

BAB I

Demo Aplikasi *Point of Sales - Laravel 10*

1.1 Fitur – fitur dan Keunggulan Aplikasi

1.1.1 Peran Pengguna dan Struktur Aplikasi

1. Dua Level Pengguna

a) Administrator

Memiliki kontrol penuh atas aplikasi. Admin bisa menambah produk, mengedit produk, menambah kategori, mengelola pengguna (termasuk menambah kasir), mengatur pengaturan toko, menambahkan *member*, dan lain-lain. Admin adalah peran yang paling penting dalam aplikasi ini.

b) Kasir / *User*

Kasir hanya memiliki akses terbatas, hanya bisa melakukan transaksi penjualan, mengedit profil, dan menjalankan tugas-tugas dasar yang terkait dengan kasir.

❖ Keunggulan :

Dengan adanya dua level pengguna ini, aplikasi menjadi lebih aman dan terstruktur. Admin memiliki kontrol penuh, sementara kasir hanya fokus pada transaksi, tanpa bisa mengakses fitur manajemen yang lebih kritis.

1.1.2 *Dashboard* dan Tampilan Aplikasi

1. *Dashboard*

a) Aplikasi memiliki menu utama seperti Master, Transaksi, Laporan, dan Pengaturan.

b) *Dashboard* menggunakan Chart.js untuk menampilkan laporan grafik penjualan dan data lainnya.

c) Template visual menggunakan *AdminLTE* versi 2.4 dan *Bootstrap* versi 3 dengan skema warna *purple*.

❖ Keunggulan :

Tampilan modern dan mudah diakses dengan berbagai komponen visual yang jelas dan informatif, seperti grafik penjualan yang memberikan gambaran cepat tentang performa toko.

1.1.3 Manajemen Kategori & Produk

1. Kategori

- a) Pengguna bisa menambah, mengedit, dan menghapus kategori produk melalui AJAX. Contoh kategori seperti makanan, minuman, camilan, dll.
- b) Validasi *form* dilakukan di sisi *client* menggunakan *Bootstrap Validation*, sehingga setiap perubahan kategori dapat langsung terlihat tanpa memuat ulang halaman.

2. Produk

- a) Menu produk memungkinkan pengguna untuk melihat daftar produk, menambah produk baru, mengedit produk yang sudah ada, menghapus produk, serta mencetak *barcode* produk.
- b) Pengguna bisa mengelola detail produk seperti nama produk, kategori, harga beli, harga jual, stok awal, dan diskon.

❖ Keunggulan :

Sistem AJAX memastikan bahwa setiap perubahan dilakukan secara cepat dan *real-time*, tanpa perlu memuat ulang halaman, yang meningkatkan efisiensi kerja. Selain itu, dengan fitur *barcode*, pengguna bisa mencetak *barcode* produk secara langsung dari aplikasi.

1.1.4 Manajemen Member & Supplier

1. Kategori

- a) Pengguna bisa menambah, mengedit, dan menghapus kategori produk melalui AJAX. Contoh kategori seperti makanan, minuman, camilan, dll.

2. Supplier

- a) Pengguna dapat menambah dan mengelola data supplier seperti nama, alamat, dan nomor telepon supplier.

❖ Keunggulan :

Fitur manajemen *member* membantu dalam memberikan pengalaman lebih personal kepada pelanggan, termasuk memberikan diskon khusus bagi *member*. Sedangkan manajemen supplier memudahkan pengelolaan stok dan pemasok barang.

1.1.5 Transaksi

1. Pengeluaran, Pembelian, dan Penjualan:

- a) Fitur ini memungkinkan pengguna mencatat berbagai jenis transaksi yang terjadi di toko.
- b) Pengeluaran dapat dicatat untuk keperluan toko, seperti alat kebersihan.
- c) Pembelian dilakukan untuk menambah stok produk yang habis. Saat melakukan pembelian, pengguna harus memilih supplier, kemudian menentukan jumlah produk yang ingin dibeli. Aplikasi ini juga mendukung diskon pembelian.
- d) Penjualan adalah fitur utama di aplikasi kasir ini. Pengguna bisa memasukkan produk yang terjual, jumlahnya, dan harga yang harus dibayar. Jika stok barang habis, maka produk tersebut tidak bisa dijual.

2. Fitur Diskon untuk *Member*:

- a) Jika pelanggan adalah *member*, diskon otomatis akan diterapkan sesuai dengan pengaturan diskon *member* di menu pengaturan.

❖ Keunggulan :

- Aplikasi menggunakan validasi stok secara otomatis. Jika stok habis atau tidak mencukupi, aplikasi akan memberikan peringatan dan mencegah transaksi. Ini membuat manajemen stok lebih akurat.
- Diskon untuk *member* memberikan fleksibilitas dalam mengatur harga khusus dan meningkatkan loyalitas pelanggan.

1.1.6 Pelaporan

- a) Aplikasi menyediakan fitur laporan transaksi bulanan secara *default*, yang menampilkan data pengeluaran, pembelian, dan penjualan.
- b) Pengguna bisa menyesuaikan periode laporan sesuai kebutuhan (misalnya laporan dari tanggal 1 hingga tanggal 24 dalam satu bulan).
- c) Laporan ini bisa diekspor ke PDF menggunakan *laravel-dompdf*, sehingga bisa dicetak atau disimpan untuk kebutuhan administrasi.
- d) Keunggulan: Sistem laporan terintegrasi yang mendukung ekspor ke PDF sangat membantu pengguna dalam memantau performa toko dan membuat analisis penjualan.

1.1.7 Pengaturan Aplikasi

- a) Pengaturan *User*: Admin dapat menambah *user* baru (misalnya kasir), mengedit informasi pengguna, dan menghapus pengguna yang tidak diperlukan lagi.
- b) Pengaturan Toko: Admin bisa mengubah nama toko, alamat, nomor telepon, logo toko, serta desain kartu *member*. Admin juga bisa mengatur diskon untuk *member*.
- c) Keunggulan: Pengaturan yang fleksibel dan mudah diakses memudahkan pengguna dalam mengelola informasi penting toko tanpa perlu keahlian teknis yang mendalam.

1.2 Library Yang Digunakan

1. *AJAX*

Banyak fitur di aplikasi ini menggunakan *AJAX* untuk mempercepat proses tanpa memuat ulang halaman, seperti menambah, mengedit, dan menghapus kategori serta produk.

2. *Bootstrap Validation*

Untuk validasi *form* di sisi *client*, aplikasi menggunakan *Bootstrap Validation* sehingga proses *input* data lebih aman dan terstruktur.

3. *Chart.js*

Untuk menampilkan grafik di *dashboard*, aplikasi menggunakan Chart.js, yang memberikan visualisasi data penjualan secara *real-time*.

4. *AdminLTE & Bootstrap*

Desain aplikasi menggunakan kombinasi *AdminLTE* untuk panel dan *Bootstrap* untuk *layout*, memberikan tampilan modern dan responsif.

5. *Milon Barcode*

Digunakan untuk mencetak *barcode* produk, sehingga mempermudah proses penjualan di toko yang menggunakan *barcode scanner*.

6. *laravel-dompdf*

Untuk mengonversi laporan transaksi ke format PDF, yang bisa disimpan atau dicetak.

1.3 Keunggulan Utama Aplikasi

- Mudah Digunakan: Aplikasi ini dirancang sederhana namun fungsional, sehingga memudahkan pengguna, terutama kasir, untuk melakukan transaksi dengan cepat dan efisien.
- Validasi *Real-time*: Dengan *AJAX*, validasi stok, dan penyesuaian stok secara otomatis, aplikasi ini memastikan bahwa transaksi yang dilakukan selalu valid dan akurat.
- Manajemen yang Terintegrasi: Pengguna bisa mengelola produk, kategori, *member*, supplier, dan transaksi dari satu tempat, dengan semua data terpusat dalam aplikasi.
- Fleksibilitas: Pengaturan toko, diskon *member*, dan kartu *member* dapat diubah sesuai kebutuhan, memberikan fleksibilitas dalam operasional toko.
- Pelaporan & Analisis: Laporan transaksi yang dapat diekspor ke PDF membantu dalam melakukan analisis performa toko secara mendalam.