



**RANCANG BANGUN APLIKASI E-COMMERCE BERBASIS WEB  
PADA FOOD TELAP-TELEP**



**KERJA PRAKTIK**

**Program Studi**

**DIII Sistem Informasi**

UNIVERSITAS  
**Dinamika**

**Oleh :**

**ZAIDAN BIN MADI**

**18390100011**

---

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS DINAMIKA  
2021**

**LAPORAN KERJA PRAKTIK**  
**RANCANG BANGUN APLIKASI E-COMMERCE BERBASIS WEB**  
**PADA FOOD TELAP-TELEP**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Program Ahli Madya Komputer



Disusun Oleh :

**Nama : ZAIDAN BIN MADI**

**NIM : 18390100011**

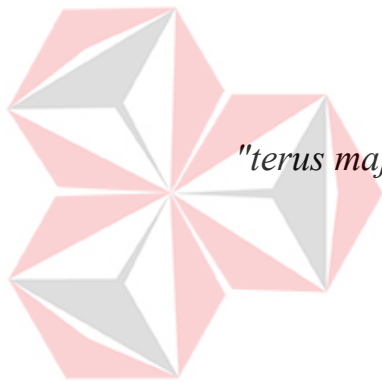
**Program Studi : DIII (Diploma Tiga)**

**Jurusan : Sistem Informasi**

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA**

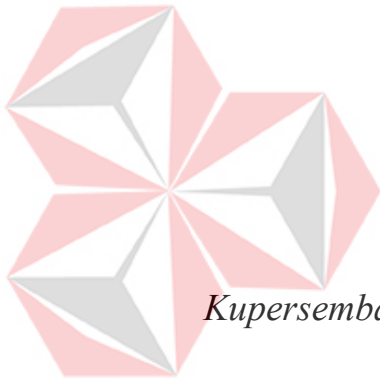
**UNIVERSITAS DINAMIKA**

**2021**



*"terus maju untuk menggapai impian dan jangan melihat ke arah  
belakang"*

UNIVERSITAS  
Dinamika



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Kupersembahkan sebuah karya kecil ini untuk keluargaku tersayang  
dan orang-orang yang kucintai .*

UNIVERSITAS  
Dinamika

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN APLIKASI E-COMMERCE BERBASIS WEB PADA FOOD TELAP-TELEP

Laporan Kerja Praktik oleh

**ZAIDAN BIN MADI**

NIM : 18.39010.0011


Telah diperiksa, diuji, dan disetujui

Surabaya, 13 Juli 2021

Disetujui:

Dosen Pembimbing

Penyelia

  
Digitally signed  
by Didiet  
Anindita Arnandy  
Date: 2021.07.13  
07:43:12 +07'00'



Didiet Anindita Arnandy, M. Kom

Majidah Jubeir

NIDN 0718128903

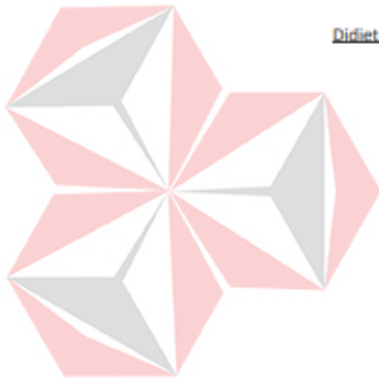
Mengetahui:

Ketua Program Studi DIII Sistem Informasi



Nunuk Wahyuningtyas, M. Kom

NIDN 0723037707



UNIVERSITAS  
**Dinamika**

SURAT PERNYATAAN

PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Sebagai mahasiswa Universitas Dinamika, saya :

Nama : Zaidan Bin Madi

NIM : 18390100011

Program Studi : DIII Sistem Informasi

Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informatika

Jenis Karya : Laporan Kerja Praktik

**Judul Karya : RANCANG BANGUN APLIKASI E-COMMERCE BERBASIS WEB PADA FOOD TELAP-TELEP**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni, saya menyetujui memberikan kepada Universitas Dinamika Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalti Free Right*) atas seluruh isi sebagian karya ilmiah saya tersebut di atas untuk disimpan, dialihmediakan dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) untuk selanjutnya didistribusikan atau dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta
2. Karya tersebut di atas adalah karya asli saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan. Kutipan, karya atau pendapat orang lain yang ada dalam karya ilmiah ini adalah semata hanya rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka saya
3. Apabila dikemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiat pada karya ilmiah ini, maka saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap gelar keserjanaan yang telah diberikan kepada saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 19 Juli 2021



NIM : 18390100011

## ABSTRAK

Food telap-telep adalah unit usaha penjualan makanan frozen food yang dibuat rumahan dan dikemas secara langsung oleh pemilik diantarkan secara langsung kepada pembeli apabila pembeli menginginkan untuk diantarkan ke rumahnya. Proses transaksi pembelian dan pencatatan pembelian masih menggunakan sistem tertulis dan belum terintegrasi dengan sistem basis data.

Sistem manual pada Food Telap-Telep menimbulkan beberapa permasalahan pada transaksi pembeliannya seperti rentan terhadap kehilangan atau kerusakan data, adanya pengisian data kembar, laporan yang memerlukan waktu karena harus mengolah data terlebih dahulu dan persediaan stok makanan yang tidak bisa diketahui setiap saat.

Berdasarkan permasalahan tersebut maka rancang bangun aplikasi e-commerce berbasis web pada food telap-telep di Surabaya yaitu Sistem yang dirancang dapat digunakan untuk mengecek dan mengetahui data master, proses data transaksi, melakukan transaksi secara terstruktur, melakukan pencarian pada data makanan, adanya pengisian data kembar, laporan yang memerlukan waktu karena harus mengolah data terlebih dahulu dan persediaan stok makanan yang tidak bisa diketahui setiap saat

Dengan adanya Sistem berbasis web untuk mengembangkan usaha Food Telap-Telep ini dapat dilakukan proses pembelian dan adanya website untuk sebuah unit usaha food telap-telep yang terorganisir dengan tepat, sehingga sistem dapat dijalankan secara terstruktur dan dapat di implementasikan.

**Kata Kunci:** *proses data transaksi, melakukan transaksi secara terstruktur, melakukan pencarian pada data makanan*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, berkat dan rahmat yang telah diberikan sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan pembuatan Laporan Kerja Praktik yang berjudul “Rancang bangun aplikasi e-commerce berbasis web pada food telap-telep”.

Dalam melaksanakan dan membuat laporan kerja praktik ini tidak terlepas dari tuntunan, dukungan, serta arah dari pihak untuk penulis. penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang selalu untuk berdoa, nasihat, dukungan moral kepada penulis.
2. Bapak Didiet Anindita Arnandy, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah mengajarkan, membimbing agar dapat menyelesaikan kerja praktik dengan baik.
3. Ibu Majidah Jubeir. selaku Penyelia yang telah memberikan kesempatan untuk saya dalam melaksanakan kerja praktik
4. Ibu Nunuk Wahyuningtyas, M.Kom., selaku Ketua Program Studi DIII Sistem Informasi yang mengarahkan dalam pelaksanaan kerja praktik
5. Teman-teman di Universitas Dinamika khususnya DIII Sistem Informasi yang memberikan dukungan, semangat dan doa kepada penulis.



Selama kerja praktik, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang terdapat pada kerja praktik ini. Oleh karena itu, penulis mohon maaf apabila masih terdapat beberapa kesalahan yang disengaja maupun tidak disengaja pada laporan kerja praktik ini . Semoga laporan kerja praktik ini dapat berguna dan bermanfaat bagi penulis dan semua pihak.

Surabaya, Juli 2021

Penulis

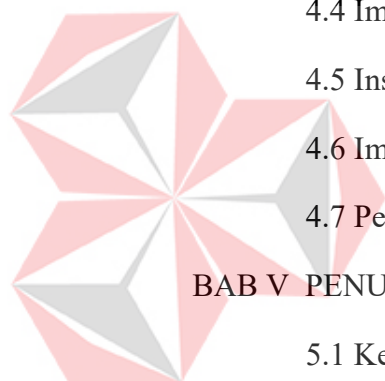


UNIVERSITAS  
**Dinamika**

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	15
1.1 Latar Belakang Masalah .....	15
1.2 Rumusan Masalah.....	16
1.3 Batasan Masalah .....	16
1.4 Tujuan .....	16
1.5 Manfaat .....	17
1.6 Sistematis Penulisan.....	18
BAB II GAMBARAN UMUM INSTANSI .....	20
2.1 Latar Belakang Perusahaan.....	20
2.2 Identitas Instansi .....	20
2.3 Sejarah Perusahaan .....	21
2.4 Visi Dan Misi Instansi .....	21
2.5 Lokasi Food telap-telep .....	22
2.6 Struktur Organisasi .....	22
BAB III LANDASAN TEORI.....	24
3.1 E-Commerce .....	24
3.2 Makanan Timur Tengah.....	24

3.3 Pembayaran Online.....	25
3.4 Penjualan Online.....	25
3.5 Apache .....	25
3.6 MySQL .....	26
<b>BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN .....</b>	<b>28</b>
7.1 CDM .....	28
4.2 PDM.....	29
4.3 DFD.....	30
4.4 Struktur Tabel Basis data .....	34
4.5 Desain Relasi Basis Data .....	41
4.4 Implementasi dan Pembahasan .....	41
4.5 Instalasi Program .....	41
4.6 Implementasi Sistem.....	42
4.7 Penjelasan Pemakaian.....	43
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>48</b>
5.1 Kesimpulan .....	48
5.2 Saran .....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>51</b>



UNIVERSITAS  
Dinamika

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Master User .....	35
Tabel 4.2 Master Transaksi .....	35
Tabel 4.3 Tabel Kategori.....	36
Tabel 4.4 Suplier .....	36
Tabel 4.5 Beli.....	37
Tabel 4.6 Detail Beli .....	37
Tabel 4.7 Satuan.....	38
Tabel 4.8 Jual .....	38
Tabel 4.9 Detail Jual .....	39
Tabel 4.10 Retur.....	40



UNIVERSITAS  
**Dinamika**

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Food Telap-Telep Surabaya .....	20
Gambar 2.2. Struktur Organisasi Food Telap Telep Surabaya .....	23
Gambar 2.3. Halaman Login.....	21
Gambar 2.4. Halaman Pendaftaran Pengguna.....	22
Gambar 2.5. Halaman Beranda Admin.....	23
Gambar 2.6. Halaman data master barang .....	24
Gambar 2.7. Halaman laporan barang.....	25
Gambar 2.7. Halaman Grafik barang .....	26
Gambar 2.7. Halaman Grafik Stok barang.....	27
Gambar 2.7. Halaman Suplier.....	28
Gambar 2.7. Halaman Beranda Pengguna .....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Surat Balasan Perusahaan.....	51
Lampiran 2. Form KP-5 Acuan Kerja Hal 1 .....	52
Lampiran 3. Form KP-5 Acuan Kerja Hal 2 .....	53
Lampiran 4. Form KP-6 Log Harian Hal 1 .....	54
Lampiran 5. KP-7 Kehadiran Kerja Praktik Hal 1 .....	55
Lampiran 6. Kartu Bimbingan Kerja Praktik Hal 1 .....	56



UNIVERSITAS  
**Dinamika**

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Food telap-telep adalah unit usaha penjualan makanan frozen food yang dibuat rumahan dan dikemas secara langsung oleh pemilik diantarkan secara langsung kepada pembeli apabila pembeli menginginkan untuk diantarkan ke rumahnya, makanan yang terjual yaitu nasi mandi, nasi tomat, halawa, ice mocca dan burger. Food telap-telep pada saat ini menggunakan sistem pembelian secara manual dan menggunakan data pembelian yang manual. Untuk proses pembelian dapat dilakukan via whatsapp oleh penjual kemudian datang ke tempat secara langsung untuk proses pembelian atau apabila pembeli menginginkan untuk diantarkan maka penjual mengantarkan barang tersebut secara langsung menuju tempat pembeli.

Proses transaksi pembelian dan pencatatan pembelian masih menggunakan sistem tertulis dan belum terintegrasi dengan sistem basis data. Hal tersebut akan menimbulkan beberapa permasalahan pada transaksi pembelian yaitu :

1. Masih menggunakan manual pada bagian data makanan
2. transaksi masih menggunakan sistem tertulis dan belum terintegrasi dengan baik.
3. Laporan pada data makanan masih menggunakan sistem tertulis
4. Data stok pada makanan belum terintegrasi dengan baik
5. Tidak mengetahui stok pada makanan yang tersedia
6. Proses pencatatan data masih menggunakan manual

Berdasarkan permasalahan di atas, maka dirancang bangun aplikasi e-commerce berbasis web pada food telap-telep berbasis *Website*. Sistem ini dapat melakukan pengolahan data master, transaksi pembelian, serta pencarian data

makanan sehingga dapat memudahkan pengguna dalam proses pencarian data makanan.

## 1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang terdapat dari kerja praktik ini adalah bagaimana untuk merancang bangun aplikasi e-commerce berbasis web pada food telap-telep

## 1.3 Batasan Masalah

Pada kerja praktik ini, batasan masalah sebagai berikut:

- a. Data yang digunakan untuk simulasi dari data-data Makanan yang tercatat secara manual.
- b. Aplikasi yang dibuat meliputi pemesanan, pembayaran, pengelolaan data master dan pengelolaan stok makanan pada food telap-telep
- c. Aplikasi yang dibuat berbasis web dengan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman
- d. Pengelolaan sistem penyimpanan data menggunakan Xampp sebagai database
- e. Sistem pembayaran pada aplikasi ini melalui transfer ATM atau COD
- f. Sistem yang dibahas meliputi:
  1. Bagian pada data master.
  2. Transaksi data makanan
  3. Mencari data makanan yang telah dikategorikan
  4. Laporan data pada makanan Food telap-telep
- g. User pada aplikasi Pembuatan Web adalah Pengusaha Food Telap-Telep

## 1.4 Tujuan

Tujuan dari Kerja Praktik tersebut adalah merancang bangun aplikasi e-commerce berbasis web pada food telap-telep



## 1.5 Manfaat

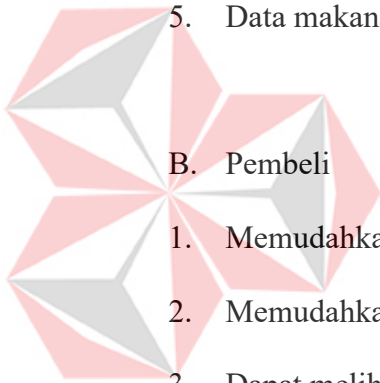
Manfaat dari implementasi Rancang bangun aplikasi e-commerce berbasis web pada food telap-telep sebagai berikut:

### A. Pemilik

1. Untuk memantau di setiap transaksi makanan yang terlaksana.
2. Proses Pencatatan data telah terintegrasi pada sistem
3. Mengetahui laporan data makanan pada setiap tanggal, bulan dan tahun pada penjualan
4. Mengetahui stok pada data makanan yang tersedia
5. Data makanan telah tersedia beserta stok dan harganya

### B. Pembeli

1. Memudahkan untuk mencari makanan yang dipasarkan
2. Memudahkan dalam melakukan proses transaksi pembelian makanan
3. Dapat melihat stok makanan yang tersedia
4. Pembelian dapat dilakukan via online
5. Mengetahui identitas makanan yang akan dibeli
6. Dapat mengetahui harga untuk makanan beserta rincian terhadap makanan



## 1.6 Sistematis Penulisan

Untuk gambaran mengenai pembahasan di setiap bab yang akan diulas,yaitu :

### BAB 1            PENDAHULUAN

Untuk Bab 1 membahas tentang latar belakang masalah,rumusan masalah pada Food Telap-Telep,tujuan dan manfaatnya.

### BAB II            GAMBARAN UMUM INSTANSI

Untuk Bab 2 ini tentang Food Telap-Telep Surabaya, dimulai dari visi & misi, dan stuktur organisasinya.

### BAB III           LANDASAN TEORI

Pada Bab 3 ini membahas tentang landasan teori yang digunakan untuk Kerja Praktik yang dilaksanakan ini yaitu terdapat apache dan MySQL

### BAB IV            DESKRIPSI PEKERJAAN

Pada Bab ini menjelaskan mengenai Deskripsi Pekerjaan pada Kerja Praktik yang dilakukan. Dan juga membahas tentang basis data pada aplikasi yang dibuat beserta struktur dari table basis data. Selain itu juga membahas tentang analisis dan desain sistemnya



UNIVERSITAS  
Dinamika

## BAB V PENUTUP

Pada bab terakhir ini membahas mengenai kesimpulan untuk mengembangkan Food Telap-Telep Surabaya di kedepannya dan juga saran yang tepat untuk memajukan Food Telap-Telep



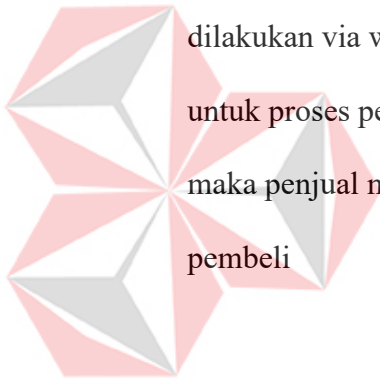
UNIVERSITAS  
**Dinamika**

## BAB II

### GAMBARAN UMUM INSTANSI

#### 2.1 Latar Belakang Perusahaan

Food telap-telep adalah unit usaha penjualan makanan frozen food yang dibuat rumahan dan dikemas secara langsung oleh pemilik diantarkan secara langsung kepada pembeli apabila pembeli menginginkan untuk diantarkan ke rumahnya, makanan yang terjual yaitu nasi mandi, nasi tomat, halawa, ice mocca dan burger. Food telap-telep pada saat ini menggunakan sistem pembelian secara manual dan menggunakan data pembelian yang manual. Untuk proses pembelian dapat dilakukan via whatsapp oleh penjual kemudian datang ke tempat secara langsung untuk proses pembelian atau apabila pembeli menginginkan untuk diantarkan maka penjual mengantarkan barang tersebut secara langsung menuju tempat pembeli.



Gambar 2. 1 Food Telap-Telep Surabaya

#### 2.2 Identitas Instansi

Nama Instansi : Food Telap-Telep Surabaya

Alamat : Jl.Pahang, Surabaya Utara, Surabaya, Jawa Timur 60146

No. Telpon : +6283857938107

No. Fax : -

Website : -

Email : -

### **2.3 Sejarah Perusahaan**

Food Telap-Telep Surabaya adalah usaha olahan sendiri yang siap saji dengan berbagai macam makanan yang bernuansa timur tengah. Food Telap-Telep Surabaya resmi didirikan pada 1 Maret 2017.

### **2.4 Visi Dan Misi Instansi**

#### **A. Visi Food Telap-Telep**

Terwujudnya beraneka macam jenis makanan yang dapat dinikmati kelezatannya.

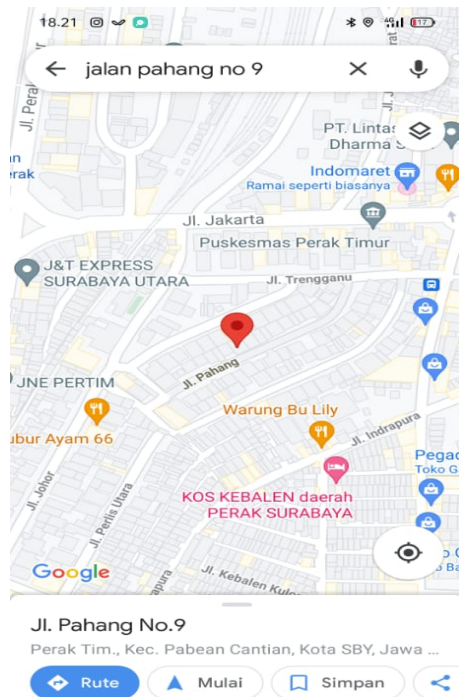
#### **B. Misi Food Telap-Telep**

1. Meningkatkan cita rasa makanan semakin di depan.
2. Meningkatkan kualitas makanan.
3. Memberikan kemudahan melayani kebutuhan makanan masyarakat.

### **2.5 Jumlah Pelanggan**

Pihak yang menjadi pelanggan pada Food Telap-Telep Surabaya mencapai 50 orang di setiap minggu dan akan terus bertambah di setiap waktunya. Untuk pelanggan dimulai dari usia 15-70 tahun pria dan wanita yang berlokasi di kota Surabaya

## 2.5 Lokasi Food telap-telep



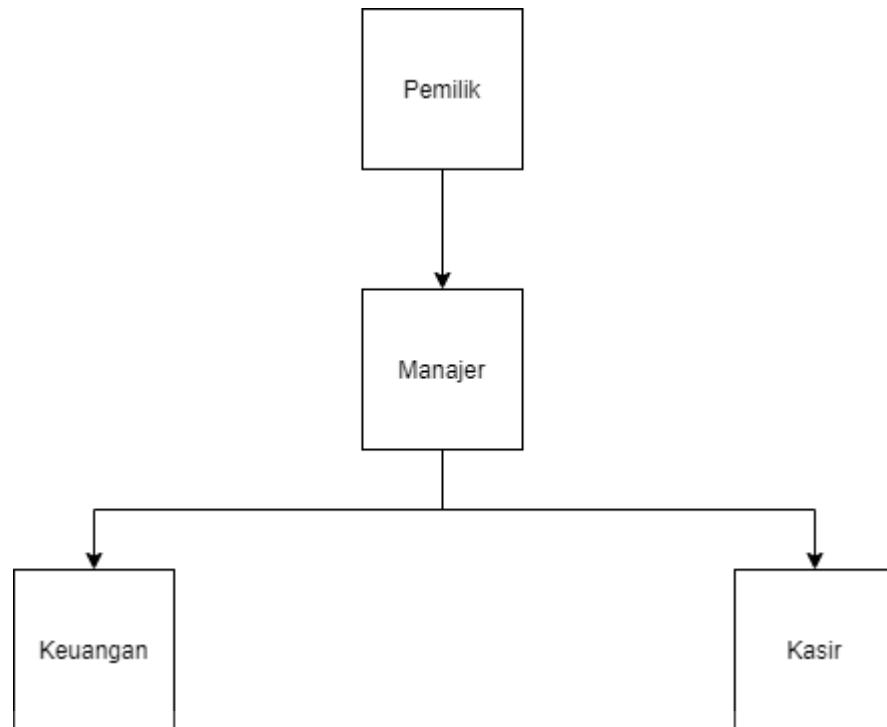
Lokasi Food telap-telep berada di jalan Pahang no.9,Surabaya.

## 2.6 Struktur Organisasi

Struktur Organisasi Food Telap-Telep Surabaya dapat dilihat pada

Gambar 22.





Gambar 2.2. Struktur Organisasi Food Telap-Telep Surabaya

Keterangan :

1. Pemilik(Admin) yaitu pemilik dan chef pada makanan Food telap-telep
2. Manajer yaitu dapat melihat ke semua laporan yang ada di aplikasi
3. Keuangan yaitu dapat melihat data laporan penjualan, jenisnya per tanggal, per bulan dan per tahun.
4. Pengiriman yaitu bisa membaca informasi barang dan lokasi pengiriman

## **BAB III**

### **LANDASAN TEORI**

#### **3.1 E-Commerce**

E-commerce dapat diartikan sebagai konsep penerapan E-business sebagai strategi jual-beli barang dan jasa melalui jaringan elektronik dan biasanya melibatkan transaksi data elektronik, sistem manajemen inventory otomatis dan sistem pengumpulan data otomatis. Hal ini disebabkan semakin pesatnya perkembangan teknologi informasi baik dalam segi efisiensi serta keamanannya, sehingga memunculkan ide-ide gagasan untuk menjadikan teknologi informasi itu sebagai media untuk melakukan pemasaran, promosi, bahkan transaksi data yang dianggap bisa lebih efisien dan mempermudah transaksi jual-beli. (Nimda, 2012)

#### **3.2 Makanan Timur Tengah**

Makanan timur tengah adalah makanan khas arab yang bahan-bahannya terbuat dari bahan rempah, beras yang berbeda dari yang lain, bahan-bahan herbal dan mempunyai keunikan rasa masing-masing di setiap variasi makanannya.

Kemudian untuk khas makanan arab tersebut terdapat daging kambing di setiap variasi makanannya.



### 3.3 Pembayaran Online

payment online merupakan layanan transaksi dan pembayaran yang dilakukan secara online atau berbasis server. Semua transaksi dan payment yang dilakukan ketika berbelanja secara online bisa Anda lakukan dalam waktu yang lebih cepat dan efektif. Dan selain itu Layanan internet payment system lebih meminimalisir terjadinya tindak kejahatan yang banyak terjadi dalam sistem pembayaran tunai. Dengan begitu transaksi dan pembayaran yang Anda lakukan akan lebih aman dan nyaman.(Admin,2019)

### 3.4 Penjualan Online

Penjualan online adalah melakukan aktifitas penjualan dari mencari calon pembeli sampai menawarkan produk atau barang dengan memanfaatkan jaringan internet yang didukung dengan seperangkat alat elektronik sebagai penghubung dengan jaringan internet.( rendhyferd,2017)

### 3.5 Apache

Apache adalah salah satu web server terkini yang memungkinkan Anda untuk menjalankan sebuah website dengan aman tanpa banyak masalah sedikitpun. Apache lebih banyak digunakan oleh pemilik website dan pemilik bisnis kecil serta yang keberadaannya di dunia internet.

Anda dapat menginstall website WordPress di web server Apache tanpa perlu melakukan kustomisasi. Selain itu, Apache dapat digunakan bersamaan dengan sistem manajemen konten (Joomla, Drupal, dll), web framework (Django, Laravel, dll), dan bahasa pemrograman lainnya. Kesimpulannya, Apache adalah pilihan yang sangat tepat untuk semua tipe platform web hosting, misalnya VPS atau shared hosting. web server Apache merupakan pilihan yang tepat untuk

menjalankan website di platform yang sangat canggih dan stabil. Apache juga memiliki beberapa kelebihan yang harus anda ketahui

1. Open-source dan gratis, bahkan untuk tujuan komersial.
2. Software yang andal dan stabil.
3. Patch keamanan yang terus-menerus diperbarui.
4. Fleksibel karena memiliki struktur berbasis modul.
5. Kemudahan konfigurasi dan tidak sulit bagi pemula.
6. Lintas platform (dapat berfungsi baik di server Unix maupun Windows).
7. Pun dapat digunakan di situs WordPress.
8. Komunitasnya besar dan memudahkan pengguna jika menemukan masalah.

### 3.6 MySQL

MySQL adalah sebuah DBMS (Database Management System) menggunakan perintah dengan SQL (Structured Query Language) yang banyak digunakan saat ini dalam pembuatan aplikasi berbasis website. MySQL dibagi menjadi 2 bagian, yang pertama adalah Free Software yaitu perangkat lunak dapat diakses oleh siapa saja. Dan yang kedua adalah Shareware yaitu perangkat lunak yang memiliki batasan dalam penggunaannya.

MySQL termasuk ke dalam RDBMS (Relational Database Management System). Sehingga, menggunakan tabel, kolom, baris, dan di dalam struktur database -nya. Jadi, dalam sebuah proses pengambilan data menggunakan metode relational database. Berikut ini merupakan beberapa kelebihan dari MySQL, diukur dari segi penggunaannya dan fitur yang dimilikinya.

1. Bersifat Open Source

2. Mendukung Penggunaan Multi User
3. Terintegrasi dengan Bahasa Pemrograman yang lain
4. Sajian Tipe Data yang Bervariatif
5. Struktur Tabel Cenderung Fleksibel
6. Sistem Keamanan yang Telah Terjamin
7. Tidak Membutuhkan Kapasitas RAM yang Besar
8. Perangkat lunak Portable
9. Support untuk Spesifikasi Hardware yang Rendah
10. Memiliki performa yang baik

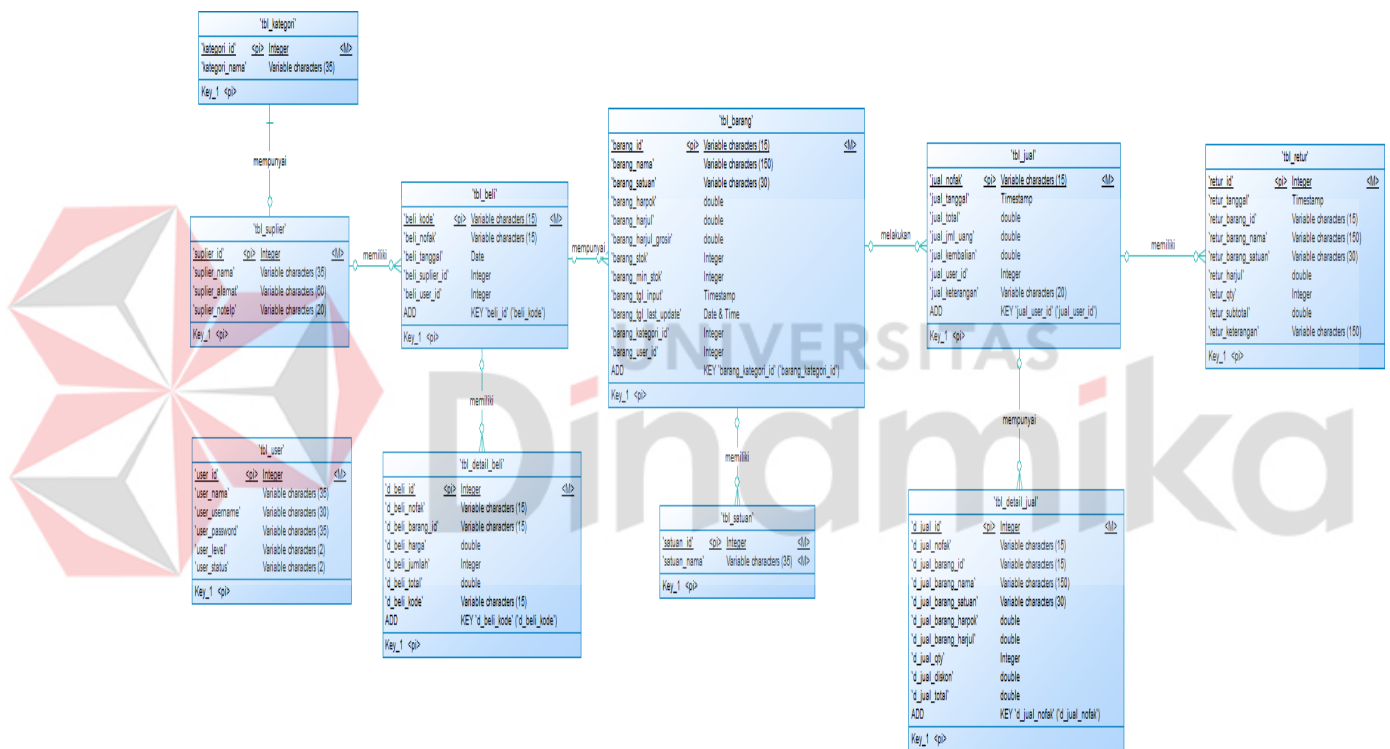


UNIVERSITAS  
**Dinamika**

## BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN

### 7.1 CDM

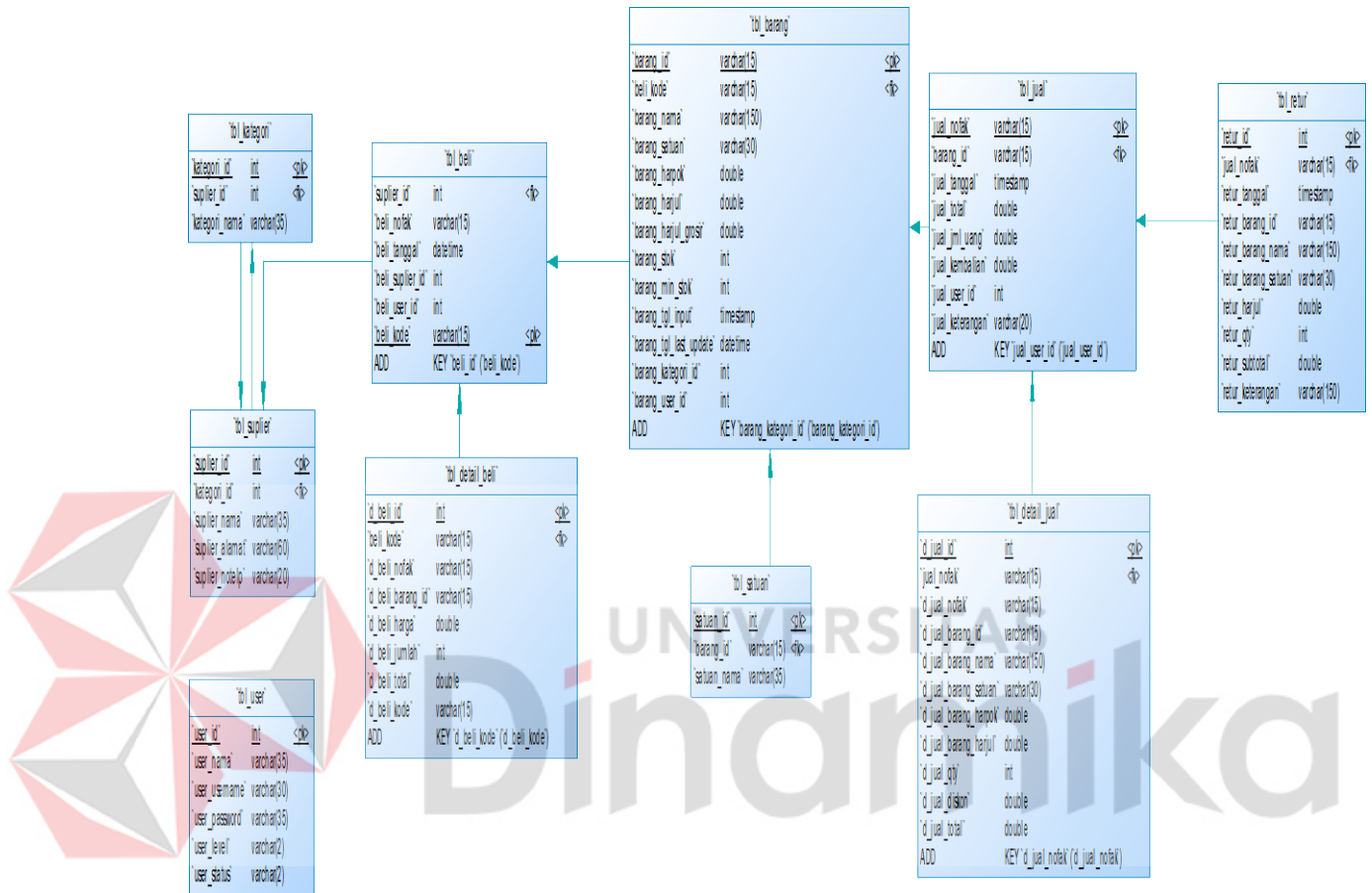
Conceptual Data Model (CDM) merupakan entitas yang terhubung diantara entitas-entitas lainnya. dan hubungan itu disebut sebagai relationship. Conceptual Data Model pada Food telap-Telep Surabaya sebagai berikut :



Gambar 4.1. Conceptual Data Model

## 4.2 PDM

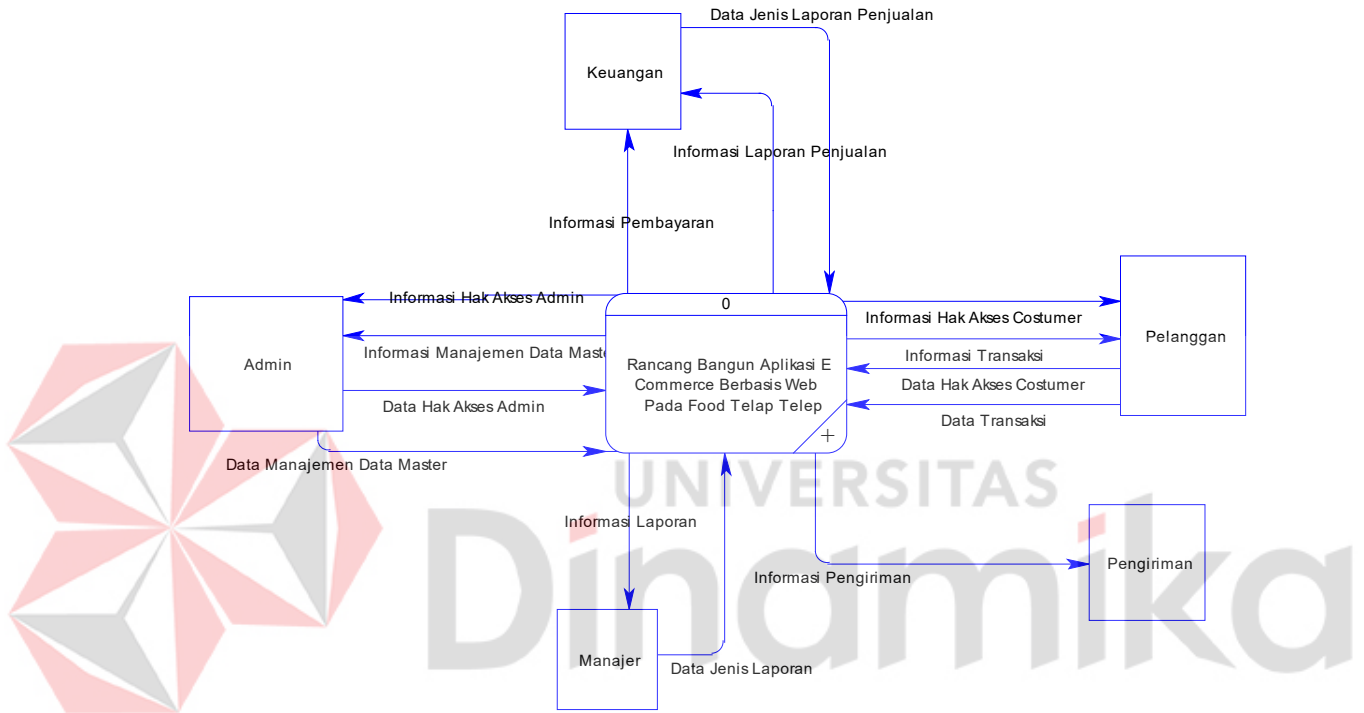
Physical Data Model (PDM) merupakan struktur/bagian basis data yang dibangun pada program makanan Food Telap-Telep tersebut.



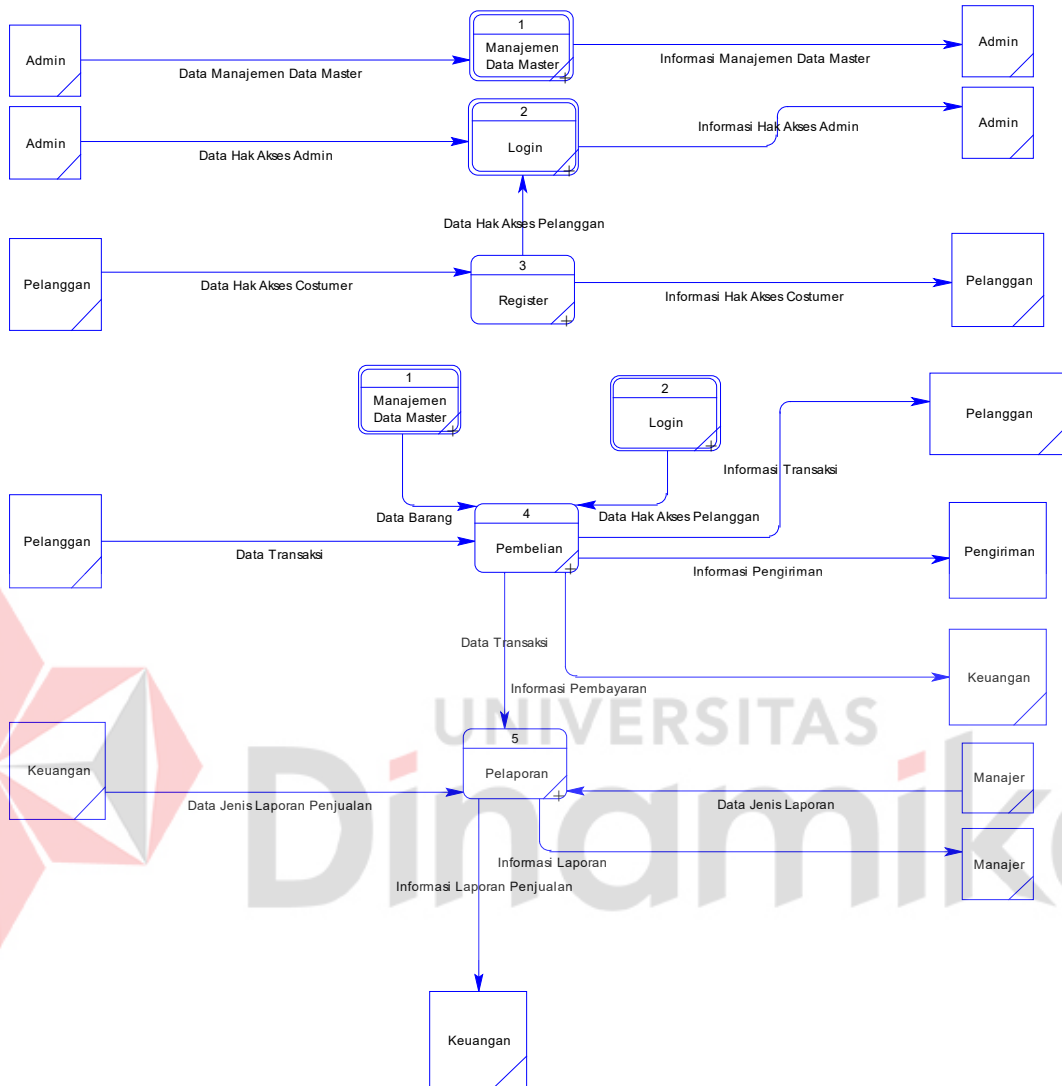
Gambar 4.2. Physical Data Model

### 4.3 DFD

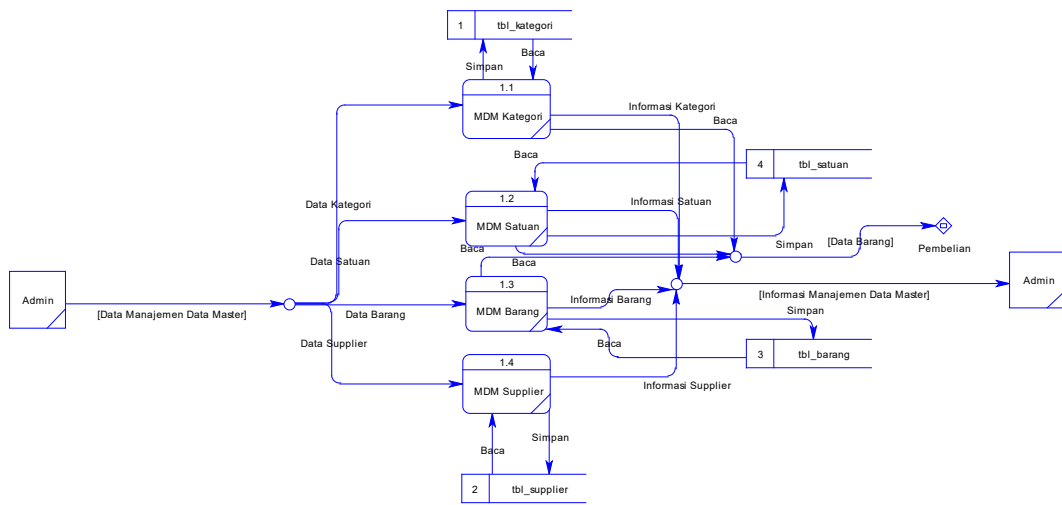
#### 4.3.1 Context Diagram



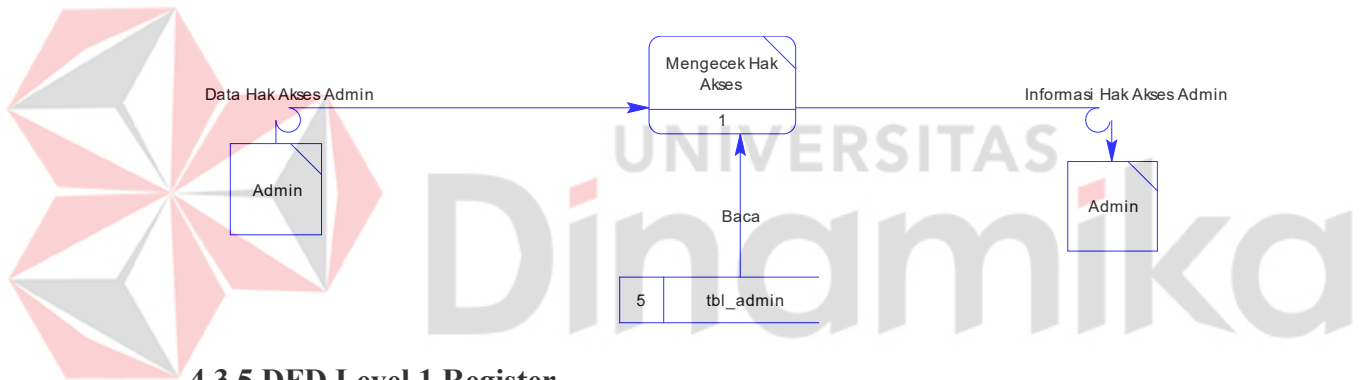
### 4.3.2 DFD Level 0



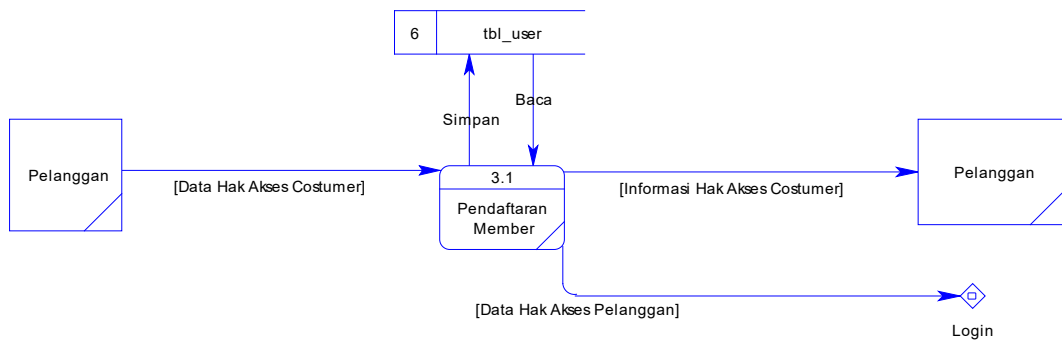
### 4.3.3 DFD Level 1 Manajemen Data Master



### 4.3.4 DFD Level 1 Login

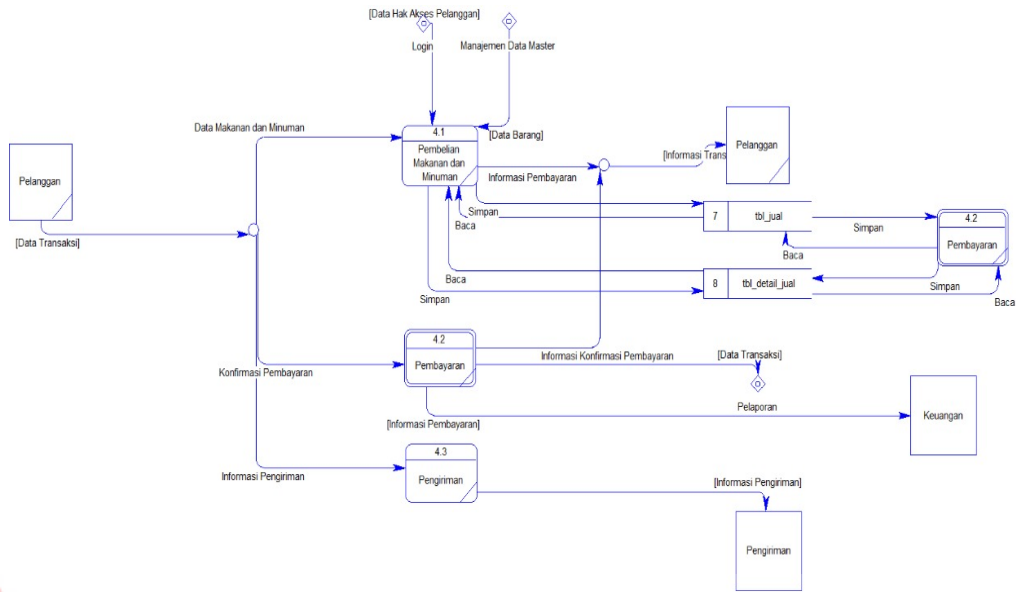


### 4.3.5 DFD Level 1 Register

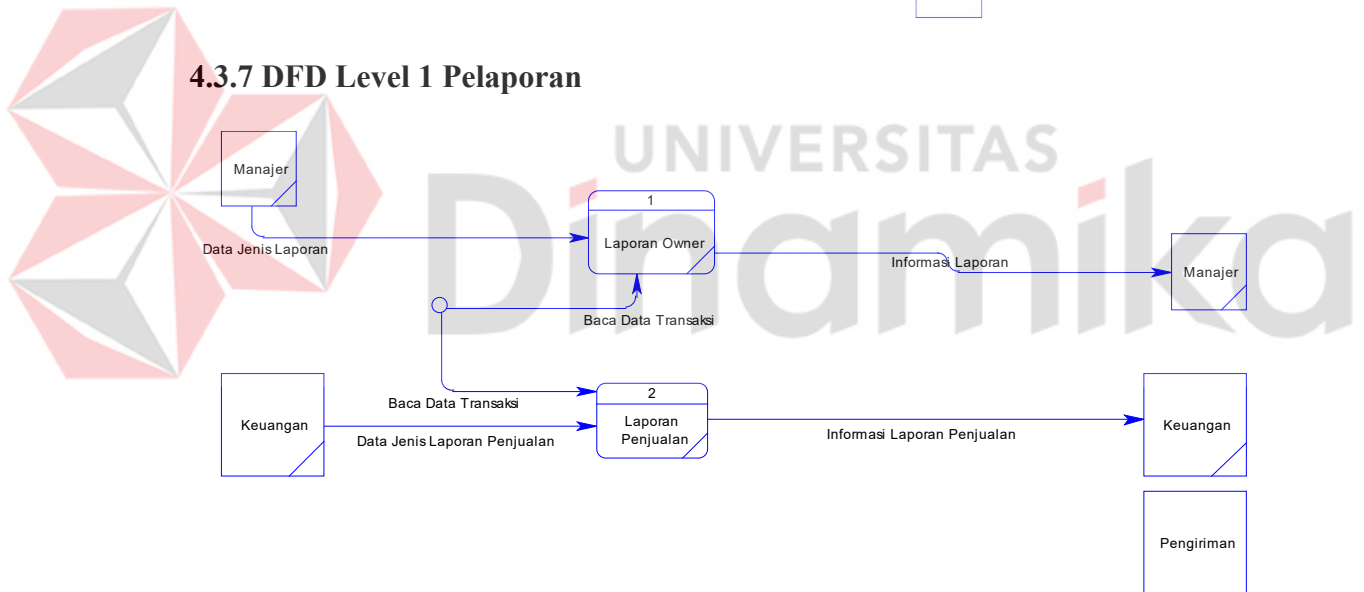




### 4.3.6 DFD Level 1 Pembelian



### 4.3.7 DFD Level 1 Pelaporan



Berdasarkan hasil pengamatan yang telah dilakukan pada saat kegiatan Kerja Praktik di Food Telap-Telep Surabaya, ditemukan beberapa hal pada Pembuatan Web. Beberapa hal itu adalah proses pembelian masih menggunakan chatting via whatsapp dan menggunakan aplikasi Instagram sebagai media transaksi pembelian.

Tampilan daftar pada data-data makanan yang rumit untuk di pahami. Diperlukan adanya sebuah pembaharuan terhadap aplikasi dengan tampilan desain yang menarik. Yaitu menggunakan aplikasi dengan tampilan yang baik memiliki kelebihan yaitu mempermudah terhadap yang menggunakan dalam memahami konten di aplikasi tersebut, membuat penggunanya nyaman dalam mengoperasikan, dan memperkecil dalam kesalahannya.

Pembuatan web untuk mengembangkan usaha Food Telap-Telep memiliki beberapa fungsi yaitu: mempermudah penggunanya untuk mengetahui daftar makanan yang ada, transaksi pembelian dapat dilakukan secara mudah dan mengetahui kategori makanan yang tersedia. Dengan adanya fungsi dari Pembuatan web untuk mengembangkan usaha Food Telap-Telep tersebut diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang ada di dalam Food Telap-telep Surabaya.

#### **4.4 Struktur Tabel Basis data**

Struktur tabel Aplikasi Pembuatan web untuk usaha food Telap-Telep dideskripsikan sebagai berikut:

##### **A. Tabel Master User**

Nama Tabel : User

Primary Key : User\_id

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data master User.

Tabel 4.1 Master User

user_id	user_nama	user_username	user_password	user_level	user_status
1	admin	admin	65bafeb3c8669d6f638c09b95dd70fdd	1	1
2	kasir	kasir	807659cd883fc0a63f6ce615893b3558	2	1

### Tabel Master Transaksi

Nama Tabel : Master Transaksi

Primary Key : barang\_id, barang\_kategori\_id, barang\_user\_id

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data master Transaksi



Tabel 4.2 Master Transaksi

#	Nama	Jenis
1	barang_id 🔑	varchar(15)
2	barang_nama	varchar(150)
3	barang_satuan	varchar(30)
4	barang_harpok	double
5	barang_harjul	double
6	barang_harjul_grosir	double
7	barang_stok	int(11)
8	barang_min_stok	int(11)
9	barang_tgl_input	timestamp
10	barang_tgl_last_update	datetime
11	barang_kategori_id 🔑	int(11)
12	barang_user_id 🔑	int(11)

### B. Tabel Kategori

Nama Tabel : Kategori

Primary Key : Kategori\_id

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk mengecek kategori barang.

Tabel 4.3 Tabel Kategori

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
1	kategori_id	int(11)			No	None
2	kategori_nama	varchar(35)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL

### C. Tabel Suplier

Nama Tabel : Suplier

Primary Key : Suplier\_id

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk mengetahui suplier pada setiap makanan

Tabel 4.4 Suplier

suplier_id	suplier_nama	suplier_alamat	suplier_notelp
7	zidan	jl.Sby	081245682456
8	sasa	Jl.Sukarno	0813334125500

### D. Tabel Beli

Nama Tabel : Beli

Primary Key : beli\_suplier\_id, beli\_user\_id, beli\_kode

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk mengetahui no faktur dalam pembelian pada saat transaksi.

Tabel 4.5 Beli

beli_nofak	beli_tanggal	beli_suplier_id	beli_user_id	beli_kode
90137153	2020-05-01	6	1	A010519000001
12121331	2020-04-30	4	1	A010519000002
1	2020-04-26	6	1	A250419000001
1	2020-04-26	7	1	A250419000002
1	2020-04-26	4	1	A260419000003
1	2020-04-27	6	1	A270419000001
89898	2020-07-30	7	1	A270720000001
2342332	2020-04-29	7	1	A290419000001

### E. Tabel Detail Beli

Nama Tabel : Detail Beli

Primary Key : d\_beli\_id,d\_beli\_nofak,d\_beli\_barang\_id

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk mengetahui detail beli pada pembelian barang.

Tabel 4.6 Detail Beli

d_beli_id	d_beli_nofak	d_beli_barang_id	d_beli_harga	d_beli_jumlah	d_beli_total	d_beli_kode
7	89898	BR000003	1000	6	6000	BL250419000001
8	89898	BR000002	500000	10	5000000	BL250419000001
9	2	BR000004	1000	6	6000	BL250419000001
10	1	BR000001	700000	1	700000	A250419000001
11	678890	BR000001	700000	1	700000	A250419000002
12	1	BR000001	700000	1	700000	A250419000001
13	1	BR000001	700000	1	700000	A250419000002
14	1	BR000001	700000	20	14000000	A260419000003
15	1	BR000002	500000	10	5000000	A260419000003
16	1	BR000003	15000	5	75000	A270419000001
17	2342332	BR000001	700000	12	8400000	A290419000001
18	90137153	BR000001	1600000	8	12800000	A010519000001
19	90137153	BR000003	1600000	2	3200000	A010519000001
20	12121331	BR000004	900000	4	3600000	A010519000002
21	89898	BR000001	160000	1	160000	A270720000001
22	89898	BR000002	170000	2	340000	A270720000001

## F. Tabel Satuan

Nama Tabel : Satuan

Primary Key : -

Foreign Key : -

Fungsi : digunakan untuk mengetahui makanan tersebut termasuk ke dalam import atau lokal pada masing-masing makanan

Tabel 4.7 Satuan

<u>satuan_id</u>	<u>satuan_nama</u>
1	import
2	import
3	lokal
4	import

## G. Tabel Jual

Nama Tabel : Jual

Primary Key : Jual\_nofak, jual\_user\_id

Foreign Key : -

Fungsi : digunakan untuk mengetahui jumlah penjualan pada barang

Tabel 4.8 Jual

<u>jual_nofak</u>	<u>jual_tanggal</u>	<u>jual_total</u>	<u>jual_jml_uang</u>	<u>jual_kembalian</u>	<u>jual_user_id</u>	<u>jual_keterangan</u>
010519000001	2020-05-01 12:54:10	1695000	1800000	105000	2	grosir
080519000001	2020-05-08 23:56:45	700000	1000000	300000	2	grosir
250419000001	2020-04-26 01:03:41	750000	1000000	250000	2	grosir
250419000002	2020-04-26 01:04:46	750000	2000000	1250000	2	grosir
250419000003	2020-04-26 01:14:24	750000	1000000	250000	2	grosir
250419000004	2020-04-26 01:16:54	750000	1000000	250000	2	grosir
250419000005	2020-04-26 01:18:04	750000	1000000	250000	2	grosir
250419000006	2020-04-26 01:32:51	750000	1000000	250000	2	grosir
250419000007	2020-04-26 01:38:34	750000	1000000	250000	2	grosir
250419000008	2020-04-26 01:40:19	750000	1000000	250000	2	grosir
250419000009	2020-04-26 01:41:01	750000	1000000	250000	2	grosir
250419000010	2020-04-26 01:41:43	750000	1000000	250000	2	grosir
290419000001	2020-04-30 00:57:26	1500000	2000000	500000	2	grosir

## H. Tabel Detail Jual

Nama Tabel : Detail Jual

Primary Key : d\_jual\_id,d\_jual\_nofak,d\_jual\_barang\_id

Foreign Key : -

Fungsi : digunakan untuk mengetahui detail pada penjualan barang

Tabel 4.9 Detail Jual

#	Nama	Jenis
1	d_jual_id 	int(11)
2	d_jual_nofak 	varchar(15)
3	d_jual_barang_id 	varchar(15)
4	d_jual_barang_nama	varchar(150)
5	d_jual_barang_satuan	varchar(30)
6	d_jual_barang_harpok	double
7	d_jual_barang_harjul	double
8	d_jual_qty	int(11)
9	d_jual_diskon	double
10	d_jual_total	double



## I. Tabel Retur


Nama Tabel : Retur

Primary Key : retur\_id

Foreign Key :-

Fungsi : digunakan untuk retur pada bagian proses transaksi pembelian

Tabel 4.10 Retur

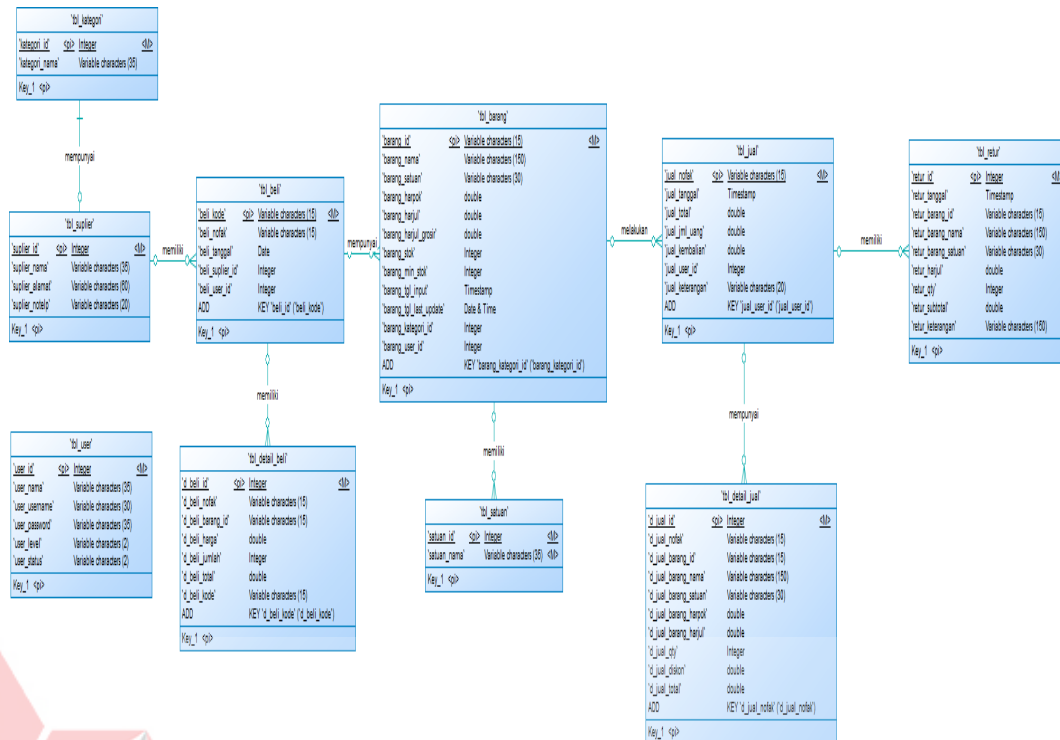
#	Nama	Jenis
1	retur_id 	int(11)
2	retur_tanggal	timestamp
3	retur_barang_id	varchar(15)
4	retur_barang_nama	varchar(150)
5	retur_barang_satuan	varchar(30)
6	retur_harjul	double
7	retur_qty	int(11)
8	retur_subtotal	double
9	retur_keterangan	varchar(150)



UNIVERSITAS  
Dinamika



## 4.5 Desain Relasi Basis Data



UNIVERSITAS  
**Dinamika**

## 4.4 Implementasi dan Pembahasan

Implementasi dan pembahasan ini membahas tentang bagaimana Kerja Praktik dilaksanakan di Food Telap-Telep Surabaya dengan penjelasan dan implementasi tentang Pembuatan web untuk mengembangkan Food Telap-Telep Surabaya berbasis *Website*.

## 4.5 Instalasi Program

Dalam tahap Instalasi Program, pengguna harus memperhatikan dengan benar terhadap instalasi perangkat lunak yang dibutuhkan. Langkah-langkah instalasi perangkat lunak yang dibutuhkan sebagai berikut:

- a. *Install* perangkat lunak Xampp pada komputer yang akan digunakan.
- b. *Copy Paste folder* aplikasi pada folder xampp/htdocs.
- c. Menggunakan *database* Mysql yang disediakan Xampp.
- d. *Import database* yang terdapat di folder aplikasi.
- e. Aplikasi sudah terinstal dengan baik dan benar siap untuk digunakan.

#### 4.6 Implementasi Sistem

Berikut ini adalah hardware dan software yang dibutuhkan untuk implementasi Aplikasi Food Telap-Telep Surabaya berbasis *Website* yaitu:

##### a. Software Pendukung

1. Sistem Operasi Microsoft Windows 10 atau lebih terbaru.
2. Xampp v.5.6.19

##### b. Hardware Pendukung

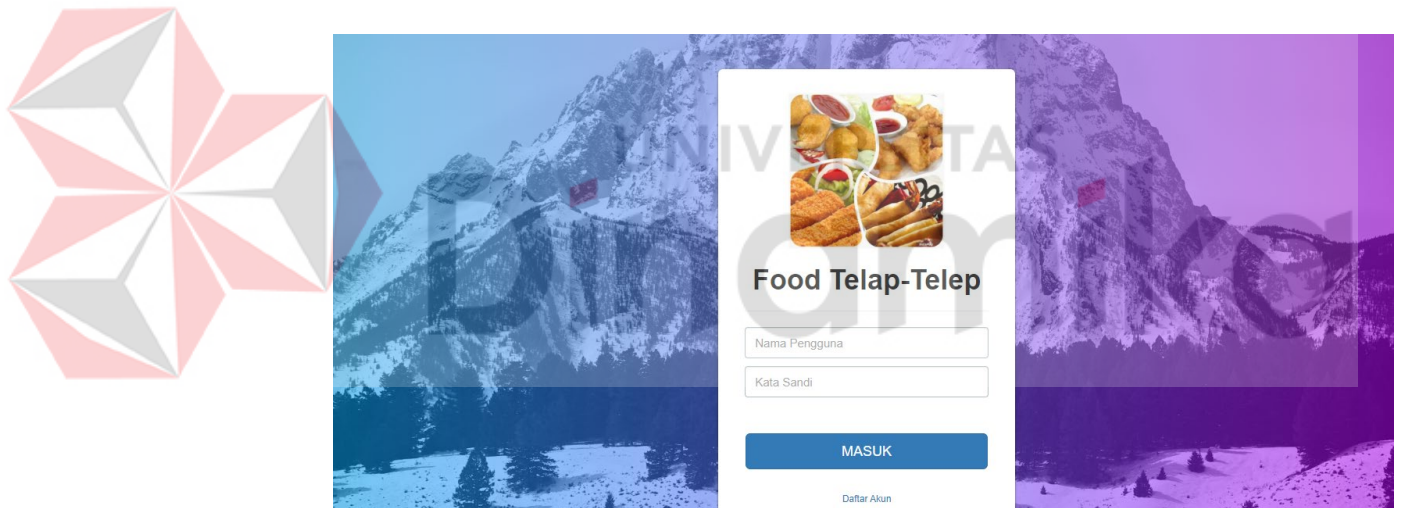
1. Komputer dengan *processor* Intel(R) Core(TM) i3 M 3217 @ 1.80 GHz atau lebih tinggi.
2. *Graphic* Intel 32-bit dengan resolusi 1366 x 768 atau lebih tinggi.
3. Memori RAM 2.00 GB atau lebih tinggi
4. Hardisk dengan kapasitas 100 GB atau lebih tinggi
5. *Monitor* atau *LCD* dengan resolusi 1024 x 768 atau lebih tinggi
6. *Keyboard, mouse, dan printer*

#### 4.7 Penjelasan Pemakaian

berikut ini adalah penjelasan mengenai Aplikasi pada Food Telap-Telep.penjelasan sebagai berikut :

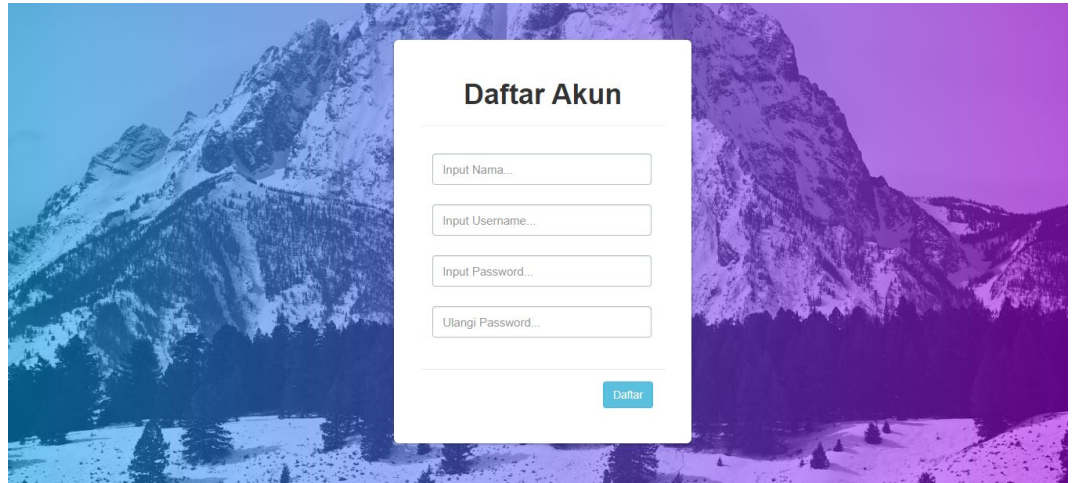
##### a. Halaman Login

Halaman login adalah halaman utama yang diakses oleh pengguna untuk digunakan Ketika memasuki aplikasi Food Telap-Telep . Desain Gambar dapat dilihat pada Gambar 2.3



##### C. Halaman Pendaftaran Pengguna

Halaman Pendaftaran pengguna adalah halaman Ketika pengguna pada saat mendaftar untuk pembelian di aplikasi Food Telap-Telep Surabaya. Desain Gambar 2.4 dapat dilihat Sebagai Berikut



#### D. Halaman Beranda Admin

Halaman beranda admin adalah halaman Ketika admin setelah login.

Gambar 2.5 dapat dilihat sebagai berikut.



### E. Halaman data master barang

Halaman data master barang adalah bagian untuk table barang makanan yang tersedia di Food Telap-Telep. Gambar 2.6 dapat dilihat sebagai berikut.



NO	KODE BARANG	NAMA BARANG	SATUAN	HARGA POKOK	HARGA JUAL	STOK	MIN STOK	KATEGORI	AKSI
1	BR000001	Burger	import	Rp 15,000	Rp 20,000	61	1	Makanan ringan	Edit Hapus
2	BR000002	Kebab	import	Rp 17,000	Rp 17,000	32	1	Makanan ringan	Edit Hapus
3	BR000003	Nasi Briani	lokal	Rp 160,000	Rp 170,000	78	1	Makanan Berat	Edit Hapus
4	BR000004	Nasi Mandi	import	Rp 190,000	Rp 200,000	67	1	Makanan Berat	Edit Hapus

### F. Halaman Laporan Barang

Halaman Laporan Barang adalah halaman yang berisikan informasi tentang detail pada Food Telap-Telep. Gambar 2.7 dapat dilihat sebagai berikut.



NO	LAPORAN	AKSI
1	Laporan Data Barang	Print
2	Laporan Stok Barang	Print
3	Laporan Penjualan	Print
4	Laporan Penjualan PerTanggal	Print
5	Laporan Penjualan PerBulan	Print
6	Laporan Penjualan PerTahun	Print
7	Laporan Laba/Rugi	Print

## G. Halaman Grafik Barang

Halaman Grafik barang adalah halaman yang berisikan tentang grafik pada barang Food Telap-Telep. Gambar 2.8 dapat dilihat sebagai berikut.



**Aplikasi Food Telap-Telep**  
Jl.Pahang No.9, pabean cantian,kec. Pabean cantian, Kota Surabaya, Jawa Timur 60146

**Data Laporan**

Menampilkan 10 baris

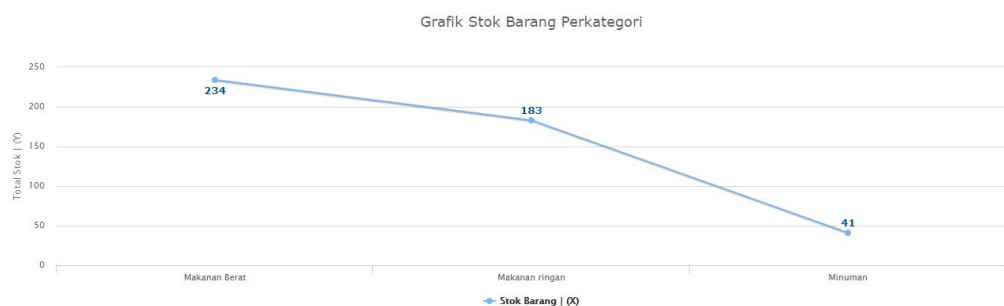
NO	GRAFIK	AKSI
1	Grafik Stok Barang	Lihat
2	Grafik Penjualan PerBulan	Lihat
3	Grafik Penjualan PerTahun	Lihat

Menampilkan 1 Sampai 3 Dari 3 data

Sebelumnya 1 Selanjutnya

## H. Halaman Grafik Stok barang

Halaman grafik stok barang adalah halaman yang berisikan tentang grafik pada stok barang di Food Telap-Telep. Gambar 2.9 Dapat dilihat sebagai berikut.



## I. Halaman Suplier

Halaman Suplier adalah halaman yang berisikan tentang daftar nama-nama supplier untuk masing-masing makanan. Gambar 3.0 dapat dilihat sebagai berikut.

**Aplikasi Food Telap-Telep**  
Jl.Pahang No.9, pabean cantian,kec. Pabean cantian, Kota Surabaya, Jawa Timur 60146

**Data Suplier**

Menampilkan 10 baris

NO	NAMA SUPLIER	ALAMAT	NO TELP/HP	AKSI
1	zidan	jLSby	081245682456	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Himawan	JLSuko	082256778922	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	Dany	JLSidoarjo	081345674532	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Menampilkan 1 to 3 of 3 data Sebelumnya 1 Selanjutnya

**DATA SUPLIER** [+ TAMBAH SUPLIER](#)

## J. Halaman Beranda Pengguna

Halaman beranda pengguna adalah halaman Ketika pengguna setelah selesai mendaftar dan kemudian login sebagai pengguna. Gambar 3.1 dapat dilihat sebagai berikut.

**Aplikasi Food Telap-Telep**  
Jl.Pahang No.9, pabean cantian,kec. Pabean cantian, Kota Surabaya, Jawa Timur 60146

**Data Pembelian Makanan**

No Faktur

Tanggal

Kode Barang

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Pokok	Harga Jual	Jumlah Beli	Sub Total	Aksi
Total						Rp. 0	

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan analisis dan perancangan, beserta implementasi Rancang bangun aplikasi e-commerce berbasis web pada food telap-telep maka dapat dihasilkan kesimpulan bahwa Rancang bangun aplikasi e-commerce berbasis web pada food telap-telep yang telah dirancang dapat terorganisir dengan baik, sistem pembelian dapat terintegrasi, pencatatan dan pencarian data makanan dapat diketahui dengan mudah,

#### **5.2 Saran**

Rancang bangun aplikasi e-commerce berbasis web pada food telap-telep yang telah dirancang dan dianalisis tentunya masih banyak beberapa kekurangan di dalamnya. Maka dari itu, disarankan untuk pengembangan aplikasi ini agar menjadi lebih baik yaitu dengan melakukan pembaharuan sistem Rancang bangun aplikasi e-commerce berbasis web pada food telap-telep seperti contohnya proses pembelian dapat diperbarui Kembali

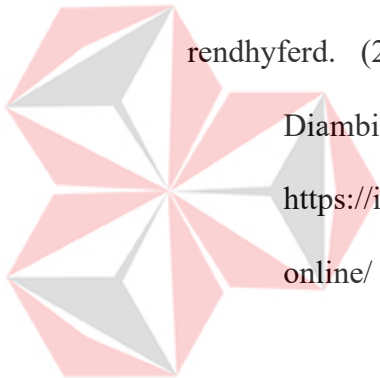


**DAFTAR PUSTAKA**

Admin. (2019, Februari 25). *FARSLEYCELTIC*. Diambil kembali dari Pengertian Sistem Pembayaran Online (Internet Payment System) Dan Jenis-Jenis Pembayaranannya: <https://www.farsleyceltic.net/pengertian-sistem-pembayaran-online-internet-payment-system-dan-jenis-jenis-pembayarannya/>

Nimda. (2012, Februari 21). *Informatika*. Diambil kembali dari Pengertian E-Commerce: <http://www.unpas.ac.id/pengertian-e-commerce/>

rendhyferd. (2017, September 13). *PENGERTIAN PENJUALAN ONLINE*. Diambil kembali dari Pengembangan ilmu bisnis dan ekonomi : <https://ilmusebelas.wordpress.com/2017/09/13/pengertian-penjualan-online/>



UNIVERSITAS  
Dinamika