

# **RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN BERBASIS WEB DI KEDAI KOPI KAFFA KOTARAJA**

**WIDODO**

[wid\\_rakha@yahoo.com](mailto:wid_rakha@yahoo.com)

**IYUS SUPRIADI**

[yubis.biz@gmail.com](mailto:yubis.biz@gmail.com)

**VENI VITRIYANINGSIH**

**Staf Pengajar Pada Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer Dan Manajemen  
Universitas Sains Dan Teknologi Jayapura (USTJ)**

*Abstraksi* - Kedai Kopi Kaffa merupakan salah satu tempat usaha yang berlokasi di Cigombong Kotaraja, yang bergerak dalam bidang penjualan makanan, minuman coffee dan minuman non coffee. Kedai ini terdapat beberapa kelemahan seperti dalam proses penjualannya yang belum terkomputerisasi, dan pelanggan masih dilingkungan sekitarnya belum secara luas mengetahui keberadaan Kedai Kopi Kaffa. Jadi untuk penyebaran keberadaan Kedai ini perlu diterapkan sistem online atau *delivery order* kedalam suatu aplikasi yang terhubung ke *database* yang akan membantu admin dalam melakukan proses penjualan dan peningkatan pendapatan untuk pemilik Kedai.

Tujuan dalam melakukan penelitian adalah untuk membangun aplikasi penjualan pada Kedai yang dapat membantu dalam mempromosikan dan menjual menu Kepada masyarakat secara online atau *delivery order* dengan memanfaatkan Teknologi Informasi. Bahasa pemrograman yang dipakai adalah PHP dan database nya menggunakan *MySQL*.

Hasil penelitian ini berupa Aplikasi Penjualan Berbasis *Web* untuk mempermudah dalam pemesanan dan penjualan makanan dan minuman di Kedai secara Online atau *Delivery Order*, tanpa harus datang kekedai.

Kata Kunci : Aplikasi, *Web*, Kedai Kopi, *Delivery Order*, *MySQL*, *PHP*

## **1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Dengan semakin pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang canggih, sejalan dengan kemajuan zaman maka penggunaan komputer semakin meningkat dan perannya sangat penting dalam membantu pekerjaan manusia. Kemajuan komputerisasi telah melanda dan semakin berpengaruh terhadap berbagai bidang kehidupan manusia, sehingga menimbulkan dampak positif bagi perkembangan teknologi dilingkungan masyarakat apalagi buat mereka yang bekerja dalam dunia bisnis, teknologi komputer dapat memenuhi kebutuhan dunia bisnis dengan sangat cepat dan akurat

Kedai Kopi Kaffa merupakan salah satu tempat usaha yang bertempat di Jl. Cigombong depan hotel Ayola, Kotaraja. Kedai ini merupakan tempat yang menyediakan berbagai aneka minuman coffee, non coffee dan snack. Kedai Kopi Kaffa selain terkenal dengan kualitas kopinya juga dikenal dengan pelayanannya yang ramah, sopan santun dan bertanggung jawab menangani pelanggan. Proses pemesanan dikedai masih manual yaitu konsumen datang ke kedai dan memesan menu secara

langsung kepada kasir atau karyawan dan melakukan pembayaran secara tunai ataupun debit. Setelah melakukan transaksi pemesanan menu dan juga pembayaran, konsumen menunggu pesanan datang ke meja. Jadi untuk meningkatkan pendapatan, Kedai ini melakukan berbagai macam cara untuk meningkatkannya, diantaranya mempromosikan menu dan melakukan pemesanan melalui grab atau gojek.

## **1.2 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah:  
Untuk merancang dan membangun Aplikasi Penjualan Berbasis Web untuk membantu Kedai Kopi Kaffa yang ada di Kotaraja dalam mempromosikan dan menjual makanan dan minuman kepada masyarakat secara online dengan memanfaatkan Teknologi Informasi.

## **1.3 Manfaat Penelitian**

mempermudah kedai kopi kaffa dalam mempromosikan dan menjual aneka kopi dan menu yang tersedia, sehingga pelanggan dapat melihat, mencari dan membeli tanpa harus datang ke kedai tersebut

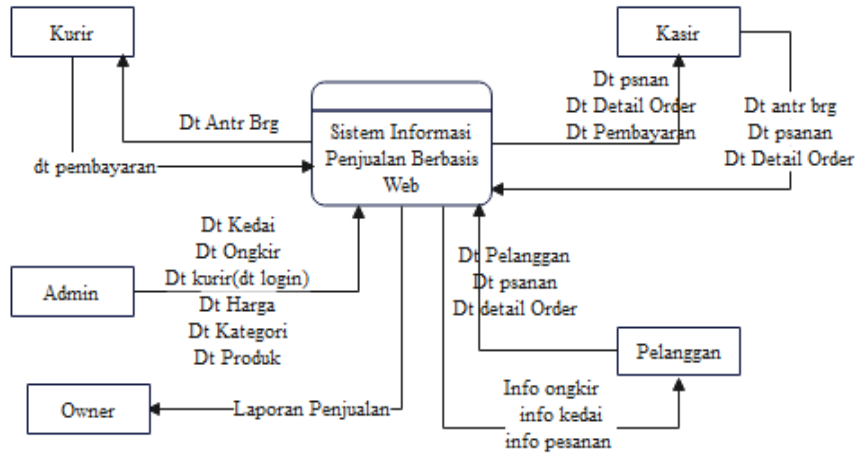
## **2. TINJAUAN PUSTAKA**

- 2.1 David Setiadi, dkk (2019) dalam jurnal dengan judul “Sistem Manajemen Café & Resto berbasis web “, dengan Framework Codeigniter dan MySQL. Sistem ini membahas transaksi Manajemen Pengelolaan Café yang dibuat menggunakan framework codeigniter dan MySQL.
- 2.2 Data Flow Diagram  
DFD adalah diagram yang menggambarkan aliran data dari proses yang biasa disebut sebagai system informasi. Diagram alir data juga menyediakan informasi tentang input dan output dari setiap entitas dan proses itu sendiri. Juga tidak ada control atas alirannya dalam diagram aliran data, sehingga tidak ada aturan yang terkait dengan keputusan atau pengulangan.
- 2.3 Model Kerelasian  
Model kerelasian antara entitas merupakan model yang paling sering digunakan sebagai alat untuk komunikasi antara perancang basis data dan pengguna akhir selama berlangsung proses analisis pengembangan basis data. Model kerelasian digunakan untuk membangun sebuah model data konseptual, yang merupakan representasi dari struktur dan kendala dari basis data yang independen terhadap perangkat lunak dan arsitektur data yang akan digunakan untuk implementasi basis data.  
keputusan atau pengulangan.
- 2.4 Pengertian penjualan Dikutip dari buku “Akuntansi Basis Pengambilan Keputusan Bisnis” Henry Simamora (2000 : 267), penjualan adalah pendapatan lazim dalam perusahaan dan merupakan jumlah kotor yang dibebankan kepada pelanggan atas barang dan jasa. Dengan kata lain penjualan adalah sebuah aktifitas sebuah kelompok yang satu sama lain saling menguntungkan dan menghasilkan pendapatan bagi penjual dan mendapatkan barang atau jasa bagi konsumen atau pelanggan..

### 3 PERANCANGAN

#### 3.1 Diagram Konteks

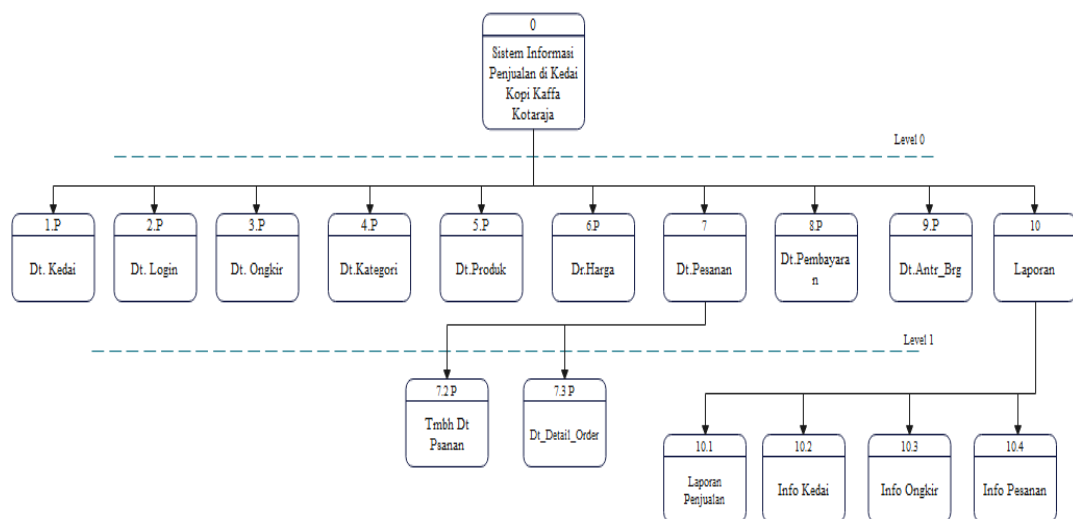
Diagram konteks (*Context Diagram*) merupakan gambaran kasar aliran informasi dan data yang akan dilakukan oleh sistem database yang akan dirancang, tujuan diagram ini adalah untuk menggambarkan suatu sistem yang sedang berjalan yang mendefinisikan awal dan akhir data yang masuk dan keluar dari sistem.



Gambar 3.1. Diagram Konteks

#### 3.2 Diagram Berjenjang

Pembuatan diagram berjenjang dimaksudkan untuk mengetahui jumlah level dan jumlah arus proses data dari sistem yang dibuat pada rancang bangun aplikasi penjualan berbasis web di kedai kopi kaffa kotaraja.

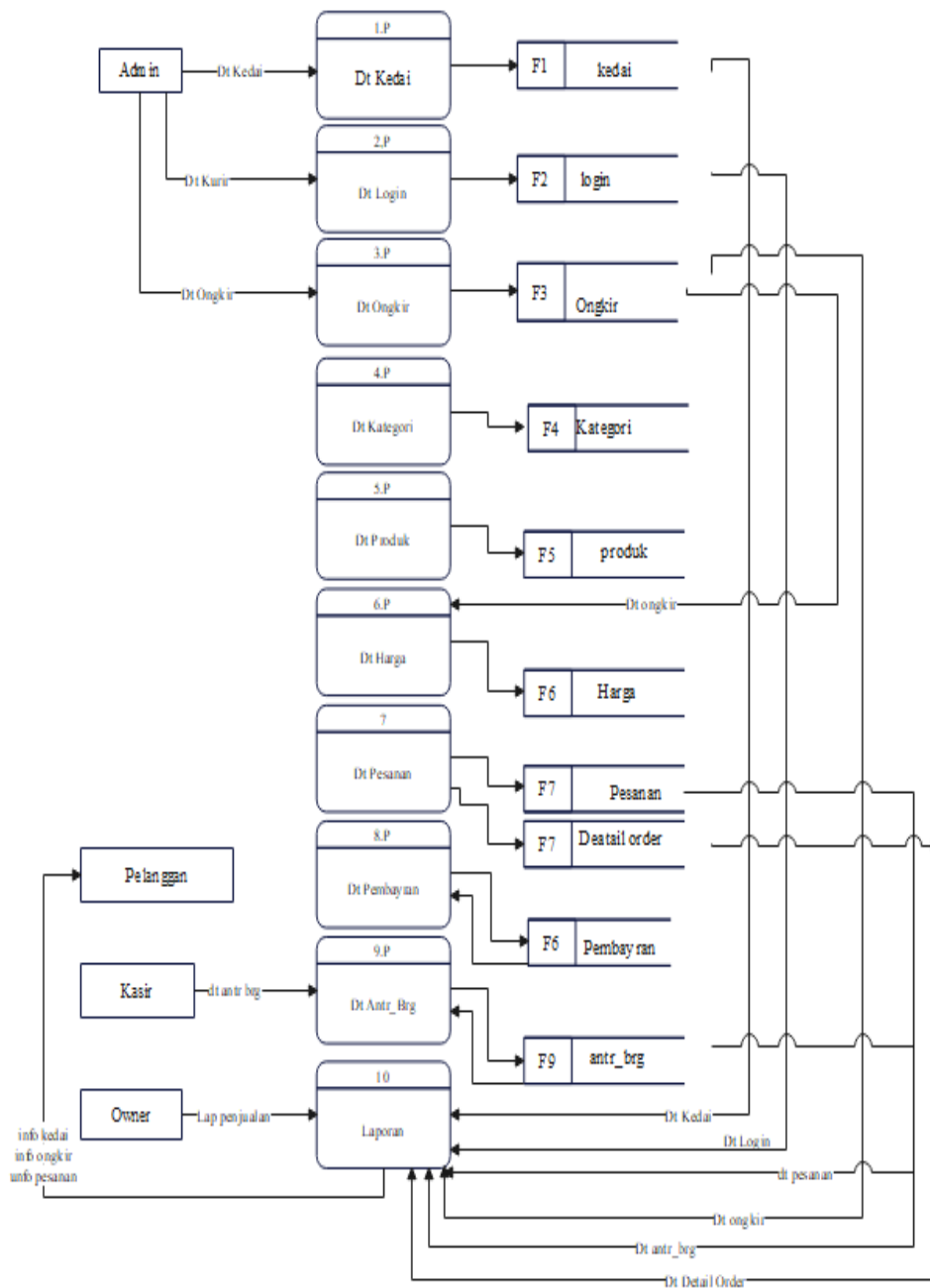


Gambar 3.2. Diagram Berjenjang



### 3.3 Diagram Overview level 0

Diagram overview level 0 adalah diagram yang menggambarkan proses dari data digram konteks dan diagram berjenjang.

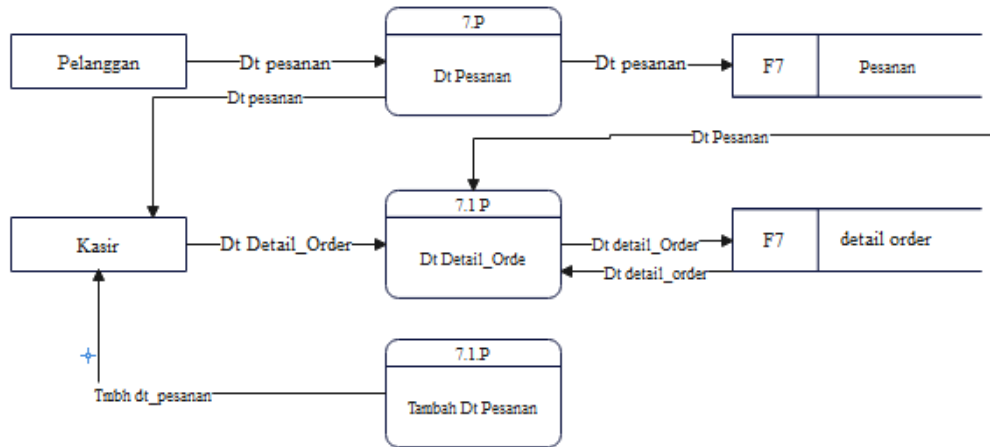


Gambar 3.3. Diagram Overview Level 0

### 3.4 Digaram Overview Level 1

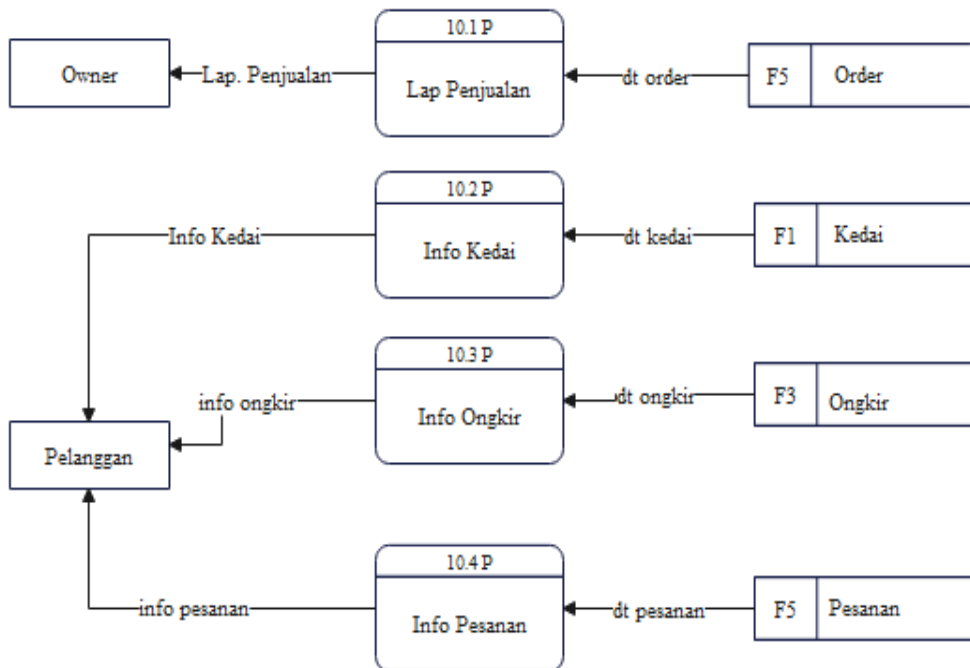
Berikut ini penyajian perancangan diagram overview level 1 pada aplikasi penjualan berbasis web di kedai kopi kaffa kotaraja.:

#### 1) Diagram overview level 1 proses 5 (pengolahan data order)



Gambar 3.4.1. Diagram Overview Level 1 proses 5

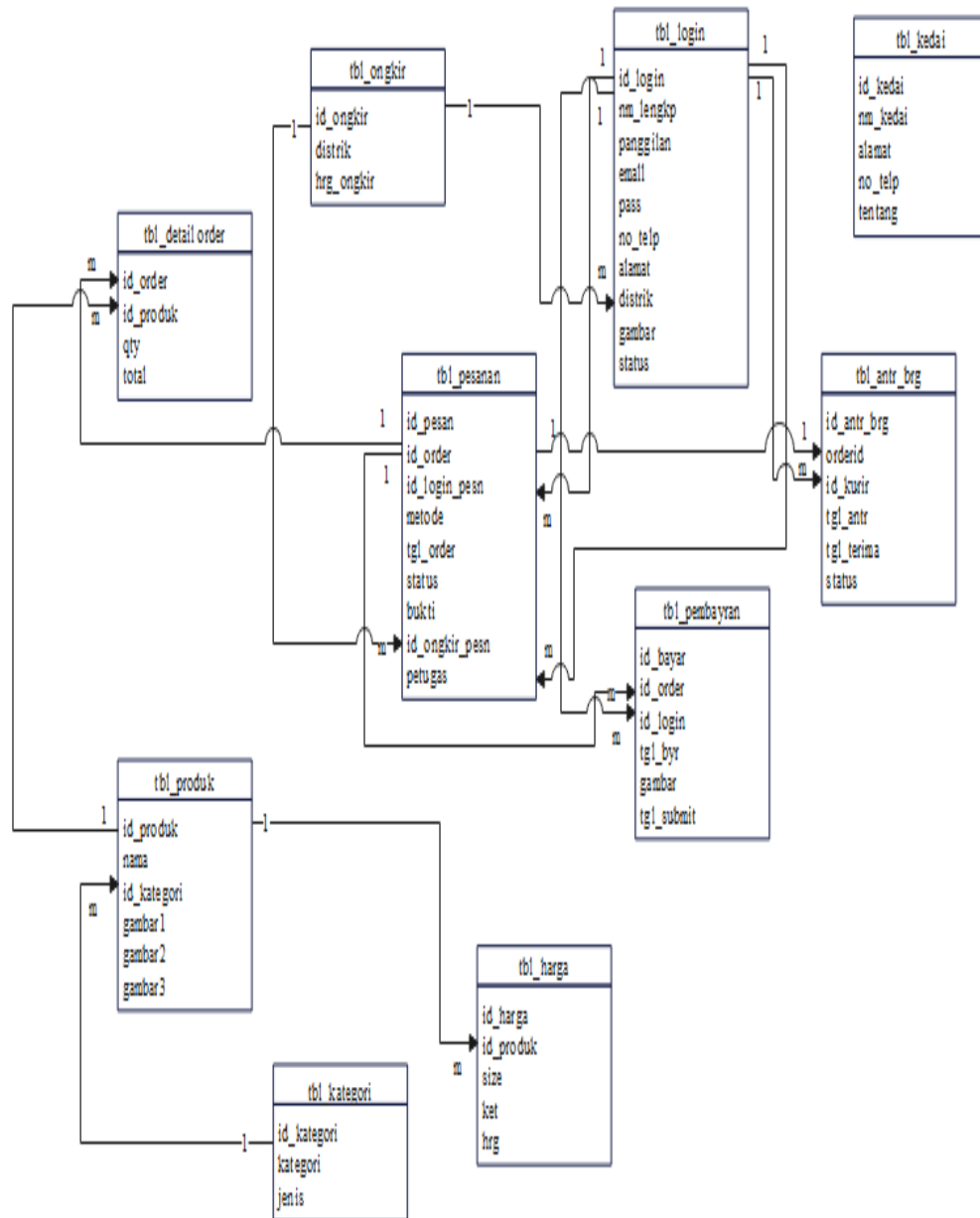
#### 2) Diagram Overview level 1 proses 8 (proses data laporan)



Gambar 3.4.2 Diagram Overview level 1 proses 8

### 3.5 Relasi Tabel

Relasi antar tabel harus terlebih dahulu dirancang untuk mendukung kelancaran pengolahan data agar dapat berjalan dengan baik. Dengan relasi yang baik akan diperoleh gambaran umum jalannya sistem yang dipersiapkan.

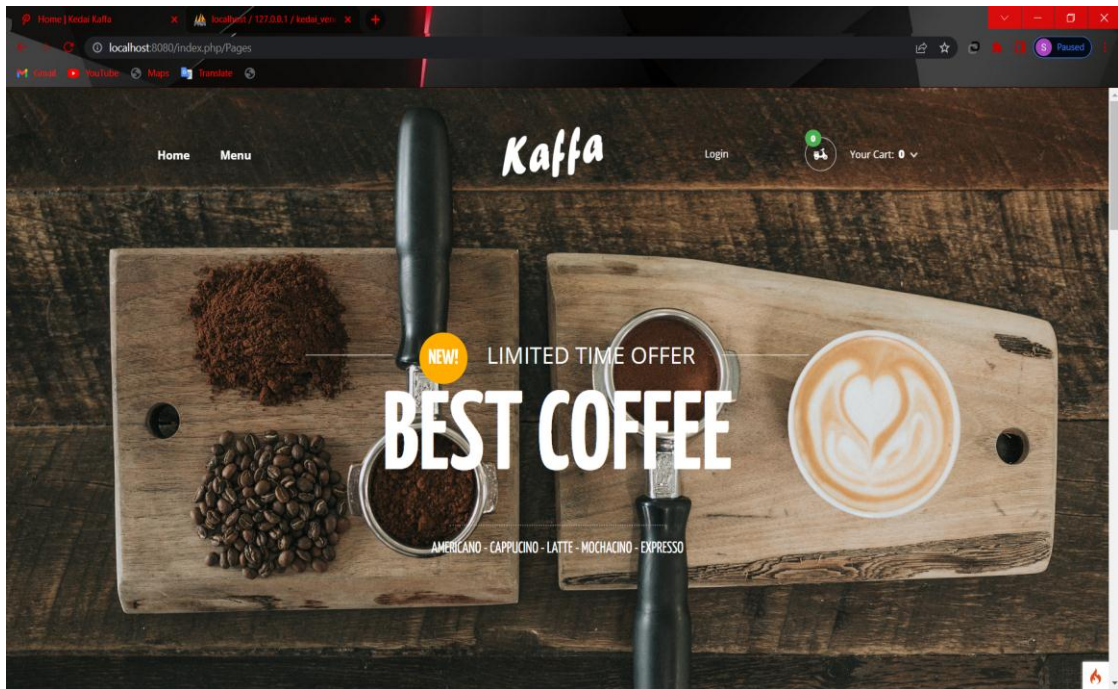


Gambar 3.5. Relasi Tabel

## 4 Hasil dan Pembahasan

### 4.1 Menu Halaman Utama

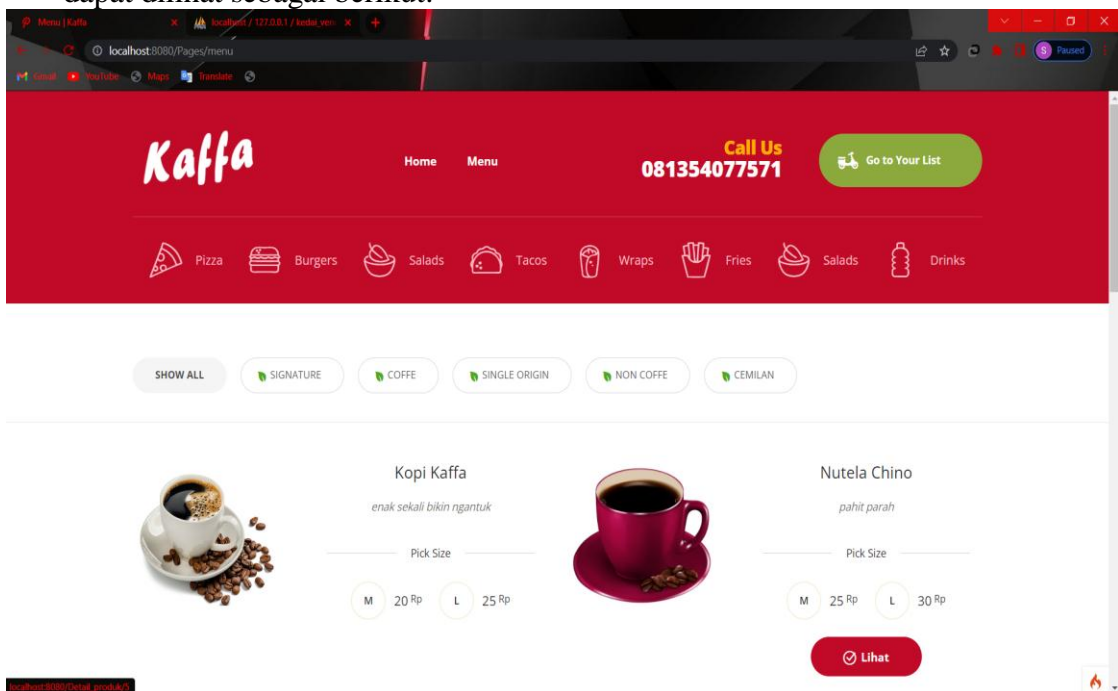
Setelah memasukan alamat website maka akan ditampilkan form halaman utama. Pada halaman ini terdapat menu beranda, utama pelanggan diwajibkan untuk daftar agar terlebih dahulu sebelum melakukan transaksi order.



Gambar 4.1. Tampilan Halaman Utama

### 4.2. Tampilan Menu Produk

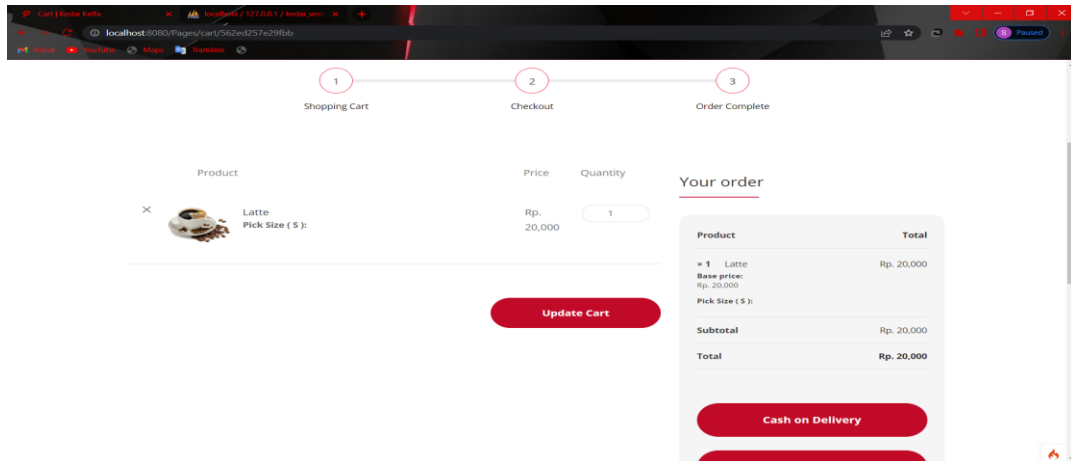
Halaman Produk menampilkan beberapa jenis menu yang dijual pada aplikasi, dapat dilihat sebagai berikut:



Gambar 4.2 Tampilan Halaman Menu Produk

### 4.3. Tampilan Keranjang

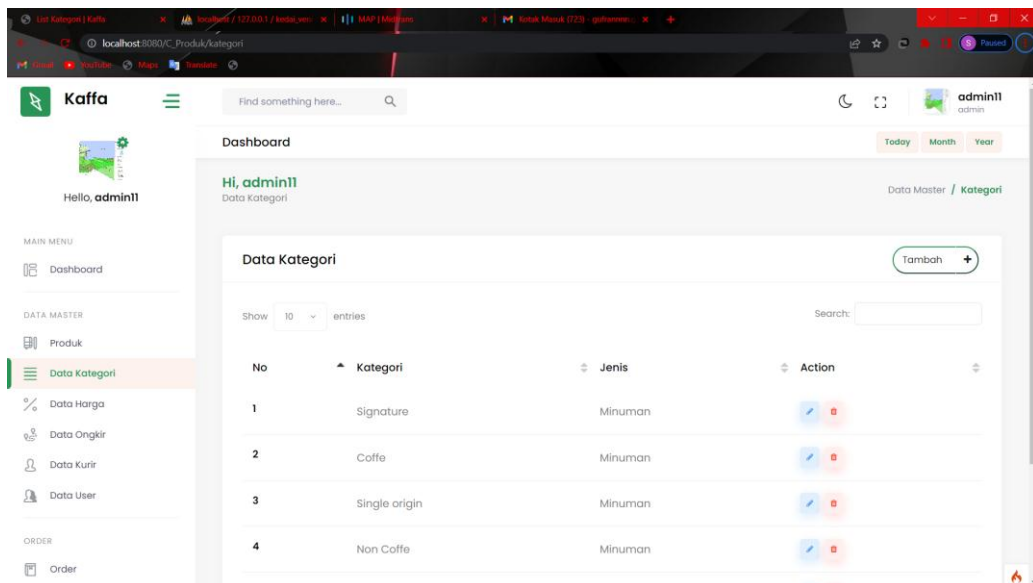
Halaman keranjang adalah halaman yang menyimpan semua produk yang dipilih oleh pelanggan untuk dibeli.



Gambar 4.3 Tampilan Keranjang

### 4.4. Tampilan Kategori

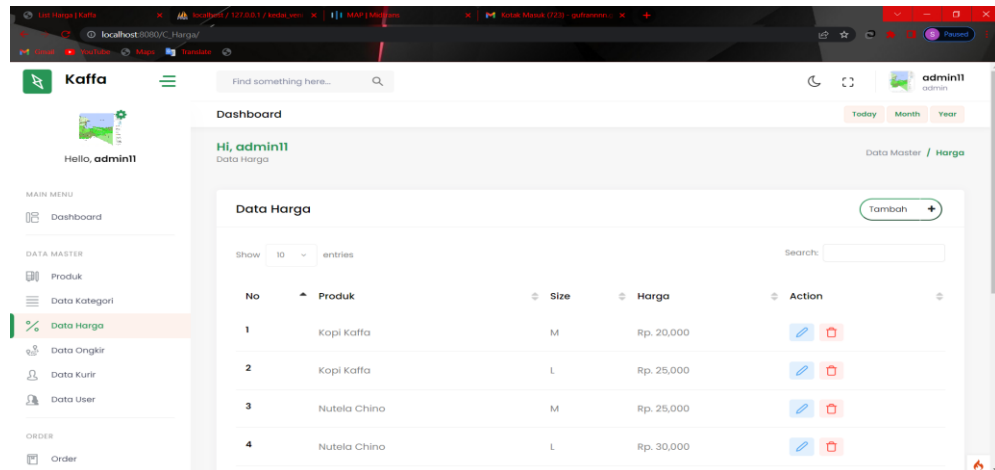
Tampilan kategori berfungsi untuk menampilkan dan memilih daftar kategori atau jenis produk yang dijual.



Gambar 4.4 tampilan kategori

#### 4.5. Tampilan Harga

Tampilan harga menampilkan data harga per setiap produk atau kategori yang dijual.



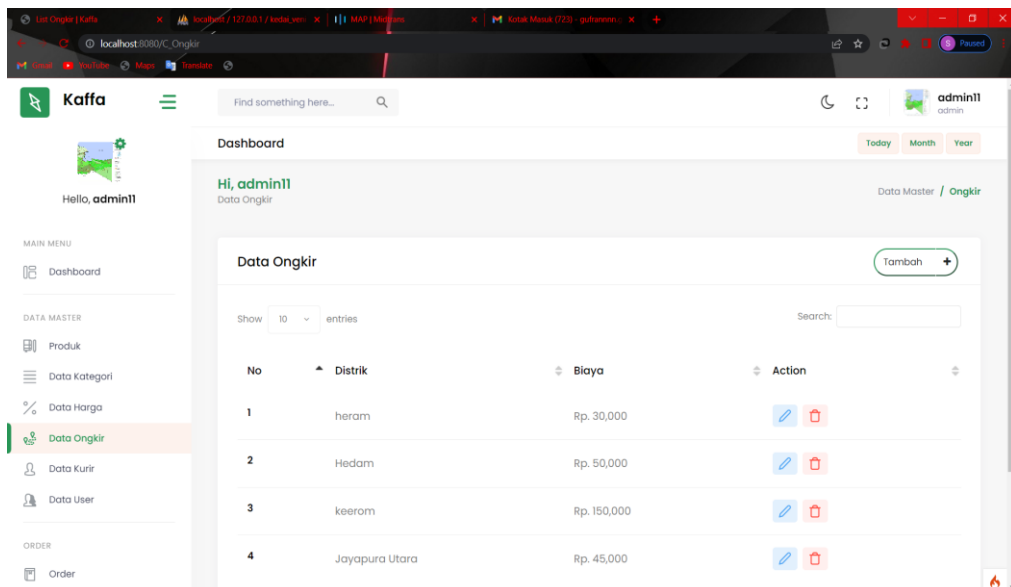
The screenshot shows the 'Data Harga' section of the Kaffa admin dashboard. The table displays the following data:

No	Produk	Size	Harga	Action
1	Kopi Kaffa	M	Rp. 20,000	[Edit] [Delete]
2	Kopi Kaffa	L	Rp. 25,000	[Edit] [Delete]
3	Nutela Chino	M	Rp. 25,000	[Edit] [Delete]
4	Nutela Chino	L	Rp. 30,000	[Edit] [Delete]

Gambar 4.5 Tampilan Harga

#### 4.6. Tampilan Data Ongkir

Halaman ongkir berfungsi untuk menginput data harga pengantaran kurir di wilayah/distrik.



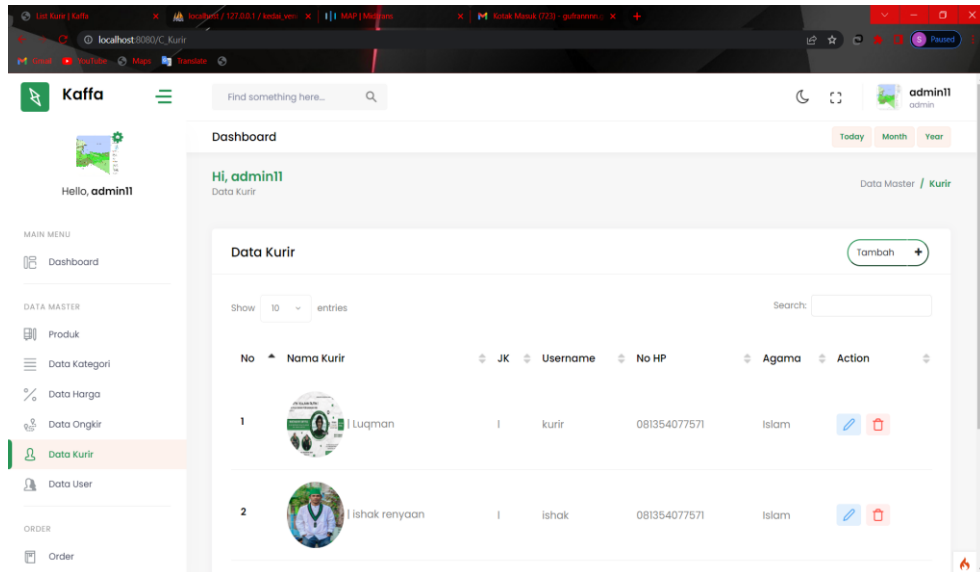
The screenshot shows the 'Data Ongkir' section of the Kaffa admin dashboard. The table displays the following data:

No	Distrik	Biaya	Action
1	heram	Rp. 30,000	[Edit] [Delete]
2	Hedam	Rp. 50,000	[Edit] [Delete]
3	keerom	Rp. 150,000	[Edit] [Delete]
4	Jayapura Utara	Rp. 45,000	[Edit] [Delete]

Gambar 4.6 tampilan data ongkir

#### 4.7. Tampilan Halaman Kurir

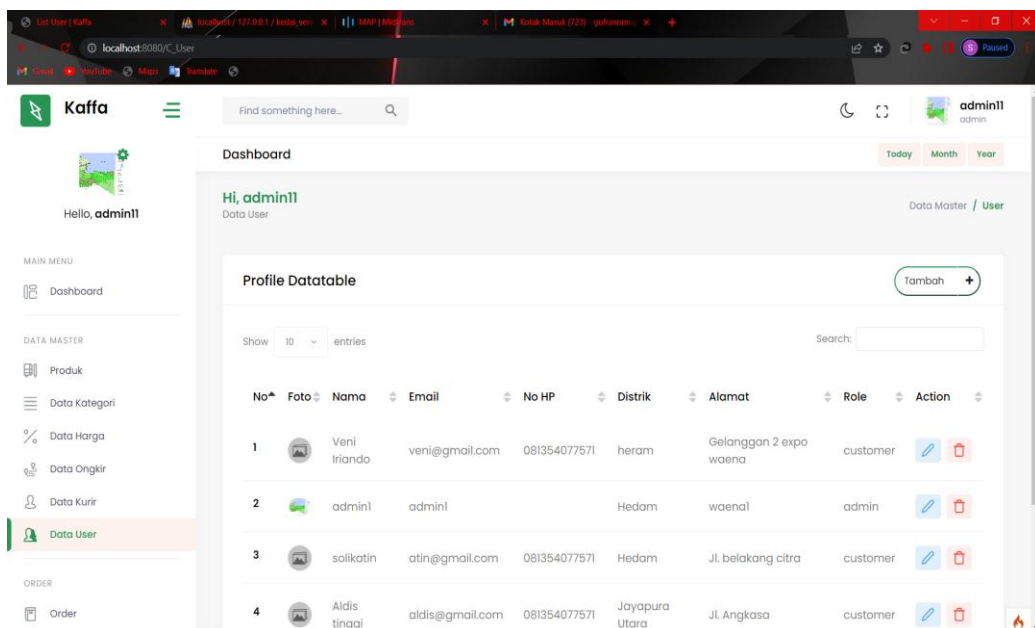
Halaman kurir berfungsi untuk mengetahui siapa nama kurir dan no hp kurir yang mau mengantar pesanan.



Gambar 4.7 Tampilan halaman kurir

#### 4.8. Halaman User

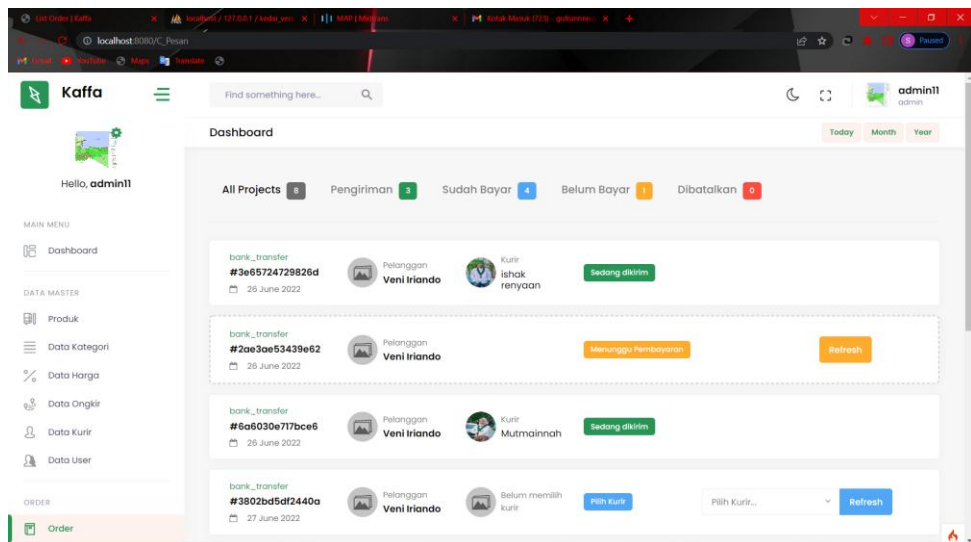
Berikut merupakan tampilan dari halaman user, data data yang ada didalamnya merupakan data pengguna pada layanan aplikasi penjualan ini



Gambar 4.8 Halaman User

#### 4.9. Halaman List Order

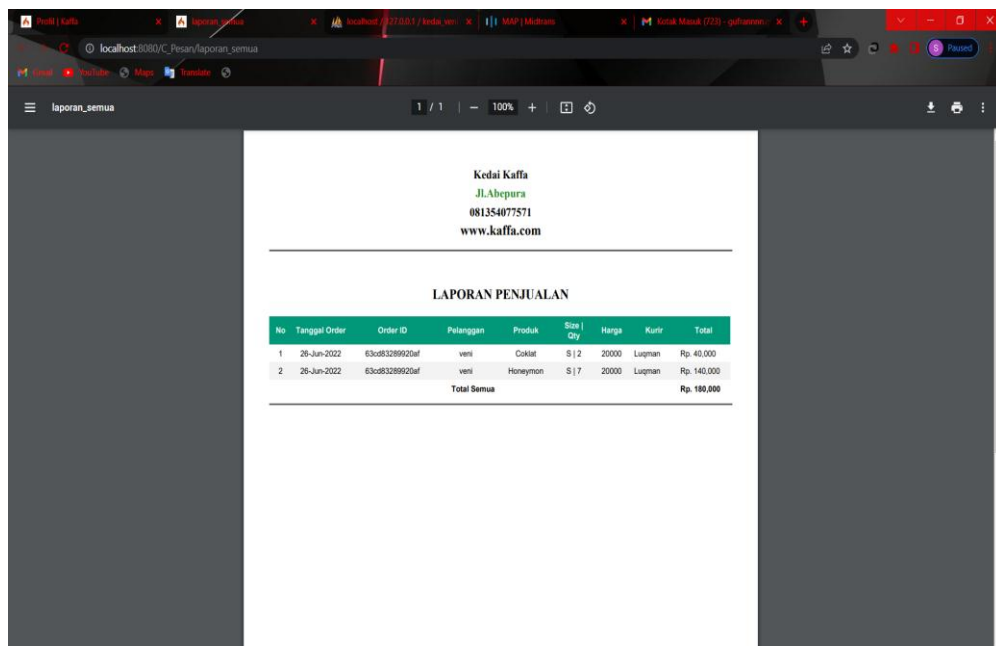
Berikut merupakan tampilan nama, pesanan, alamat pelanggan dan kurir yang mengantar pesanaan ke alamat pelanggan.



4.9 Halaman List Order

#### 4.10. Tampilan Halaman Laporan

Gambar berikut ini merupakan tampilan laporan penjualan, form ini akan tampil apabila pengguna menekan tombol cetak pada form laporan penjualan



Gambar 4.10 Tampilan Halaman Laporan

## **5. PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan yaitu Aplikasi Penjualan Berbasis Web pada Kedai Kopi Kaffa Kotaraja maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya aplikasi penjualan pada kedai kopi kaffa dapat mempermudah pihak kedai dalam pemasaran dan penjualan produk produknya secara online melalui media internet.
2. Sistem yang dibangun dapat mempermudah pelanggan untuk melakukan pembelian dengan mudah dan lebih efisien tanpa harus mengunjungi kedai terlebih dahulu, dan pesanan dapat di antar ketujuan pelanggan via kurir, dengan tarif tujuan yang telah ditentukan oleh sistem.
3. Sistem informasi ini dapat mengatasi terjadinya kesalahan pencatatan dan pengolahan data penjualan pada kedai kopi, sehingga dengan adanya aplikasi ini dapat membantu proses pencatatan penjualan dikedai.

### **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan dan penelitian kepada rancang bangun sistem informasi penjualan pada Kedai Kopi Kaffa Kotaraja adalah sebagai berikut:

1. Sebaiknya aplikasi ini di tambahkan kolom komentar pada data berita yang ditampilkan agar website lebih interaktif.
2. Sistem ini dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur google maps untuk mempermudah kurir dalam proses pengantaran.

## **6. DAFTAR PUSTAKA**

- D. Devi Yendrianof, Romindo, Afni Nia Sari, *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi*. Yayasan Kita Menulis, 2022.
- W. Reksoatmodjo, *Analisis dan Perancangan Sistem Basis Data*. Yogyakarta: CV. Andi Offset, 2018.