

## **BAB IV**

### **HASIL DAN IMPLEMENTASI**

#### **4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan**

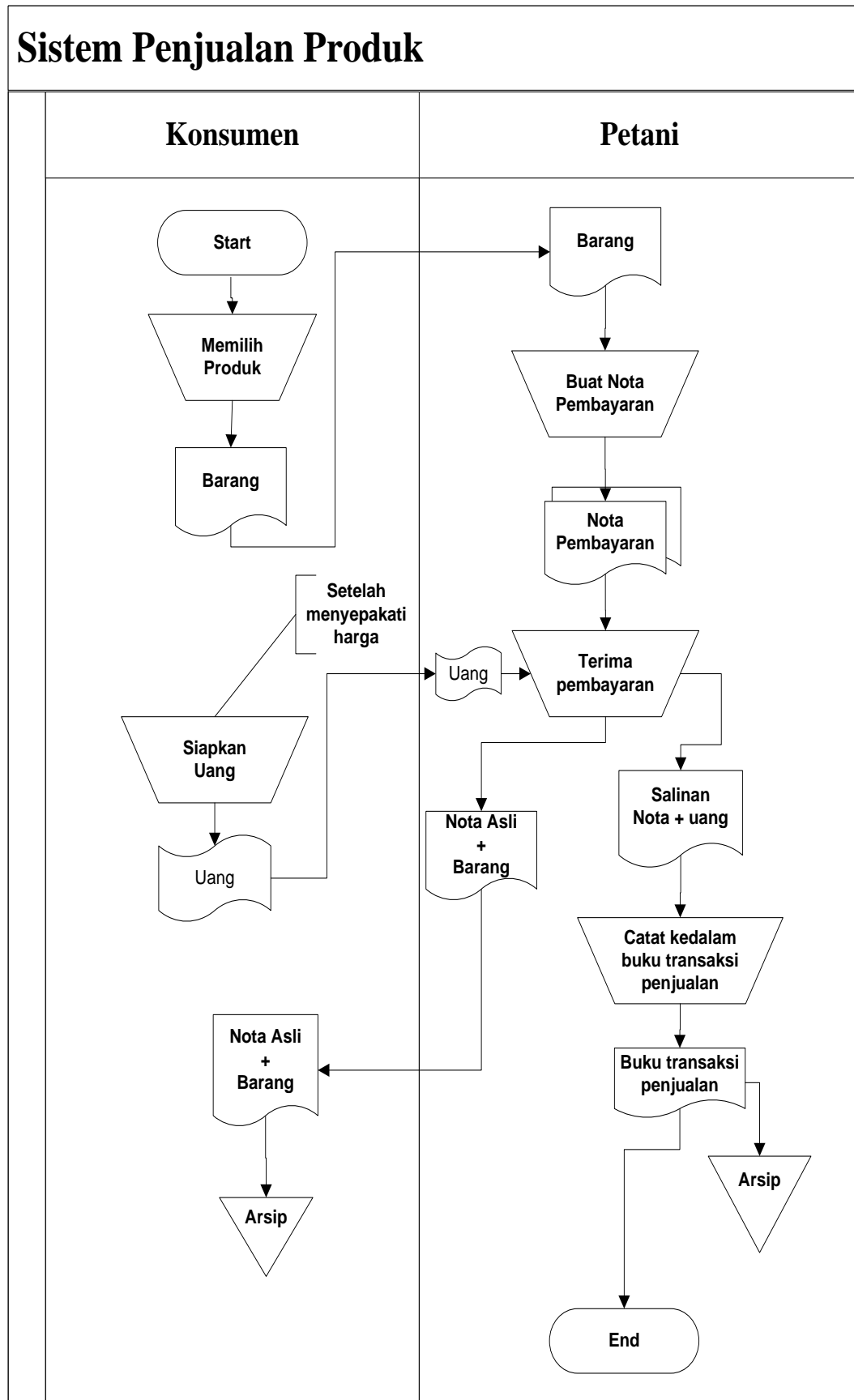
Berikut akan dijelaskan hasil analisis sistem yang sedang berjalan dari sistem informasi jual beli hasil pertanian pada pasar tani.

##### **Prosedur Penjualan Produk**

Prosedur penjualan hasil pertanian dijelaskan sebagai berikut.

- 1) Pelanggan datang dan memilih-milih hasil pertanian secara langsung ke petani.
- 2) Kemudian petani akan membuat nota pembayaran sebanyak 2 (dua) rangkap.
- 3) Setelah menerima pembayaran petani memberikan nota asli dan Produk hasil pertanian yang dibeli kepada pelanggan, sementara salinan nota dicatat kedalam buku transaksi penjualan.

Untuk lebih jelasnya, prosedur kerja sistem tersebut dapat dilihat pada gambar 3.1 dalam bentuk bagan alir dokumen.



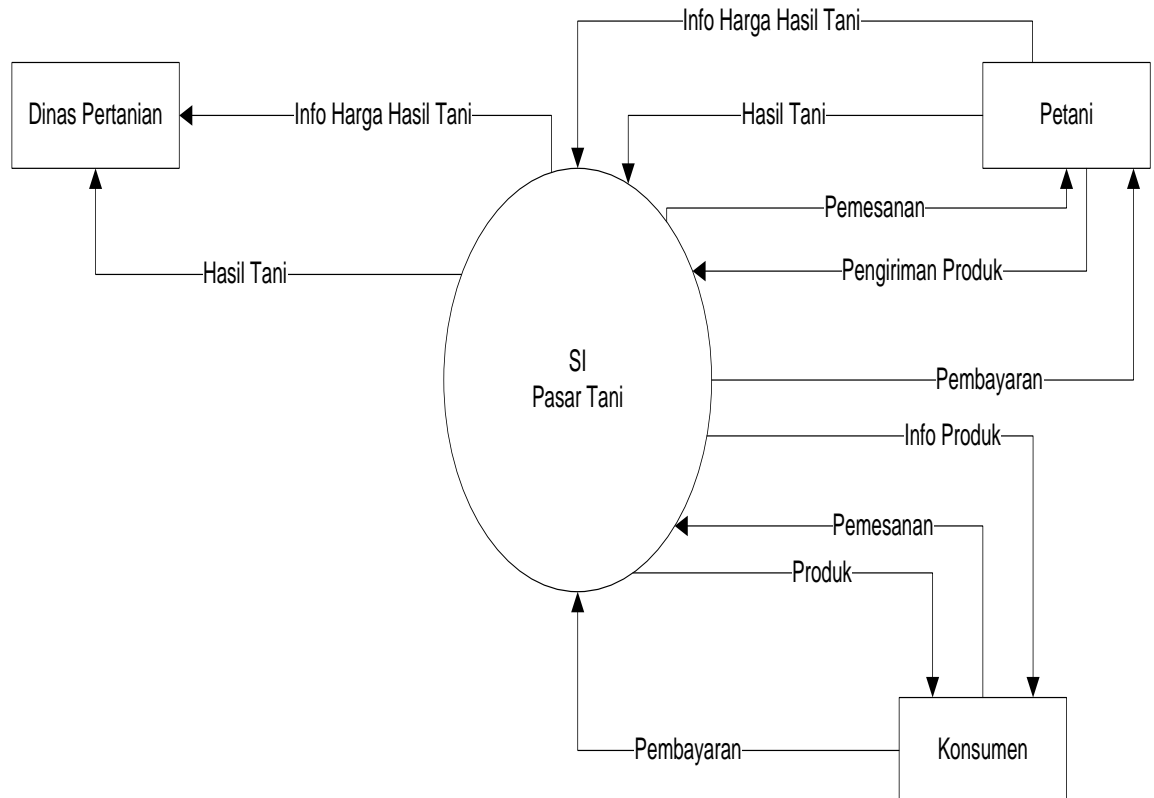
**Gambar 4.25** bentuk bagan alir dokumen sistem penjualan hasil pertanian

## 4.2 Perancangan Sistem

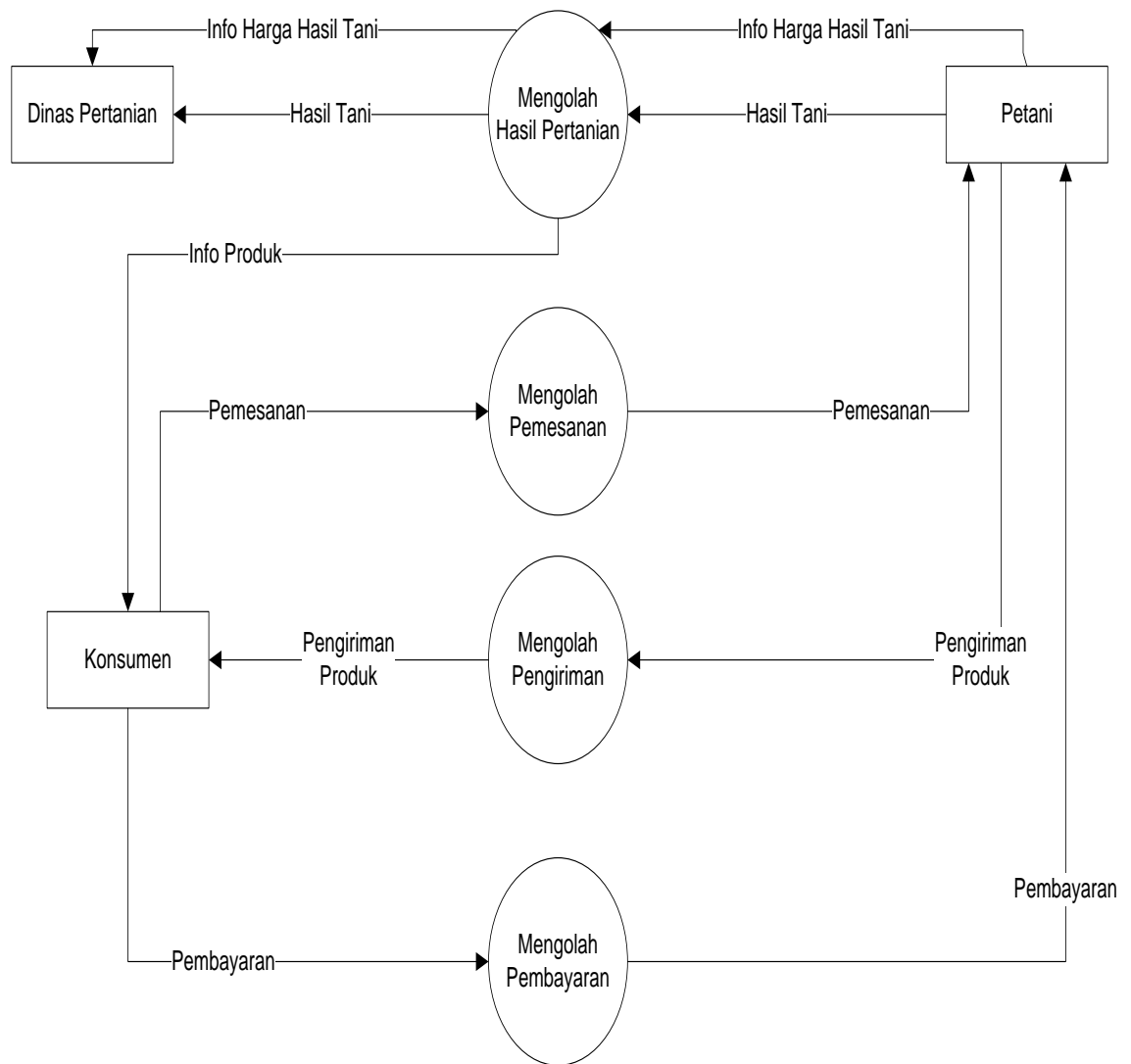
Rancangan sistem yang diusulkan meliputi beberapa komponen sistem berikut ini :

### a) Model sistem

Berikut adalah model sistem yang diusulkan dalam bentuk *context diagram* dan DFD.

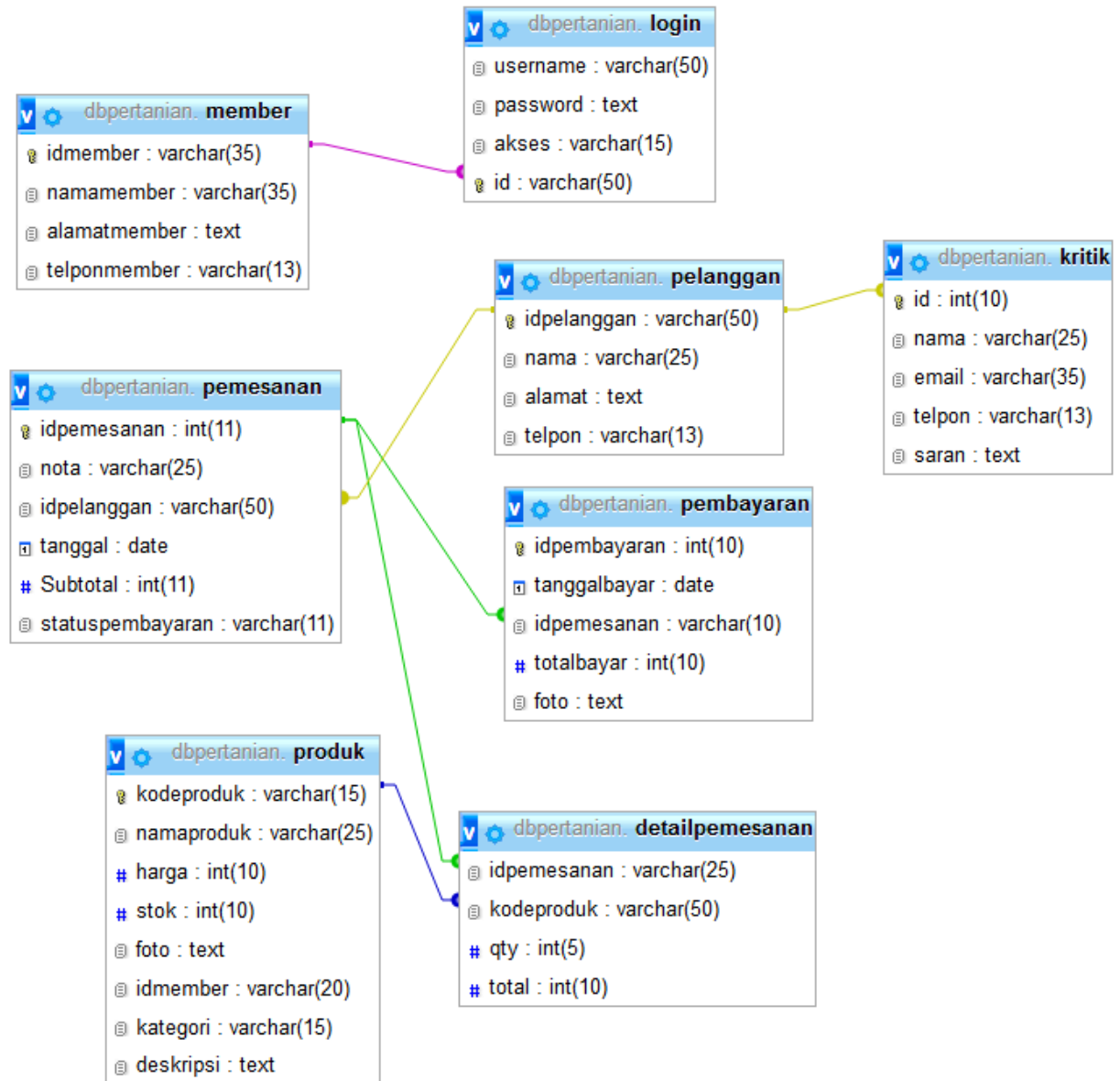


**Gambar 4.26** *Context diagram* Sistem Diusulkan



**Gambar 4.27** DFD level 0 Sistem Informasi Pasar Tani

### 4.3 Relasi Antar Tabel



**Gambar 4.28** Relasi Antar Tabel

## 4.4 Perancangan Tabel

### 4.4.1 Tabel Login

Nama *Database* : dbpertanian

Nama Tabel : login

*Primary key* : username

Atribut : (username, password, akses, idpetani).

**Tabel 4.29** Tabel Login

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Size	Keterangan
1	<i>Username</i>	<i>Varchar</i>	25	Nama User
2	<i>Password</i>	<i>Text</i>		Keamanan
3	Akses	<i>Int</i>	2	Hak Akses
3	Idmember	<i>Varchar</i>	17	ID Member

### 4.4.2 Tabel Member

Nama *Database* : dbpertanian

Nama Tabel : member

*Primary key* : idmember

Atribut : (idmember, namamember, alamatmember, telponmember).

**Tabel 4.29.1** Tabel Petani

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Size	Keterangan
1	idmember	<i>Varchar</i>	17	ID Member
2	Namamember	<i>varchar</i>	25	Nama Member
3	Alamatmember	<i>Text</i>		Alamat
4	Telponmember	<i>Varchar</i>	13	No Telpon

#### 4.4.3 Tabel Produk

Nama *Database* : dbpertanian

Nama Tabel : produk

*Primary key* : kodeproduk

Atribut: (kodeproduk, namaproduk, harga, stok, foto, idmember ).

Tabel 4.30 Tabel Produk

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Kodeproduk	<i>Varchar</i>	10	Kode Produk
2	Namaproduk	<i>Varchar</i>	25	Nama Produk
3	Harga	<i>Int</i>	10	Harga Produk
4	Stok	<i>Int</i>	10	Stok Produk
5	Foto	<i>Text</i>		Gambar Produk
6	Idmember	<i>Varchar</i>	17	ID Member

#### 4.4.4 Tabel Pembayaran

Nama *Database* : dbpertanian

Nama Tabel : pembayaran

*Primary key* : id

Atribut : (idpembayaran, tanggalbayar, idpemesanan, totalbayar, foto).

Tabel 4.30.1 Tabel Pembayaran

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Idpembayaran	<i>Varchar</i>	10	ID Pembayaran
2	Tanggalbayar	<i>Date</i>		Tanggal Bayar
3	Idpemesanan	<i>Varchar</i>	10	ID Pemesanan
4	Totalbayar	<i>Int</i>	10	Total Bayar
5	Foto	<i>Text</i>		Bukti Pembayaran

#### 4.4.5 Tabel detailpemesanan

Nama *Database* : dbpertanian

Nama Tabel : detailpemesanan

*Primary key* : -

Atribut : (idpemesanan, qty, total, kodeproduk).

**Tabel 4.31** Tabel detailpemesanan

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Idpemesanan	<i>Varchar</i>	10	ID Pemesanan
2	qty	<i>Int</i>	10	Jumlah Pemesanan
3	Total	<i>Int</i>	10	Total Harga
4	Kodeproduk	<i>Varchar</i>	10	kodeproduk

#### 4.4.6 Tabel Pemesanan

Nama *Database* : dbpertanian

Nama Tabel : pemesanan

*Primary key* : idpemesanan

Atribut : (idpemesanan, nota, tanggal, idpelanggan, statuspembayaran).

**Tabel 4.31.1** Tabel pemesanan

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Idpemesanan	<i>Varchar</i>	10	ID Pemesanan
2	Nota	<i>Varchar</i>	10	Nota Pemesanan
2	Tanggal	<i>Date</i>		Tanggal Pemesanan
3	Idpelanggan	<i>Varchar</i>	17	ID Pelanggan
4	Statuspembayaran	<i>Varchar</i>	10	Status Pembayaran



#### 4.4.7 Tabel Pelanggan

Nama *Database* : dbpertanian

Nama Tabel : pelanggan

*Primary key* : kodepelanggan

Atribut : (idpelanggan, namapelanggan, alamat, telpon).

**Tabel 4.32** Tabel Pelanggan

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Idpelanggan	<i>Varchar</i>	17	ID pelanggan
2	Namapelanggan	<i>Varchar</i>	25	Nama Pelanggan
3	Alamat	<i>Text</i>		Alamat
4	Telpon	<i>Varchar</i>	13	Telpon

#### 4.3.8 Tabel kritik dan saran

Nama *Database* : dbpertanian

Nama Tabel : kritik

*Primary key* : id

Atribut : (id, nama,email, telpon,saran).

**Tabel 4.32.1** Tabel Kritik

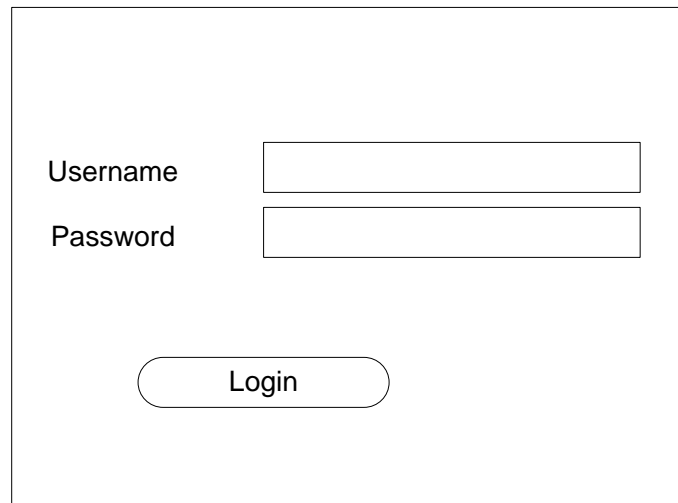
No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Id	<i>Varchar</i>	17	ID pelanggan
2	Nama	<i>Varchar</i>	25	Nama Pelanggan
3	Email	<i>Varchar</i>	30	Email
4	Telpon	<i>Varchar</i>	13	Telpon
5	Saran	<i>Text</i>		Kritik dan saran

#### 4.5 Rancangan Output

Rancangan *output* yang di usulkan merupakan informasi yang dihasilkan dari proses *input* data yang dilakukan secara komputerisasi dengan menggunakan sistem aplikasi.

### 3.5.1 Rancangan *FormLogin*

*Formlogin* digunakan untuk membedakan hak akses sistem manajemen pemesanan, rancangan *formlogin* dapat dilihat pada gambar Berikut ini



The image shows a login form layout. It consists of a rectangular container with a light gray background. Inside, there are two input fields: one for 'Username' and one for 'Password'. Below these fields is a rounded rectangular button labeled 'Login'.

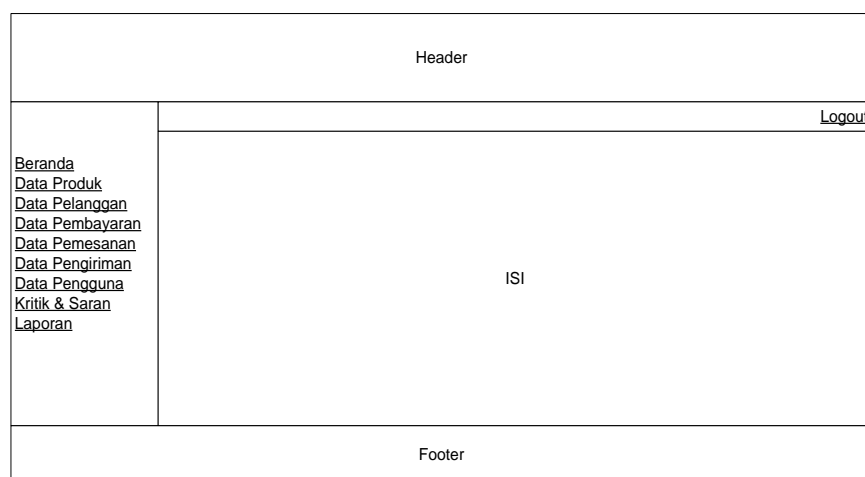
**Gambar 4.33** Rancangan *Form Login*

### 3.5.2 Rancangan *Form Menu Utama*

*Form* menu utama digunakan untuk menampilkan fitur-fitur apa saja yang tela disajikan oleh sistem informasi manajemen pemesanan. Rancangan *form* menu utama dibagi menjadi 2 sesuai hak akses user :

#### 1. Rancangan *Form Menu Utama Admin*

Rancangan *form* menu utama admin dapat dilihat pada gambar Berikut ini :



The image shows a layout for the Admin Main Menu form. It is a rectangular container divided into several sections. At the top is a 'Header' section. Below the header is a 'Logout' link. On the left side, there is a vertical list of menu items: Beranda, Data Produk, Data Pelanggan, Data Pembayaran, Data Pemesanan, Data Pengiriman, Data Pengguna, Kritik & Saran, and Laporan. The main area is labeled 'ISI'. At the bottom is a 'Footer' section.

**Gambar 4.33.1** Rancangan *Form Menu Utama Admin*

## 2. Rancangan *Form* Menu Utama Pelanggan

Rancangan *form* menu utama pelanggan dapat dilihat pada gambar Berikut ini :

Header
<a href="#">Home</a>   <a href="#">Kategori Produk</a>   <a href="#">Pemesanan</a>   <a href="#">Kritik &amp; Saran</a>
ISI
Footer

**Gambar 4.34** Rancangan *Form* Menu Utama Pelanggan

### 4.5.3 Rancangan *Form Input* Data Produk

*orminput* data Produk digunakan untuk memasukan data Produk pada sistem informasi manajemen pemesanan, rancangan *form input* data Produk dapat dilihat pada gamabar Berikut ini :

Header	
<a href="#">Beranda</a> <a href="#">Data Produk</a> <a href="#">Data Pelanggan</a> <a href="#">Data Pembayaran</a> <a href="#">Data Pemesanan</a> <a href="#">Data Pengiriman</a> <a href="#">Data Pengguna</a> <a href="#">Laporan</a>	<a href="#">Logout</a>
	<p>Input Produk</p> <p>No Produk <input type="text"/></p> <p>Nama Produk <input type="text"/></p> <p>Harga <input type="text"/></p> <p>Stok <input type="text"/></p> <p>Foto <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/></p>
	Footer

**Gambar 4.34.1** Rancangan *FormInput* Data Produk

#### 4.5.4 Rancangan *Form* Pemesanan

*Form* pemesanan digunakan untuk memasukan data pemesanan pada sistem informasi manajemen pemesanan, rancangan *form* pemesanan dapat dilihat pada gambar Berikut ini :

Header									
<a href="#">Beranda</a> <a href="#">Data Produk</a> <a href="#">Data Pelanggan</a> <a href="#">Data Pembayaran</a> <a href="#">Data Pemesanan</a> <a href="#">Data Pengiriman</a> <a href="#">Data Pengguna</a> <a href="#">Laporan</a>	<a href="#">Logout</a>								
	Data Pemesanan								
	No	Id pemesanan	Id pelanggan	Nama	Alamat	Telpon	Total Pemesanan	Status	Aksi
Footer									

**Gambar 4.35** Rancangan *Form* Pemesanan

#### 4.5.5 Rancangan *Form* Cetak Laporan Pemesanan

*Form* cetak laporan pemesanan digunakan untuk menentukan periode laporan pemesanan yang ingin dicetak, rancangan *form* cetak laporan pemesanan dapat dilihat pada gambar Berikut ini :

Header																								
<a href="#">Beranda</a> <a href="#">Data Produk</a> <a href="#">Data Pelanggan</a> <a href="#">Data Pembayaran</a> <a href="#">Data Pemesanan</a> <a href="#">Data Pengiriman</a> <a href="#">Data Pengguna</a> <a href="#">Laporan</a>	<a href="#">Logout</a>																							
	<p style="text-align: center;">Laporan Transaksi</p> <p>Dari Tanggal <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p>Sampai Tanggal <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Cari"/> <input type="button" value="Cetak"/> </p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">No</th> <th style="width: 20%;">Id pemesanan</th> <th style="width: 30%;">Nama Pelanggan</th> <th style="width: 15%;">Tanggal</th> <th style="width: 30%;">Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>				No	Id pemesanan	Nama Pelanggan	Tanggal	Subtotal															
	No	Id pemesanan	Nama Pelanggan	Tanggal	Subtotal																			
Footer																								

**Gambar 4.36** Rancangan *Form* Cetak Laporan Pemesanan

#### 4.5.6 Rancangan Hasil Cetak Laporan Pemesanan

Cetak laporan pemesanan digunakan untuk melihat data pemesanan. Rancangan laporan data pemesanan dapat dilihat pada gambar Berikut ini

Transaksi Pemesanan Periode

s.d

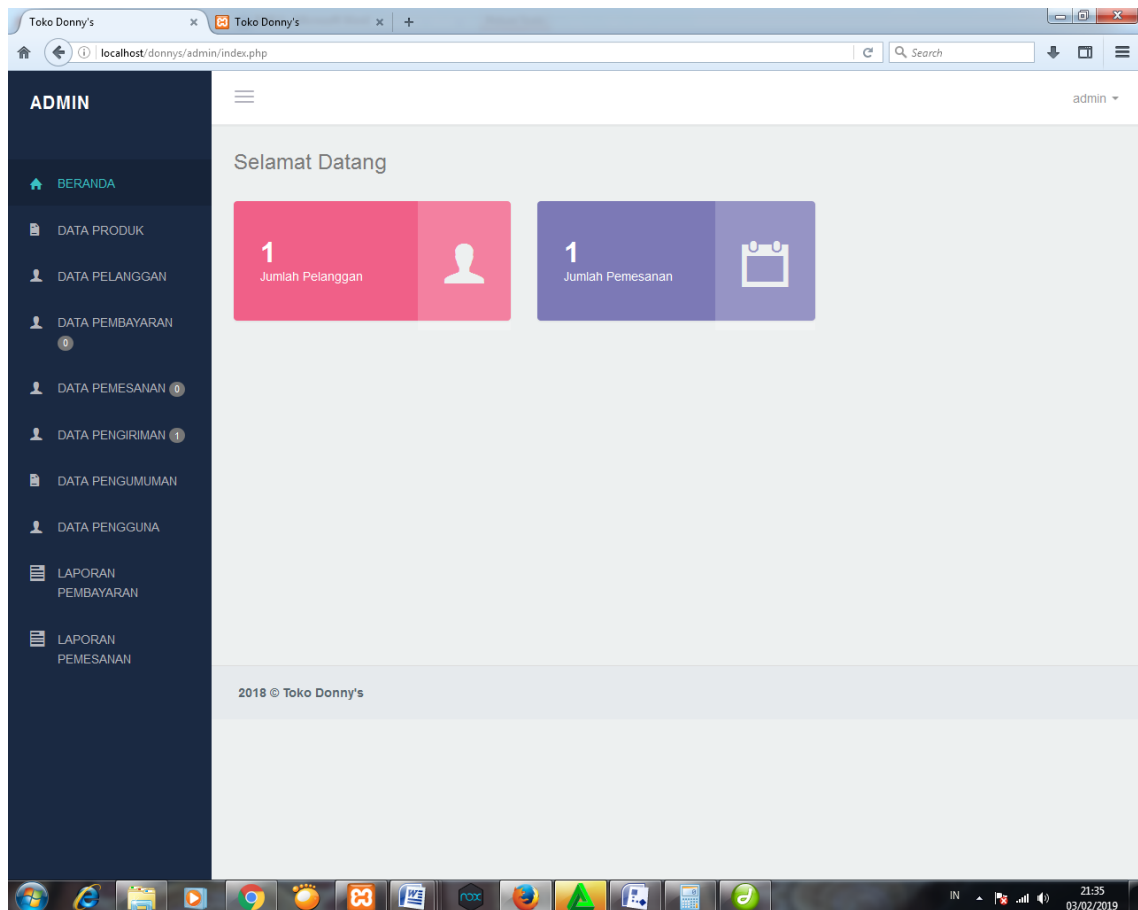
No	Id pemesanan	Nama	Telpn	Alamat	Tanggal Pemesanan	Total Pemesanan
					Grand Total	

**Gambar 4.37** Rancangan Hasil Cetak Laporan Pemesanan

## 4.6 Hasil Implementasi

### 4.6.1 Tampilan *Form* Menu Utama

Tampilan *form* Beranda merupakan tampilan yang akan digunakan admin aplikasi untuk memanggil form lainnya.



**Gambar 4.38** Tampilan *form* Menu Utama

#### 4.6.2 Tampilan *Form* Login

Tampilan *form* Login merupakan tampilan yang akan digunakan admin untuk masuk ke menu utama.



The image shows a login form with a blue header containing the word "LOGIN" in white capital letters. Below the header, there are two input fields. The first field is labeled "Username" and contains the text "admin". The second field is labeled "Password" and contains six black dots. At the bottom of the form, there are two buttons: "Login" and "Reset".

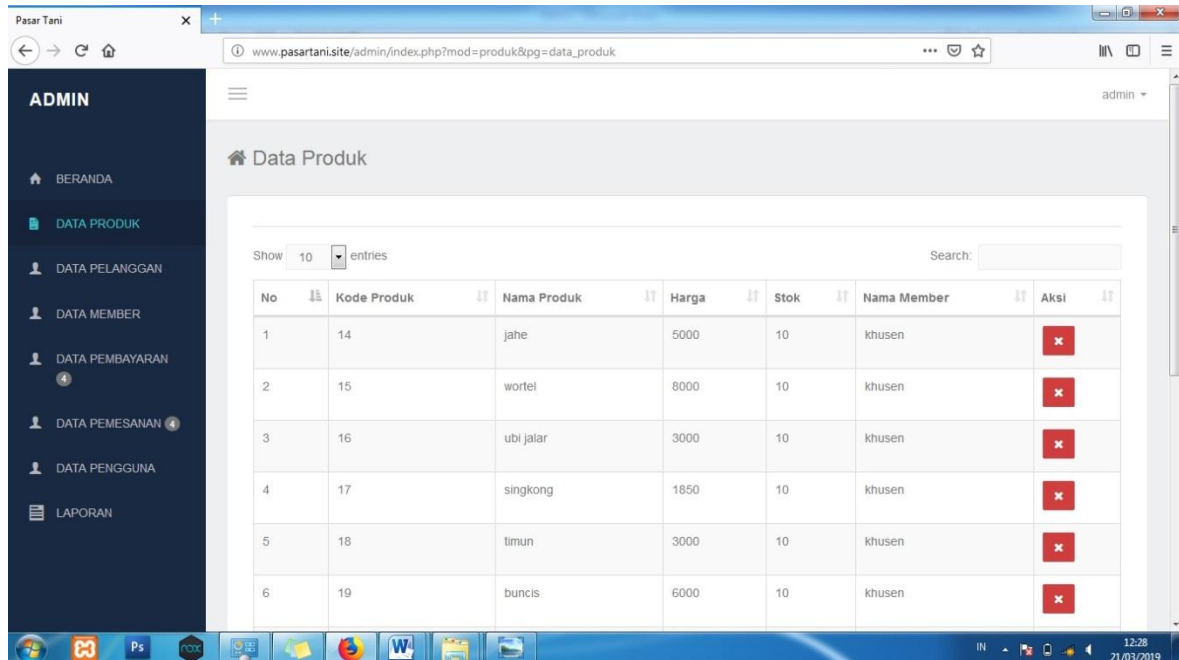
LOGIN	
Username	<input type="text" value="admin"/>
Password	<input type="password" value="••••••"/>
<input type="button" value="Login"/> <input type="button" value="Reset"/>	

**Gambar 4.39** Tampilan *form* Login.



#### 4.6.3 Tampilan *Form* Menu Produk

Tampilan *form* Menu Produk merupakan tampilan yang akan digunakan admin untuk mengolah data Produk.



ADMIN

BERANDA

DATA PRODUK

DATA PELANGGAN

DATA MEMBER

DATA PEMBAYARAN

DATA PEMESANAN

DATA PENGGUNA

LAPORAN

Data Produk

Show 10 entries

Search:

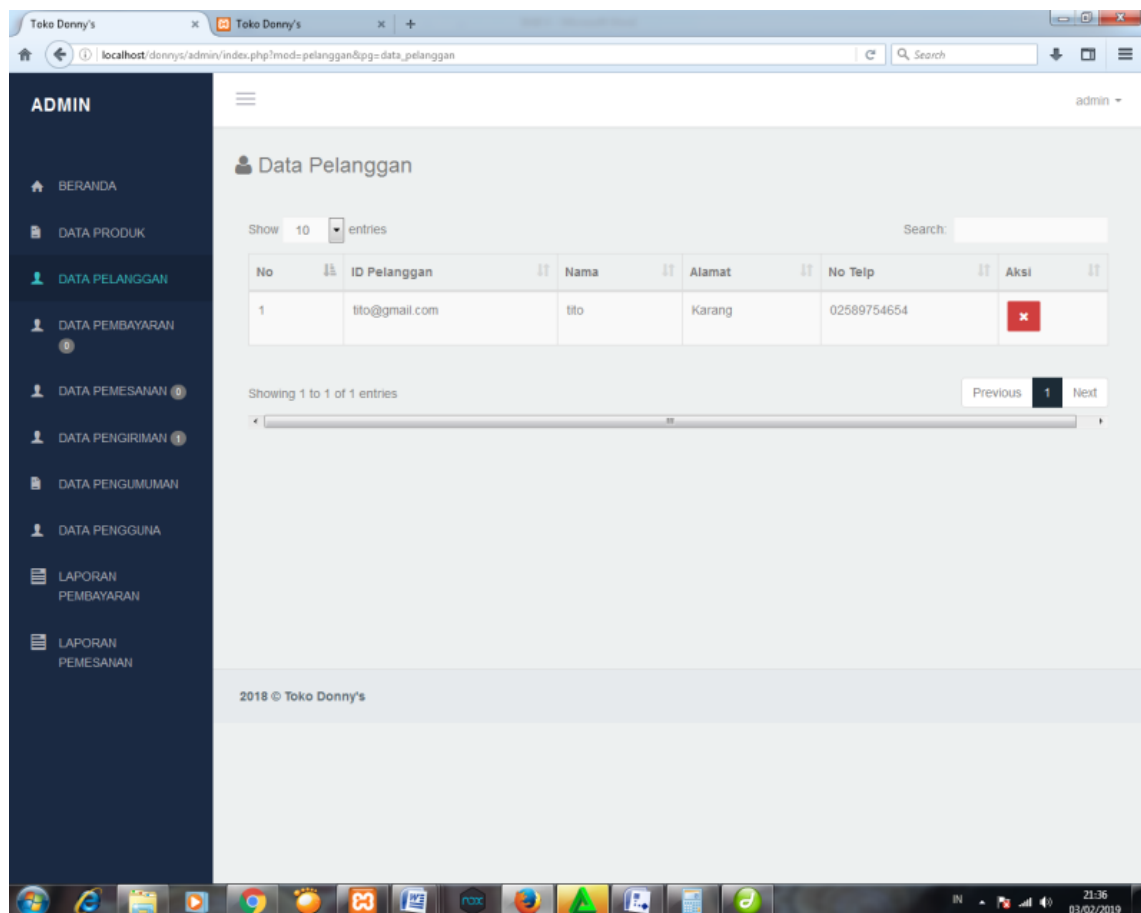
No	Kode Produk	Nama Produk	Harga	Stok	Nama Member	Aksi
1	14	jahe	5000	10	khuseen	
2	15	wortel	8000	10	khuseen	
3	16	ubi jalar	3000	10	khuseen	
4	17	singkong	1850	10	khuseen	
5	18	timun	3000	10	khuseen	
6	19	buncis	6000	10	khuseen	

12:28 21/03/2019

**Gambar 4.40** Tampilan *form* Menu Produk.

#### 4.6.4 Tampilan *Form* Pelanggan

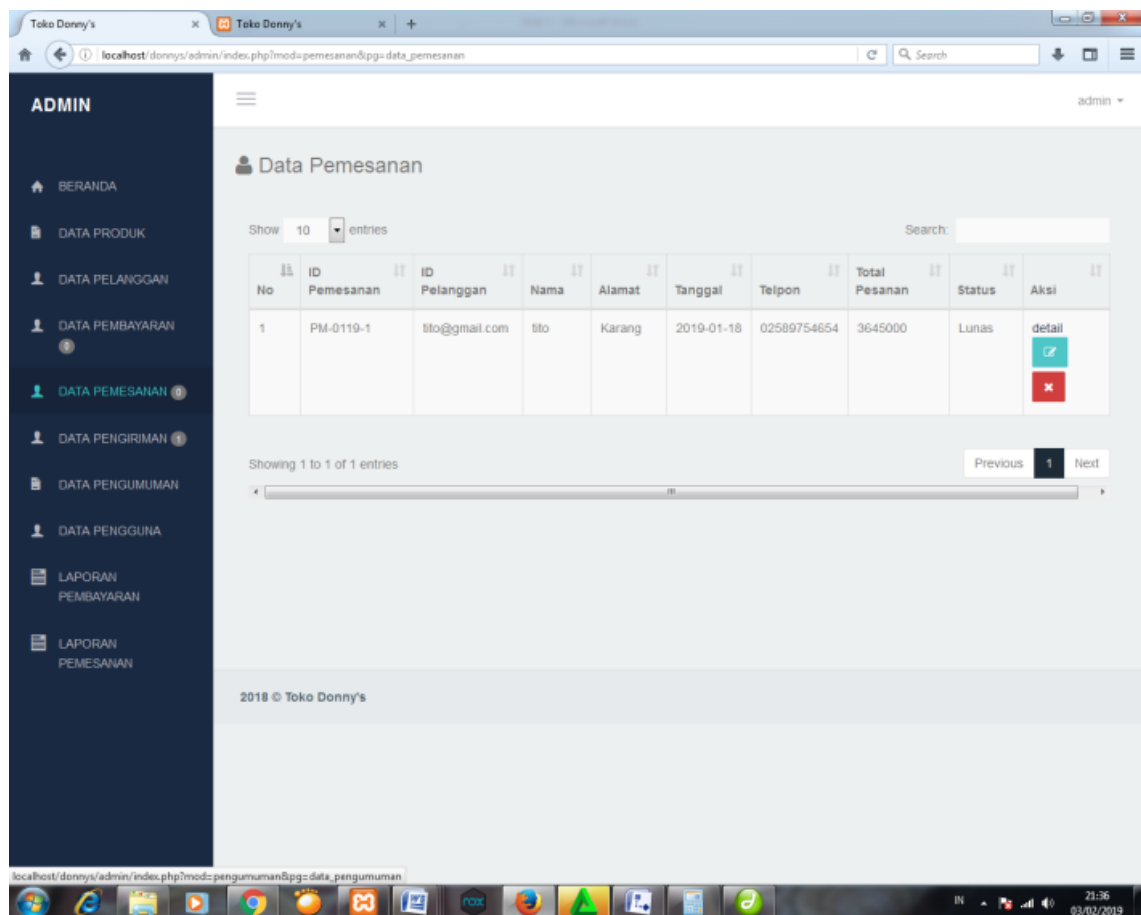
Tampilan *form* Pelanggan merupakan tampilan yang akan digunakan admin untuk mengolah data Pelanggan sejarah.



**Gambar 4.41** Tampilan *form* Pelanggan.

#### 4.6.5 Tampilan *Form* Menu Pemesanan

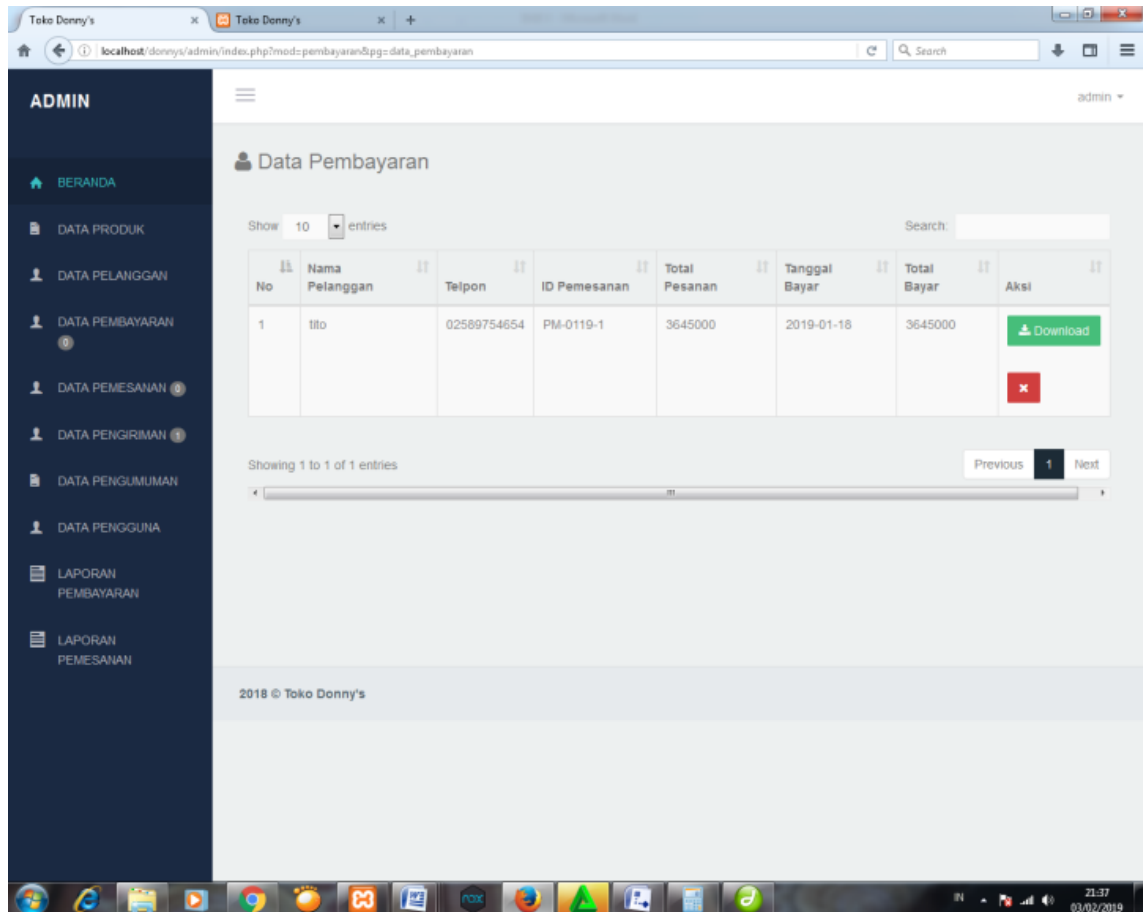
Tampilan *form* Menu Pemesanan merupakan tampilan yang akan digunakan admin untuk mengolah data Pemesanan.



**Gambar 4.42** Tampilan *form* Data Pemesanan.

#### 4.6.6 Tampilan *Form* Menu Pembayaran

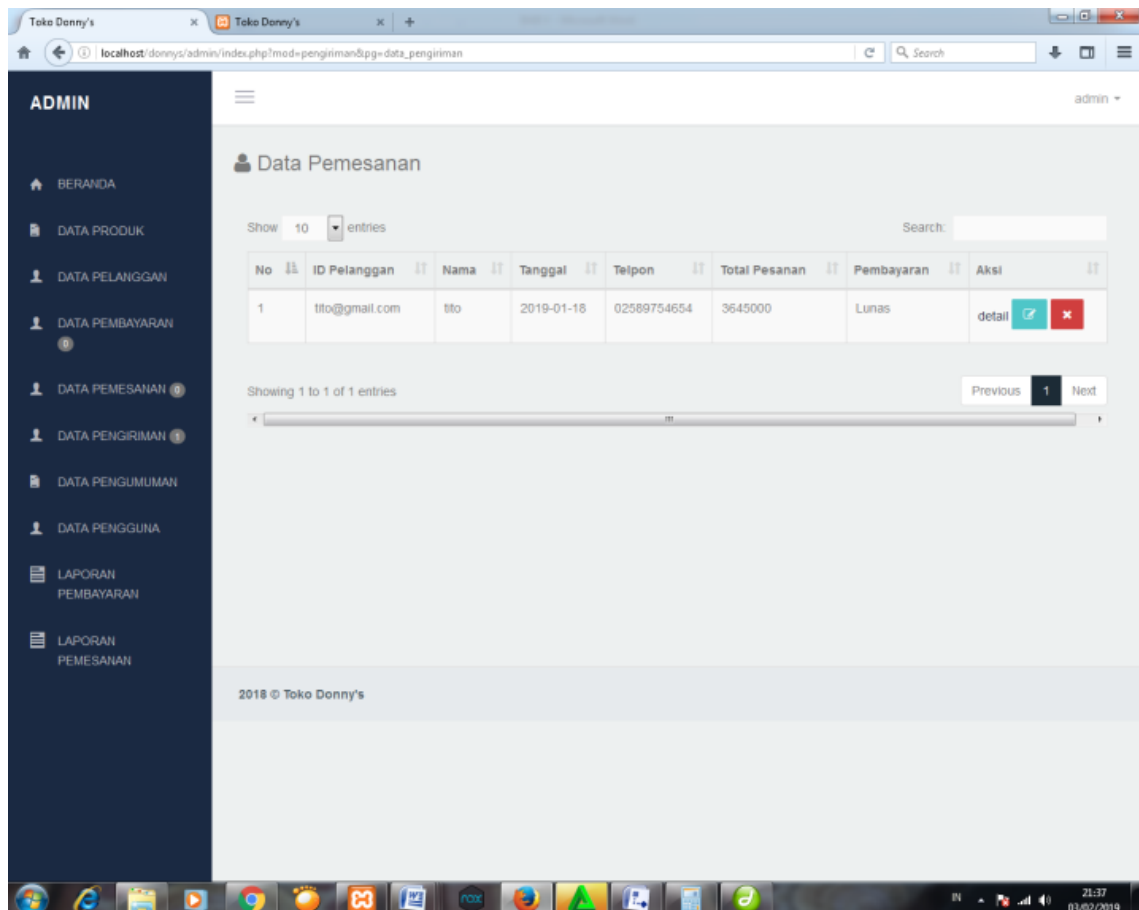
*Form* menu Pembayaran digunakan untuk menampilkan data Pembayaran Pemesanan. Tampilan *form* menu Pembayaran dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**Gambar 4.43** Tampilan *form* Menu Pembayaran.

#### 4.6.7 Tampilan *Form* Menu Pengiriman

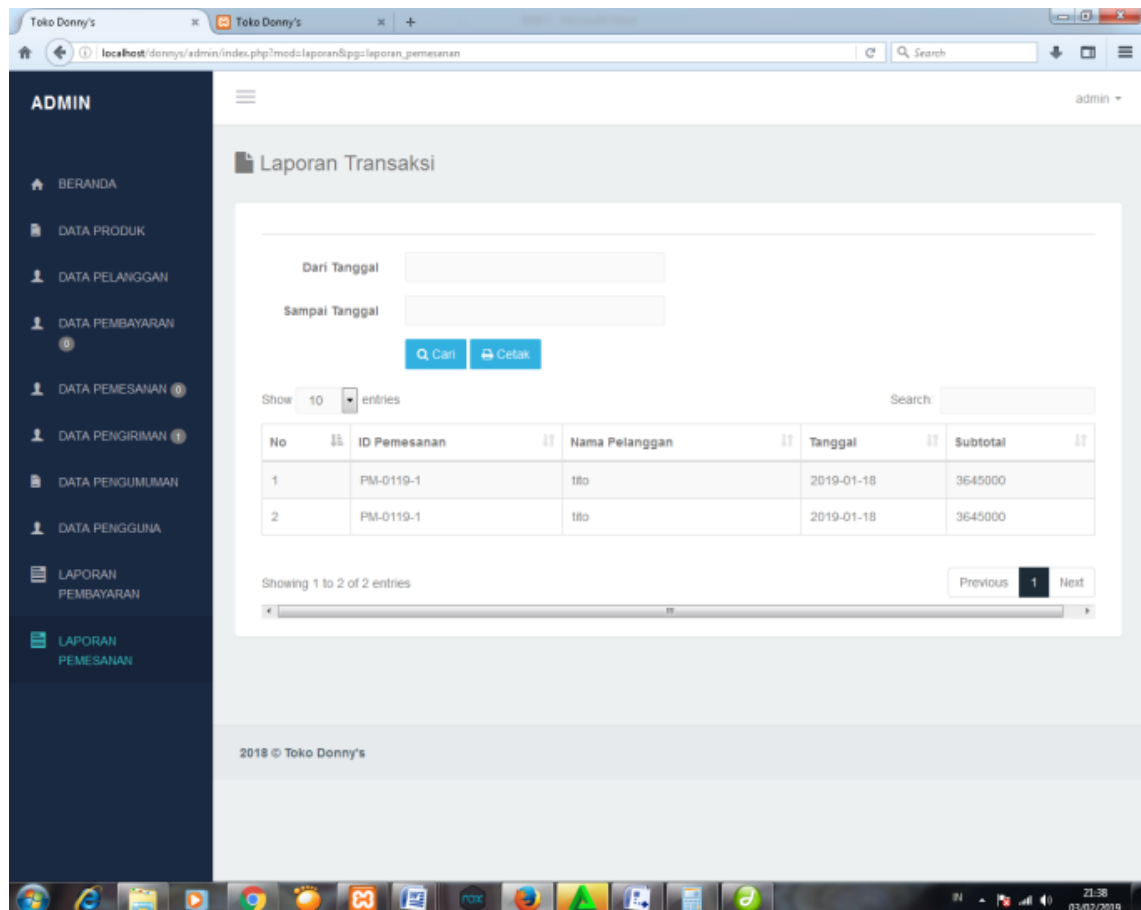
*Form* menu Pengiriman digunakan untuk menampilkan data Pengiriman Pemesanan. Tampilan *form* menu Pengiriman dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**Gambar 4.44** Tampilan *form* Menu Pengiriman.

#### 4.6.8 Tampilan *Form* Menu Laporan

*Form* menu Laporan digunakan untuk menampilkan data Laporan. Tampilan *form* menu Laporan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

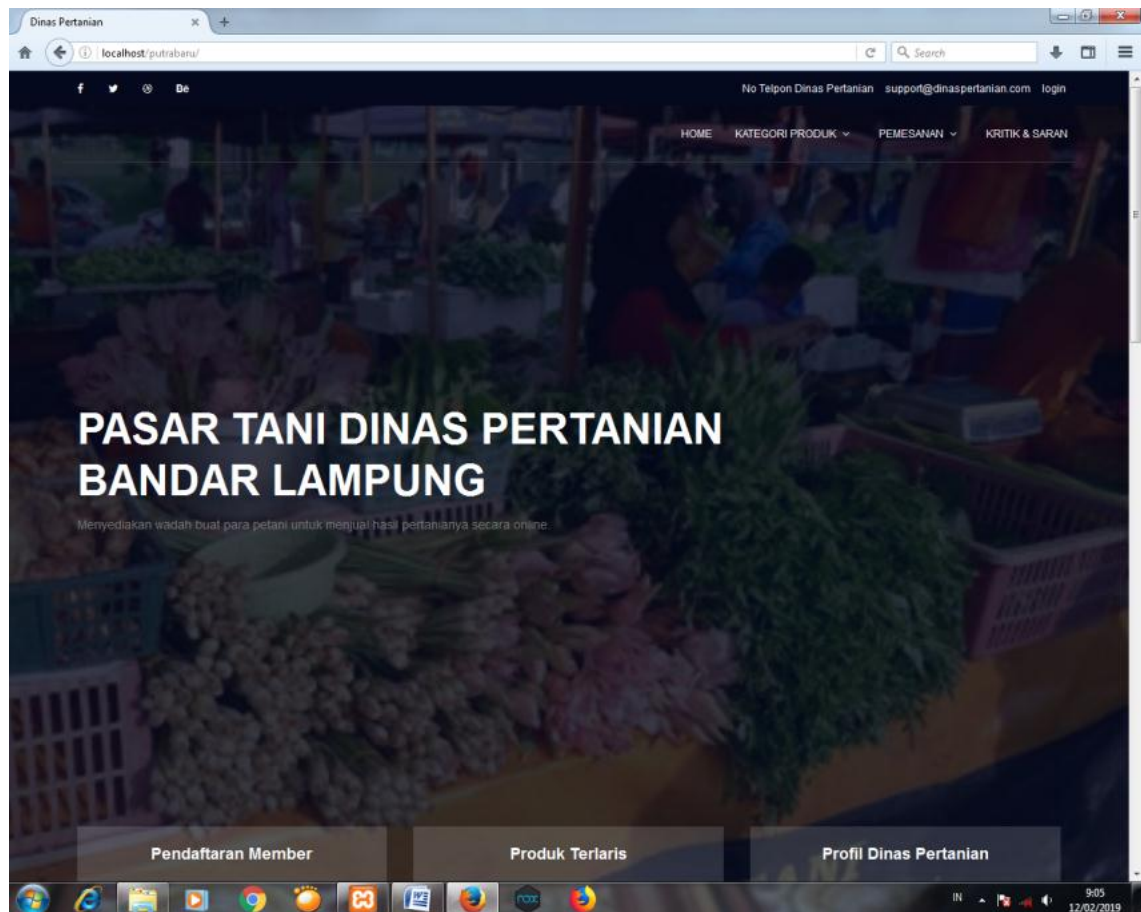


**Gambar 4.45** Tampilan *form* Menu Laporan.

## 4.7 Tampilan Halaman Pelanggan

### 4.7.1 Tampilan *Home*

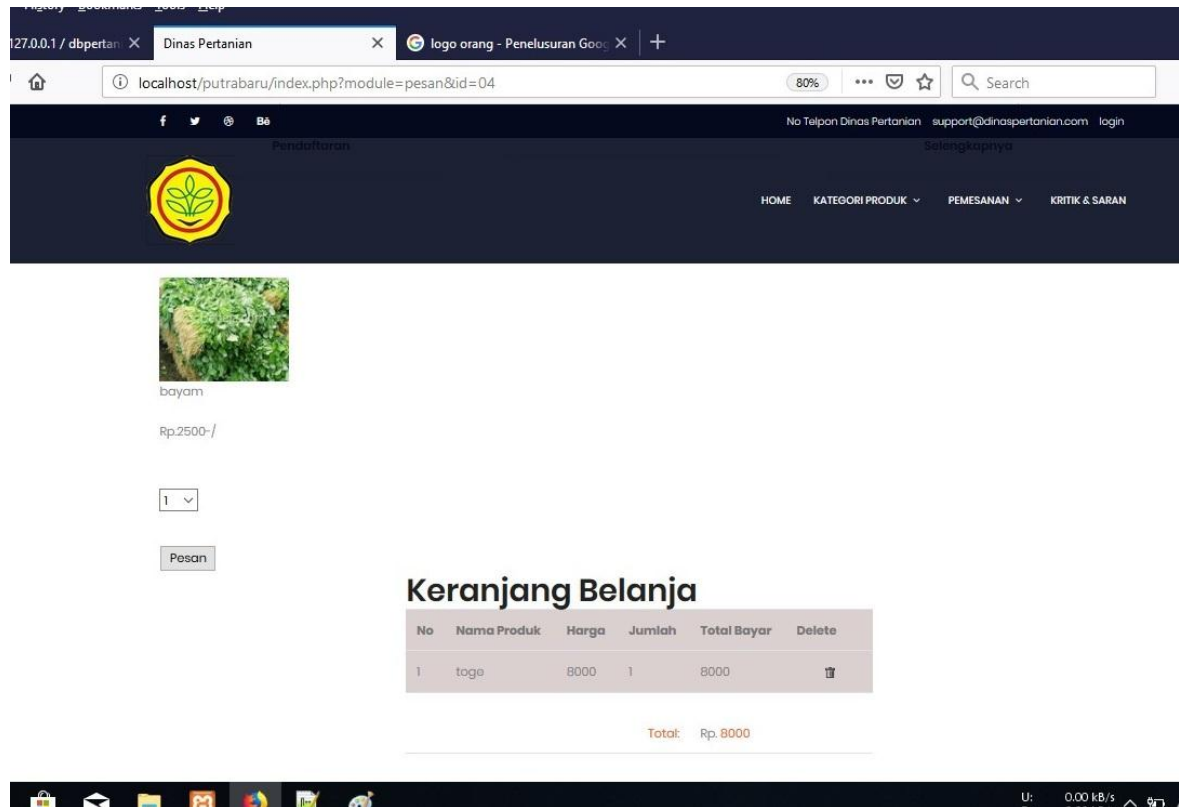
Tampilan Home digunakan Pelanggan untuk melihat informasi Pemesanan.



**Gambar 4.46** Tampilan *Home*.

#### 4.7.2 Tampilan Pemesanan

Tampilan *Pemesanan* digunakan Lokasi untuk melihat informasi Pemesanan.

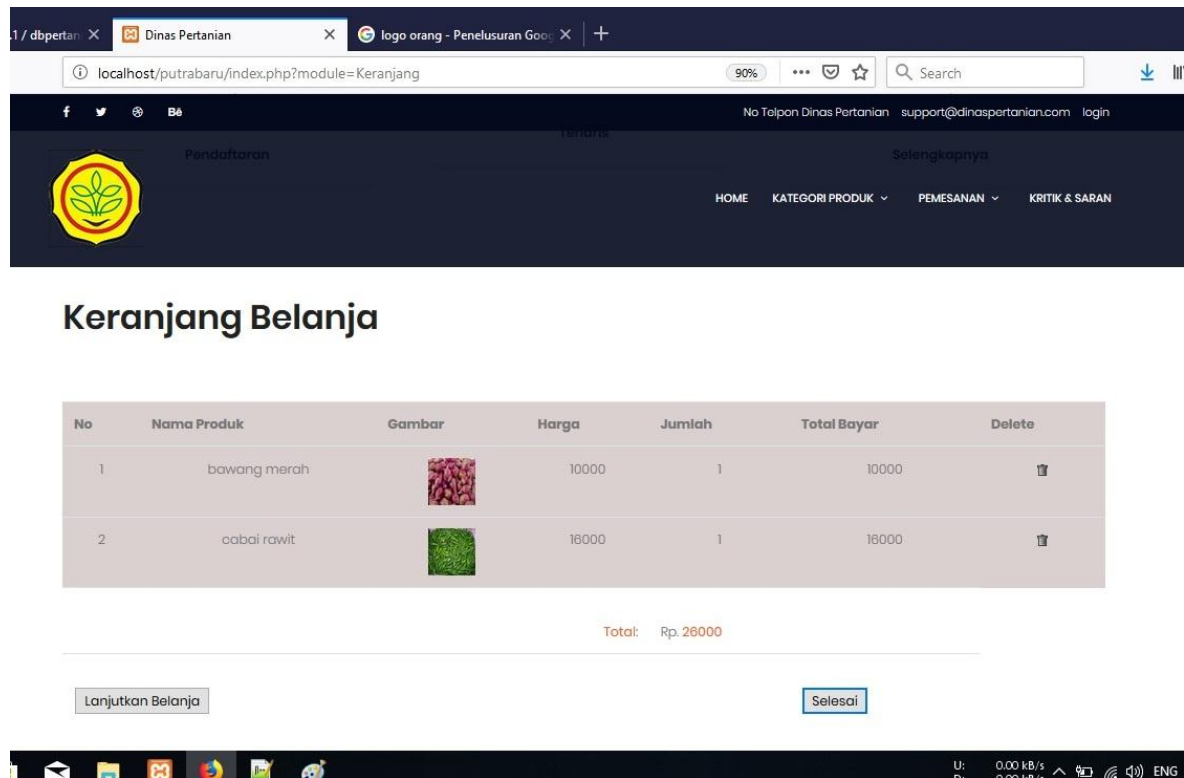


**Gambar 4.47** Tampilan *Pemesanan*.



### 4.7.3 Tampilan Keranjang Belanja

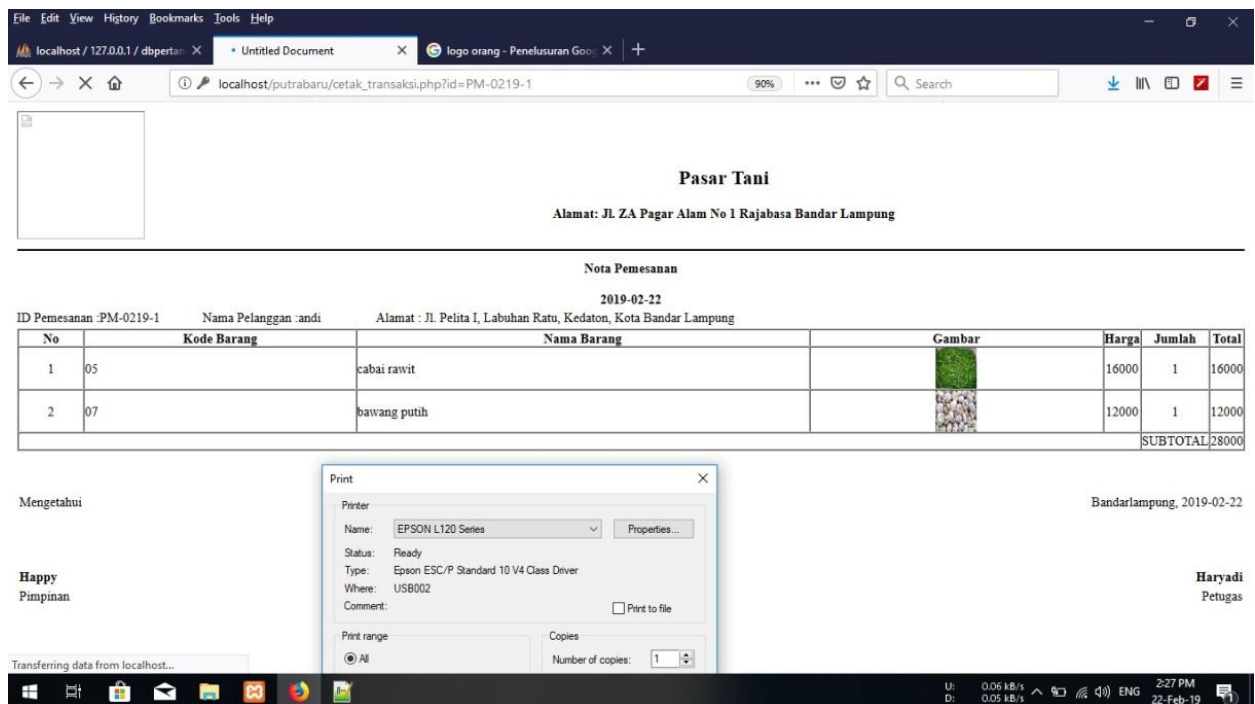
Tampilan Keranjang Belanja digunakan Pelanggan untuk melihat daftar pemesanan yang sudah dilakukan.





Gambar 4.48 Tampilan *Keranjang Belanja*.

#### 4.7.4 Tampilan Cetak Pemesanan

Tampilan Cetak Pemesanan digunakan Pelanggan untuk menjawab Laporan yang diberikan kepada customer.



The screenshot shows a web browser window displaying a receipt printout for 'Pasar Tani'. The receipt includes a table of items with columns for No, Kode Barang, Nama Barang, Gambar, Harga, Jumlah, and Total. The items listed are cabai rawit and bawang putih. A subtotal of 28000 is shown at the bottom right. A print dialog box is open over the receipt, showing printer settings for 'EPSON L120 Series'.

No	Kode Barang	Nama Barang	Gambar	Harga	Jumlah	Total
1	05	cabai rawit		16000	1	16000
2	07	bawang putih		12000	1	12000
					SUBTOTAL	28000

Print dialog box details:

- Printer: EPSON L120 Series
- Status: Ready
- Type: Epson ESC/P Standard 10 V4 Class Driver
- Where: USB002
- Comment: ☐ Print to file
- Print range: ☒ All
- Copies: Number of copies: 1

**Gambar 4.49** Tampilan Cetak Pemesanan

#### 4.7.5 Tampilan Kritik dan Saran

Tampilan Kritik dan Saran digunakan Pelanggan untuk mengkritik atau memberi saran terhadap website pasar tani.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/putrabaru/index.php?module=kritik`. The page title is 'Kritik & Saran'. The form contains the following elements:

- Nama** (Name): A text input field.
- E-Mail**: A text input field.
- Telpon** (Phone): A text input field.
- Kritik / Saran**: A large text area for writing the criticism or suggestion.
- Kirim** (Send) and **Batal** (Cancel): Two buttons at the bottom of the form.

The website header includes the logo of 'Dinas Pertanian', contact information (No Telp: 021-50131000, support@dinas pertanian.com), and navigation links (HOME, KATEGORI PRODUK, PEMESANAN, KRITIK & SARAN).

**Gambar 4.50** Tampilan Kritik dan Saran