const [selectedProducts, setSelectedProducts] = useState<searchproduk[]>([]);
  const [selectedIndex, setSelectedIndex] = useState<number | null>(null);

  const handleSelectProduct = (selectedProduct: any) => {
    // Check if the product is already selected
    if (!selectedProducts.some((product) => product.id === selectedProduct.id)) {
      setSelectedProducts((prevSelected) => [...prevSelected, selectedProduct]);
    }

    setSearchValue('');
    setFilteredData([]);
  };

  const handleSearchProduct = async (e: React.ChangeEvent<HTMLInputElement>) => {
    const value = e.target.value;
    setSearchValue(value);

    if (value.trim() !== '') {
      try {
        const response = await getSearchData(value);
        console.log('API response:', response);

        // const searchData = response.data.data;
        const searchData = response || [];
        setFilteredData(searchData);
      } catch (error) {
        console.error('Error fetching search data:', error);
      }
    } else {
      setFilteredData([]);
    }
  };
};

```

10. Cek Harga

Dibuat untuk memantau produk dari stok atau harga. Berikut kode yang sudah dibuat.

```

function CekHargaPage() {
  usePageTitle('Cek Harga');

  const [productData, setProductData] = useState<ProductWithPrices[]>([]);
  const [search, setSearch] = useState('');
  const [categoryId, setCategoryId] = useState('');

  useEffect(() => {
    fetchData();
  }, []);
  const fetchData = async () => {
    try {
      const products = await showProducts(search, categoryId);

      const productsWithPrices = products.map((product: any) => ({
        id: product.id,
        product_name: product.product_name,
        product_code: product.product_code,
        stock: product.stock,
        category: product.category,
        prices: product.price_lists.map((price: any) => ({
          unit_name: price.unit_name,
          unit_value: price.unit_value,
          price: price.pivot.price,
          minimum: price.pivot.minimum,
        })),
      }));

      setProductData(productsWithPrices);
      setSearch('');
    } catch (error) {
      console.error('Terjadi kesalahan saat mengambil data:', error);
    }
  };

  const handleKeyDown = (event: { key: string; }) => {
    if (event.key === 'Enter') {
      fetchData();
    }
  };
}

```

Lampiran 6. Sertifikat HKI

REPUBLIC INDONESIA KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA	
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	: EC00202466212, 16 Juli 2024
Pencipta	
Nama	: sutrisno, Dwi Intan Afidah, S.T., M.Kom. dkk
Alamat	: Jalan Nakula No. 54 RT/RW 03/06 Desa Kemuduran, Kelurahan Slerok Kec. Tegal Timur Kota Tegal Provinsi Jawa Tengah 52125, Tegal Timur, Tegal, Jawa Tengah, 52125
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	: Aplikasi POS Berbasis Website Pada Toko D'Hardjosoerwarno Untuk Prediksi Penjualan Produk Menggunakan Regresi Linier
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	: 16 Juli 2024, di Tegal
Jangka waktu perlindungan	: Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor pencatatan	: 000641567
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	sutrisno	Jalan Nakula No. 54 RT/RW 03/06 Desa Kemuduran, Kelurahan Slerok Kec.Tegal Timur Kota Tegal Provinsi Jawa Tengah 52125, Tegal Timur, Tegal
2	Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom.	Desa Grinting RT003/RW001 Kec.Bulakamba Kab.Brebes Provinsi Jawa Tengah 52253, Bulakamba, Brebes
3	Ardi Susanto, S.Kom., M.Cs.	Margadana Kec.Margadana Kota Tegal Provinsi Jawa Tengah 52143, Margadana, Tegal



Lampiran 7. Lembar Bimbingan



SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Sutrisno
 NIM : 20090027
 Judul TA : Aplikasi Point Of Sales Berbasis Website Pada
 Toko Hardjosoewarno Untuk Prediksi
 Penjualan Menggunakan Algoritma Regresi
 Linier
 Dosen Pembimbing : Ardi Susanto, S.Kom., M.Cs

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
1.	9/9/2024	Proyek dan proposal	pahami metode yang digunakan, Data yang digunakan data asli	<i>Ardi</i>
2	19/06/2024		- non prediksi manajemen fokusnya dengan data input (data penjualan / data store) - dibikin dashboard - manajemen - data kasir digabung dgn management akun	<i>Ardi</i>
3.	3/7/2024		Form input penjualan produk harus Terisi semua	<i>Ardi</i>
4.	5/7-2024	App.	App Acc.	<i>Ardi</i>

Tegal, 8 Juli 2024
Dosen Pembimbing,



Ardi Susanto, S.Kom., M.Cs.
NIPY. 03.021.490





SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA

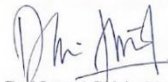
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Sutrisno
NIM : 20090027
Judul TA : Aplikasi POS Berbasis Website Pada Toko
D'Hardjosoewarno Untuk Prediksi Penjualan
Produk Menggunakan Regresi Linier
Dosen Pembimbing : Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom.

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
1.	6/4/2024	Produk	Data yang digunakan untuk prediksi harus otomatis dari database	
2.	18/4/2024	Data Produk	Pastikan data riwayat toko dari mana, dibutuhkan user manager toko	
3.	3/5/2024	Pemodelan	Pemodelan prediksi	
4.	23/5/2024	Pengelolaan role admin toko	Admin semua laporan dibedakan antara transaksi toko 1 dan transaksi toko 2	
5.	21/6/2024	Prediksi	Report prediksi dapat memilih produk dan export excel	
6.	5/7/2024	Projek	Pengerjaan laporan	
7.	12/7/2024	Laporan	Latar Belakang Bab 2 produk	

8.	15/7/2024	Laporan	Lengkapi dokumen Lampiran	
9.	16/7/2024	Laporan	Acc	

Tegal, 16 Juli 2024
Dosen Pembimbing,



Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom.
NIPY. 11.020.470