

BAB 4

HASIL PENELITIAN

4.1 RINGKASAN HASIL PENELITIAN

Merancang dan mengimplementasikan sistem *Point of Sale* (POS) untuk toko pada toko sembako Valen menggunakan framework Flask. Sistem *Point of Sale* (POS) yang dibangun memiliki tujuan untuk meningkatkan efisiensi operasional, manajemen inventaris, dan pengelolaan penjualan, dalam pengembangan *Point of Sale* (POS) dapat memiliki perbedaan dalam beberapa hal, termasuk:

- Sebelum Menggunakan *Point of Sale* (POS):
 1. Manajemen Persediaan: Sebelum menggunakan *Point of Sale* (POS), manajemen persediaan di toko sembako mungkin dilakukan secara manual atau menggunakan sistem yang kurang terintegrasi. Pemilik toko harus menghitung stok secara manual dan sulit melacak inventaris. Hal ini dapat mengakibatkan kesalahan stok, kekurangan atau kelebihan persediaan, dan kesulitan dalam merencanakan pengadaan barang.
 2. Laporan Data Pelanggan: Laporan data pelanggan mungkin dilakukan dengan cara manual menggunakan buku pembelian. Proses ini memakan waktu dan rentan terhadap kesalahan.
 3. Transaksi Pembelian: Transaksi Pembelian dilakukan dengan cara menghitung dengan manual.
 4. Akurasi Data dan Pelaporan: Tanpa POS, data penjualan dan pembelian harus dikumpulkan dan dianalisis secara manual. Hal ini memerlukan waktu dan dapat menghasilkan kesalahan dalam penginputan dan analisis data. Pelaporan juga menjadi sulit dan tidak akurat.

- Setelah Menggunakan *Point of Sale* (POS):

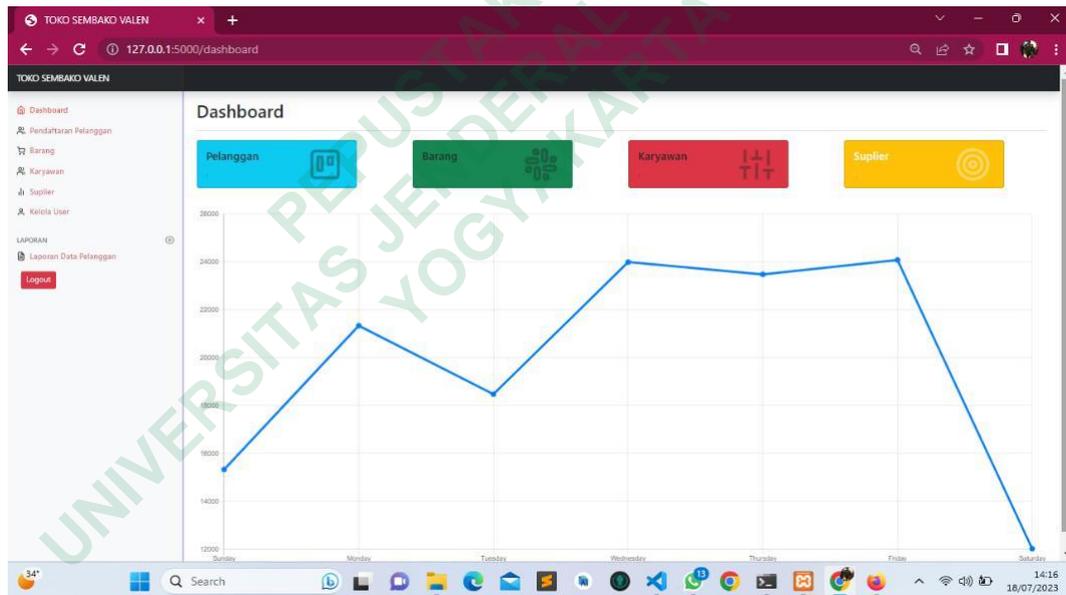
1. Manajemen Persediaan: Dengan *Point of Sale* (POS), manajemen persediaan menjadi lebih efisien. Sistem *Point of Sale* (POS) memungkinkan pemilik toko untuk melacak persediaan secara real-time. Informasi stok dan notifikasi dapat digunakan untuk merencanakan pengadaan barang dengan lebih baik. Hal ini membantu menghindari kekurangan atau kelebihan persediaan, mengurangi biaya penyimpanan, dan meningkatkan kepuasan pelanggan.
2. Pengelolaan Transaksi: *Point of Sale* (POS) mempercepat proses transaksi dengan cara digital. Hal ini mengurangi waktu pelayanan dan mengurangi kesalahan dalam penghitungan harga. Data transaksi juga tersimpan secara otomatis, sehingga memudahkan pencarian dan pelaporan data penjualan.
3. Akurasi Data dan Pelaporan: Dengan *Point of Sale* (POS), data penjualan dan pembelian dikumpulkan secara otomatis dan akurat. Informasi laporan keuangan dan omset dapat dihasilkan dengan cepat dan mudah. Pemilik toko dapat memantau kinerja bisnis secara real-time dan mengambil keputusan yang lebih baik berdasarkan data yang akurat.
4. Pengelolaan Pelanggan: *Point of Sale* (POS) dapat menyimpan informasi pelanggan, seperti riwayat pembelian dan preferensi, yang memungkinkan pemilik toko untuk memberikan layanan yang lebih personal dan meningkatkan retensi pelanggan. Program loyalitas dan promosi juga dapat diimplementasikan dengan mudah melalui *Point of Sale* (POS).
5. Integrasi dengan Sistem Lain: *Point of Sale* (POS) dapat terintegrasi dengan sistem lain seperti manajemen keuangan, manajemen persediaan, atau sistem e-commerce. Hal ini memungkinkan aliran data yang mulus antara berbagai departemen atau platform, mempercepat operasi dan meningkatkan efisiensi keseluruhan toko sembako.

4.2 DESAIN



 A simplified diagram of the login form. It features a light blue header with the text 'Toko Sembako'. Below the header are four input fields: a text field containing 'Admin', a password field with masked characters, a dropdown menu with 'Admin' selected, and a blue button labeled 'Masuk'.

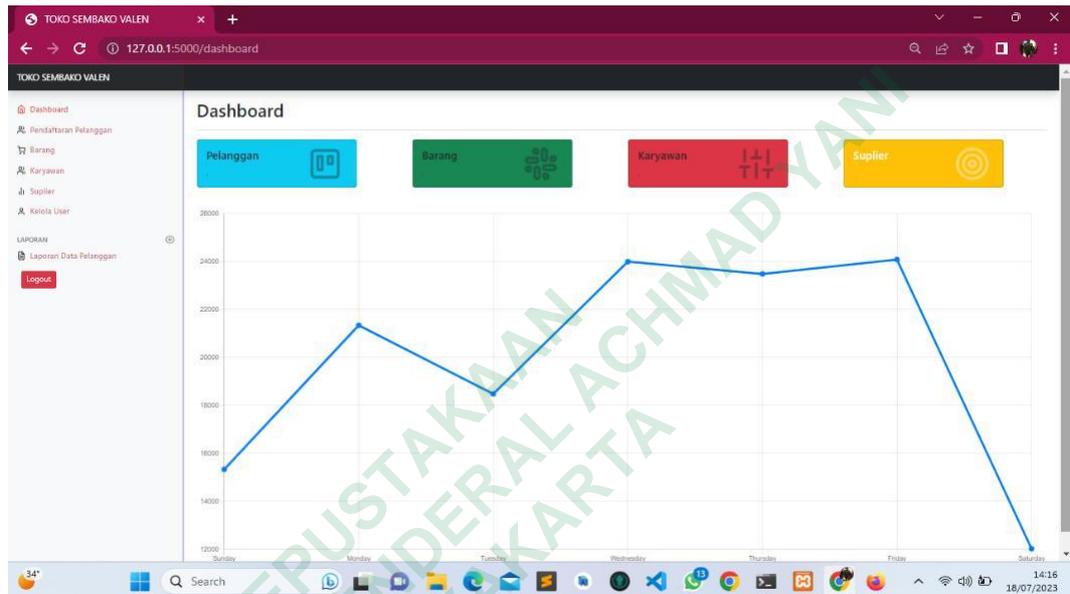

Gambar 4.2 Dashboard Pendaftaran



Gambar 4.2 Gambar Halaman Utama

4.2.1 Dashboard

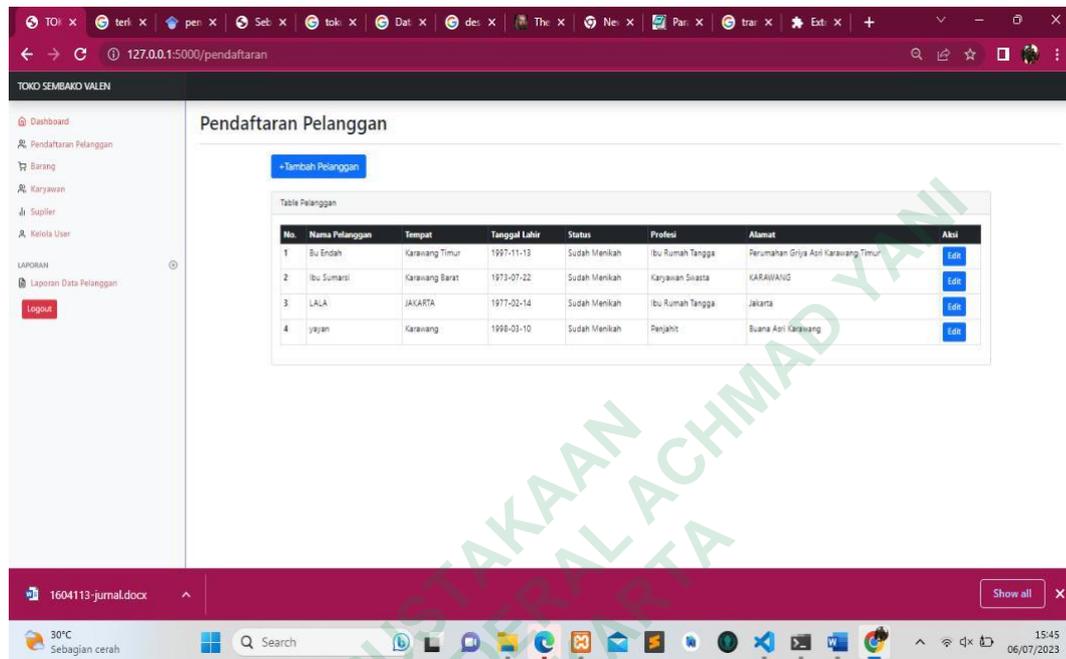
Dashboard pada *Point of Sale* (POS) adalah sebuah antarmuka visual yang memberikan ringkasan data dan informasi terkait kegiatan operasional toko atau bisnis yang menggunakan sistem *Point of Sale* (POS). Dashboard ini dirancang untuk memberikan pemilik atau pengelola toko akses cepat dan visualisasi data yang memudahkan dalam pengambilan keputusan dan analisis bisnis.



Gambar 4.2.1 Gambar Dashboard

4.2.2 Pendaftaran Pelanggan Baru

Tampilan Pendaftaran Pelanggan pada *Point of Sale* (POS) adalah antarmuka yang digunakan oleh petugas toko untuk mendaftarkan pelanggan baru ke dalam sistem.



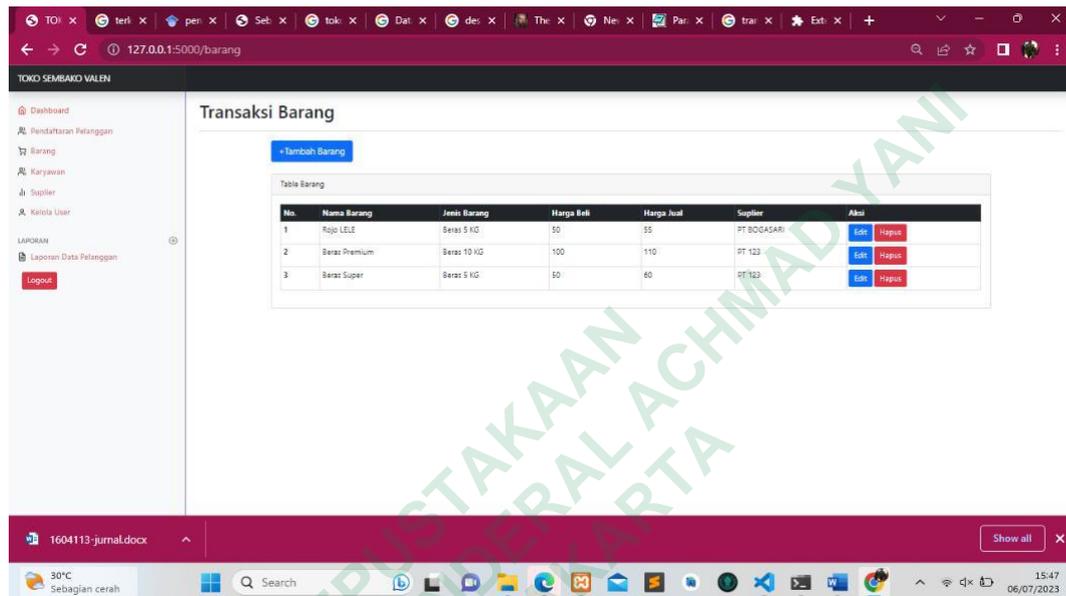
The screenshot displays a web-based POS interface for customer registration. The page title is 'Pendaftaran Pelanggan'. A sidebar on the left contains navigation links: Dashboard, Pendaftaran Pelanggan, Barang, Karyawan, Suplier, and Kelola User. The main content area includes a '+Tambah Pelanggan' button and a table titled 'Tabel Pelanggan'. The table contains the following data:

No.	Nama Pelanggan	Tempat	Tanggal Lahir	Status	Profesi	Alamat	Aksi
1	Ibu Endah	Karawang Timur	1997-11-13	Sudah Menikah	Ibu Rumah Tangga	Perumahan Griya Asri Karawang Timur	Edit
2	Ibu Sumarni	Karawang Barat	1973-07-22	Sudah Menikah	Karyawan Swasta	KARAWANG	Edit
3	LALA	JAKARTA	1977-02-14	Sudah Menikah	Ibu Rumah Tangga	Jakarta	Edit
4	Iyajan	Karawang	1998-03-10	Sudah Menikah	Pengajar	Buana Asri Karawang	Edit

Gambar 4.2.2 Gambar Pendaftaran Baru

4.2.3 Barang

Tampilan barang pada *Point of Sale* (POS) di Toko Sembako Valen yang menggunakan framework Flask biasanya didesain dengan antarmuka yang intuitif dan mudah digunakan. Tujuan dari tampilan barang adalah untuk memudahkan petugas kasir atau pegawai toko dalam melakukan penjualan barang dengan cepat dan efisien.



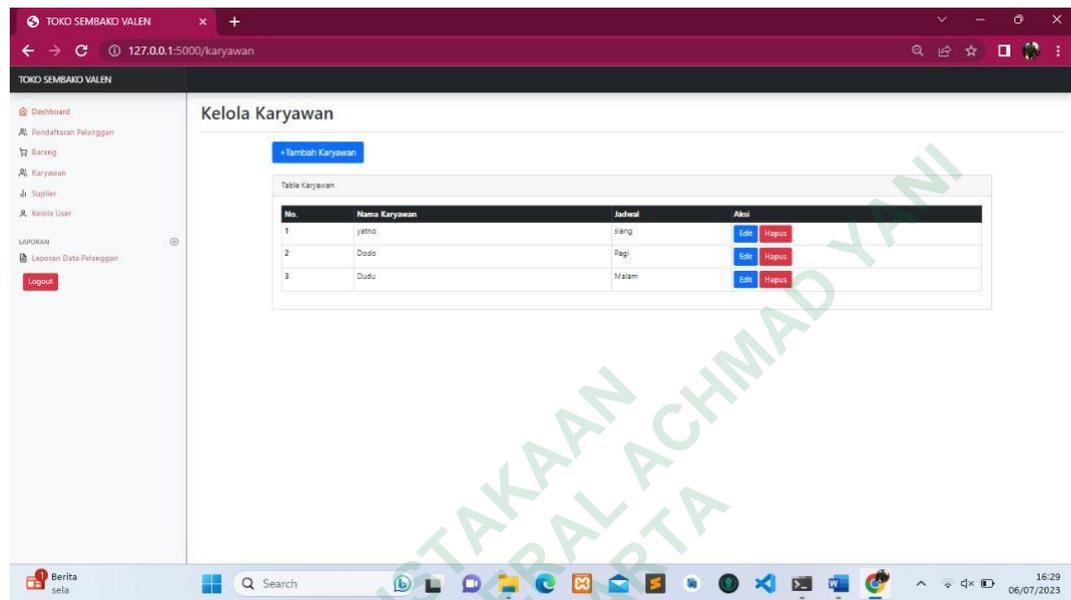
The screenshot displays the 'Transaksi Barang' (Transaction Goods) page in the TOKO SEMBAKO VALEN POS system. The page features a sidebar with navigation options like Dashboard, Pendaftaran Pelanggan, Barang, Karyawan, Suplier, and Kelola User. The main content area shows a table of goods with the following data:

No.	Nama Barang	Jenis Barang	Harga Beli	Harga Jual	Suplier	Aksi
1	Raja LELE	Beras 5 KG	50	55	PT BOCCASARI	Edit Hapus
2	Beras Premium	Beras 10 KG	100	110	PT 123	Edit Hapus
3	Beras Super	Beras 5 KG	50	60	PT 123	Edit Hapus

Gambar 4.2.3 Gambar Barang

4.2.4 Karyawan

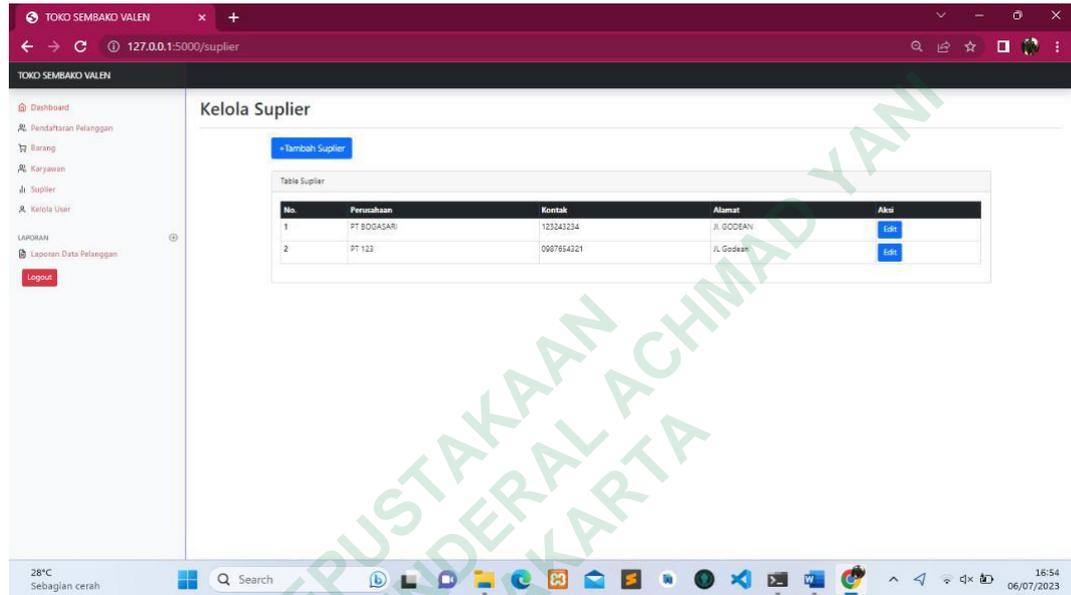
Tampilan Karyawan pada *Point of Sale* (POS) di Toko Sembako Valen merupakan antarmuka yang ditampilkan kepada karyawan saat mereka menggunakan sistem *Point of Sale* (POS) untuk melakukan transaksi penjualan atau mengelola operasional toko.



Gambar 4.2.4 Gambar Karyawan

4.2.5 Suplier

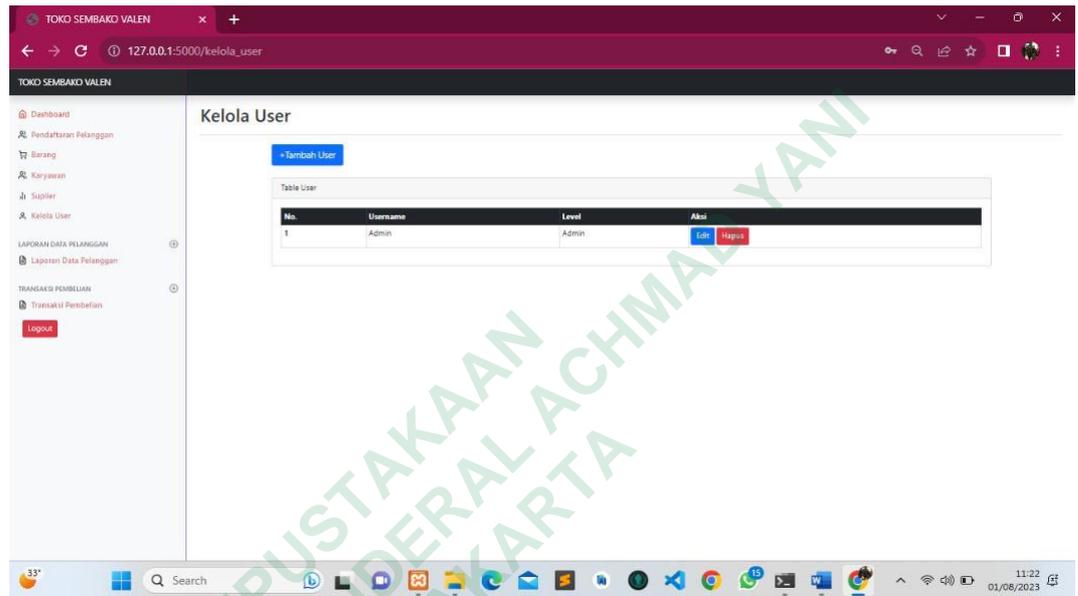
Tampilan Suplier pada *Point of Sale* (POS) adalah antarmuka yang dirancang khusus untuk memudahkan manajemen dan interaksi dengan suplier atau pemasok barang dalam sistem *Point of Sale* (POS). Tampilan ini memberikan akses dan informasi yang relevan terkait suplier-suplier yang bekerjasama dengan toko sembako atau bisnis yang menggunakan *Point of Sale* (POS) tersebut.



Gambar 4.2.5 Gambar Suplier

4.2.6 Kelola User

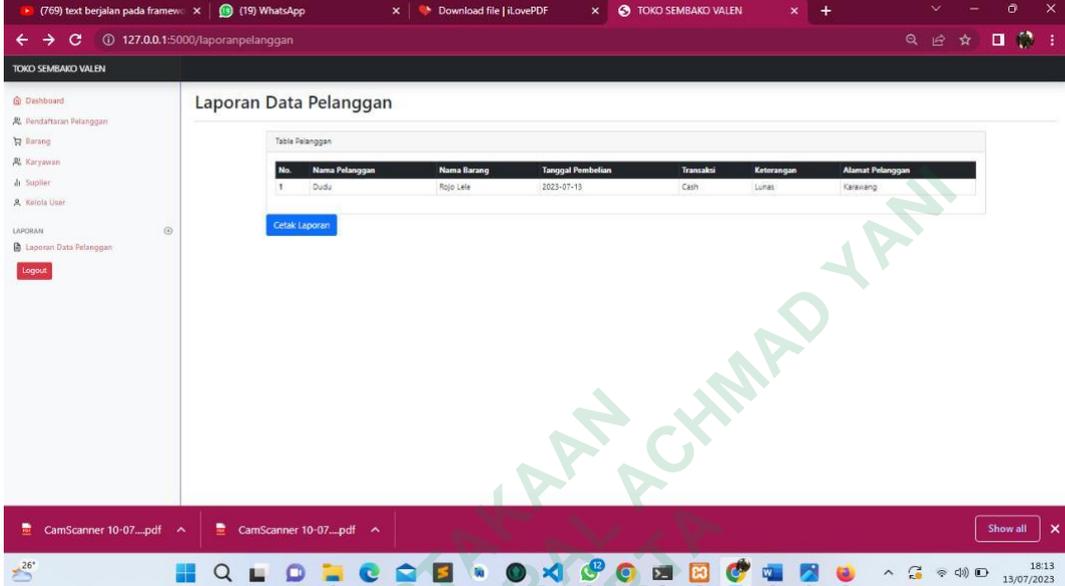
pada sistem *Point of Sale* (POS) di Toko Sembako Valen adalah halaman yang digunakan untuk mengelola informasi pengguna yang memiliki akses ke sistem. Halaman ini dirancang untuk memudahkan administrator toko dalam mengatur hak akses, mengubah informasi pengguna, dan menambah atau menghapus pengguna.



Gambar 4.2.6 Gambar Kelola User

4.2.7 Laporan Data Pelanggan

Laporan data pelanggan pada *Point of Sale* (POS) adalah halaman atau layar yang menampilkan informasi terkait laporan data pelanggan yang telah melakukan transaksi di toko atau bisnis tersebut.



The screenshot displays a web-based POS interface for 'TOKO SEMBAKO VALEN'. The main content area is titled 'Laporan Data Pelanggan'. It features a table with the following data:

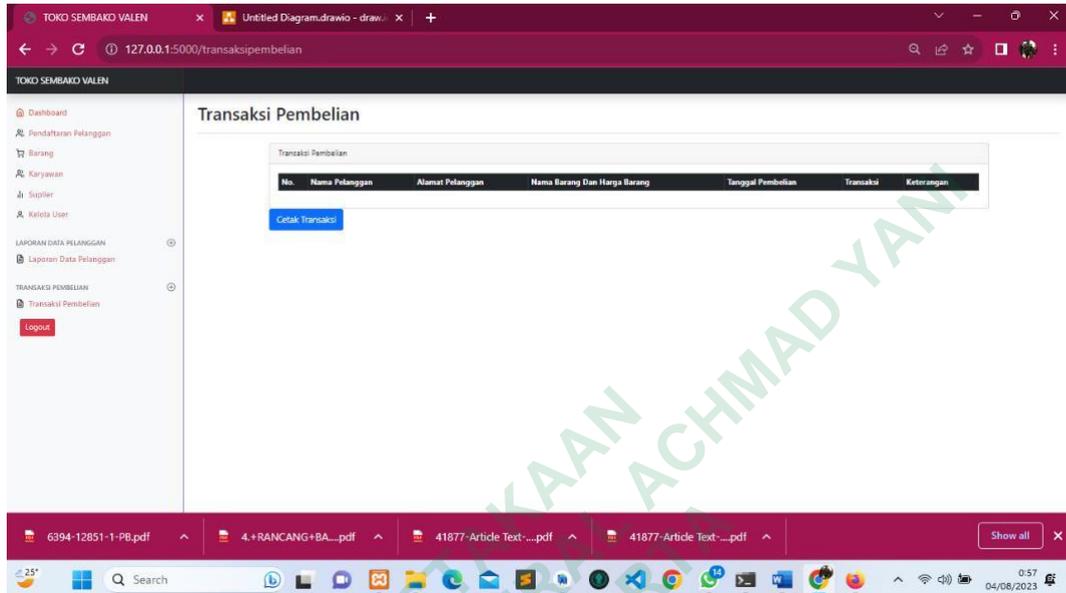
No.	Nama Pelanggan	Nama Barang	Tanggal Pembelian	Transaksi	Keterangan	Alamat Pelanggan
1	Duda	Rojo Lela	2023-07-13	Cash	Lunas	Karang

Below the table, there is a blue button labeled 'Cetak Laporan'. The interface also includes a sidebar menu on the left with options like 'Dashboard', 'Pendaftaran Pelanggan', 'Barang', 'Karyawan', 'Supplier', and 'Kelola User'. The bottom of the screen shows a Windows taskbar with various application icons and a system tray displaying the time as 18:13 on 13/07/2023.

Gambar 4.2.7 Gambar Laporan Data Pelanggan

4.2.8 Transaksi Pembelian

Transaksi Pembelian pada *Point of Sale* (POS) adalah halaman atau layar yang menampilkan bukti transaksi yang telah melakukan transaksi di toko atau bisnis tersebut.



Gambar 4.2.8 Gambar Transaksi Pembelian