BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponen. Maksud dari analisis sistem adalah untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan, sehingga dapat dilakukan perbaikan-perbaikan terhadap sistem yang sedang berjalan.

3.1.1 Analisis Masalah

Berdasarkan wawancara yang telah dilakukan dengan pihak CV. Elvana, terdapat beberapa permasalahan dalam proses pemesanan produk, proses penjualan secara langsung ke pelanggan hingga proses transaksi. Adapun permasalahan-permasalahan tersebut antara lain.

1. Sulitnya pelanggan dalam melakukan pemesanan dan pembelian produk di CV. Elvana Bandung.
2. Kurangnya informasi yang diberikan mengenai detail produk yang ditawarkan.
3. Sulitnya pelanggan dalam mendapatkan produk yang diinginkan, dikarenakan tempat tinggal pelanggan jauh dari lokasi perusahaan.
4. Sulitnya pihak CV. Elvana dalam menawarkan produk-produk promosi ke pelanggan.

3.1.2 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan

Analisis prosedur atau proses sistem memberikan gambaran tentang sistem yang saat ini sedang berjalan. Analisis sistem bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut, sehingga kelebihan dan kekurangan sistem dapat diketahui.

3.1.2.1 Prosedur Pemesanan Produk

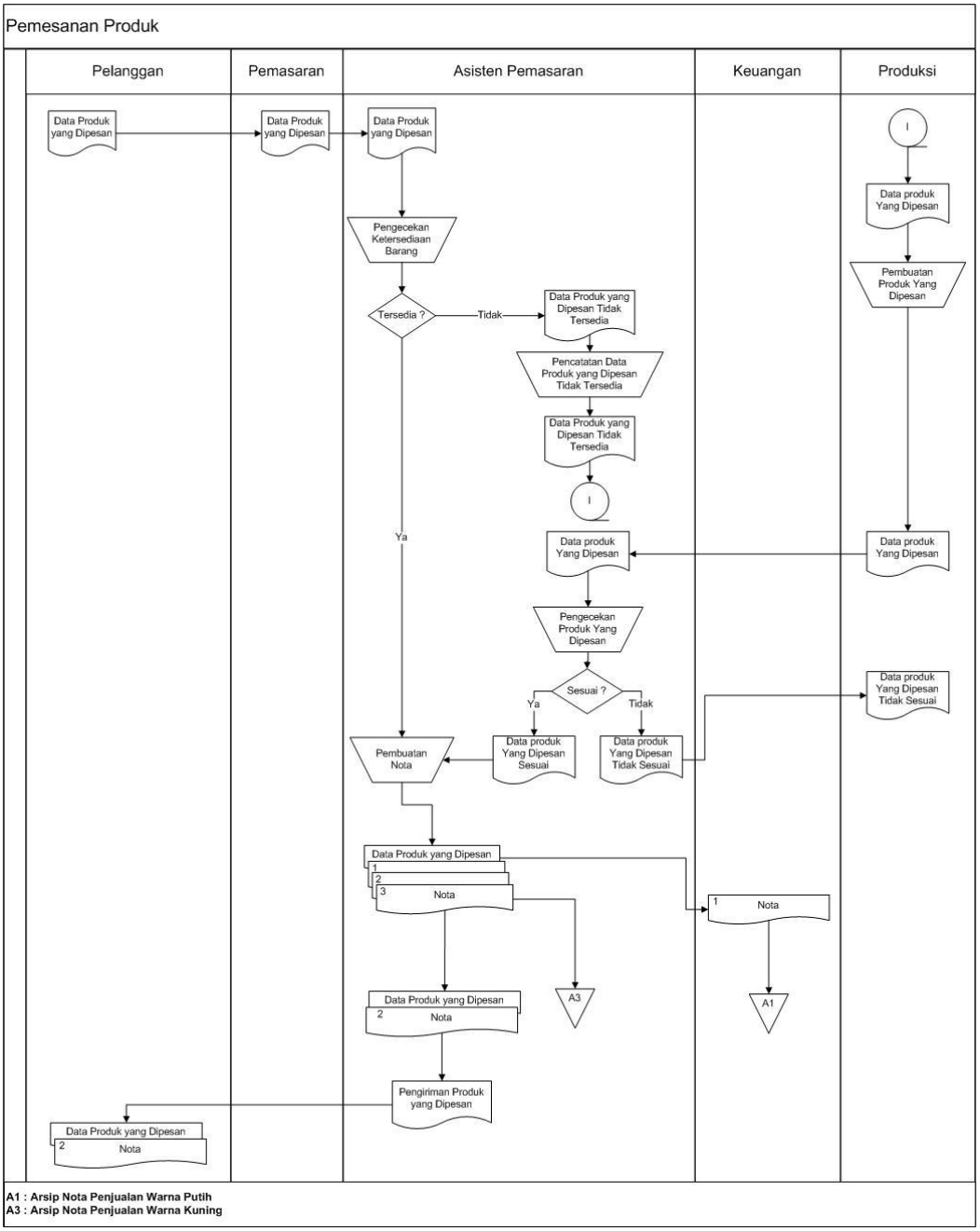
Prosedur yang pertama yaitu prosedur pemesanan produk. Prosedur pemesanan produk adalah proses pemesanan yang dilakukan oleh pelanggan kepada pihak CV. Elvana. Adapun alur dokumen yang dilakukan adalah :

1. Pelanggan memberikan data produk yang dipesan ke bagian pemasaran.
2. Bagian pemasaran melihat data pemesanan produk. Kemudian data pemesanan diberikan ke asisten pemasaran untuk melakukan pengecekan produk yang dipesan.
3. Asisten pemasaran melakukan pengecekan produk. Apabila produk yang dipesan tidak tersedia, maka asisten pemasaran memberikan daftar produk yang dipesan ke bagian produksi untuk selanjutnya dibuatkan produk yang dipesan.
4. Bagian produksi membuatkan produk yang dipesan oleh pelanggan.
5. Apabila produk telah selesai dibuat, maka produk yang dipesan diberikan kembali ke bagian asisten pemasaran untuk dilakukan pengecekan kesesuaian produk yang dipesan.
6. Sedangkan apabila produk yang dipesan tersedia, maka selanjutnya asisten pemasaran membuatkan nota penjualan tiga rangkap. Rangkap pertama nota

berwarna putih (1), rangkap kedua berwarna biru (2), rangkap ketiga berwarna kuning (3).

7. Setelah selesai membuatkan nota, kemudian asisten pemasaran memberikan nota berwarna putih ke bagian keuangan disimpan sebagai arsip, nota berwarna biru dan produk yang dipesan dikirimkan ke pelanggan dan nota berwarna kuning disimpan di asisten pemasaran sebagai arsip.

Proses pemesanan produk yang telah diuraikan dapat digambarkan ke dalam *flowmap* diagram pada gambar 3.1.



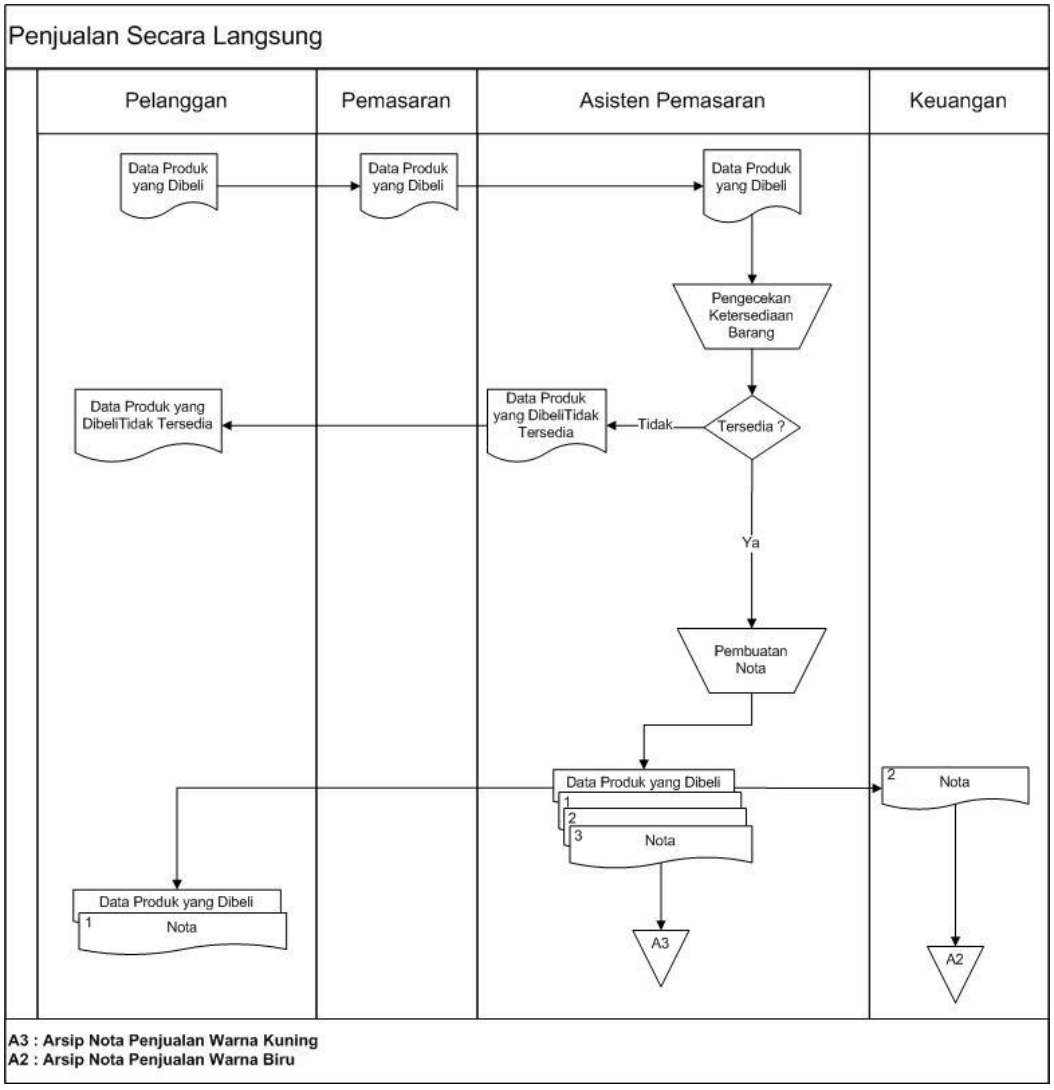
Gambar 3.1 Flowmap Pemesanan Produk

3.1.2.2 Prosedur Penjualan Langsung

Prosedur yang kedua yaitu prosedur penjualan produk secara langsung. Prosedur penjualan langsung adalah proses penjualan produk kepada pelanggan yang datang langsung ke lokasi CV. Elvana. Adapun alur dokumen yang dilakukan adalah :

1. Pelanggan memberikan data produk yang dibeli ke bagian pemasaran.
2. Bagian pemasaran mencatat data pembelian produk. Kemudian data pembelian diberikan ke asisten pemasaran untuk melakukan pengecekan produk yang dibeli.
3. Asisten pemasaran melakukan pengecekan produk. Apabila produk yang dibeli tidak tersedia, maka asisten pemasaran memberikan informasi ke pelanggan bahwa produk yang dibeli tidak tersedia.
4. Sedangkan apabila produk yang dibeli tersedia, maka selanjutnya asisten pemasaran membuatkan nota penjualan tiga rangkap. Rangkap pertama nota berwarna putih (1), rangkap kedua berwarna biru (2), rangkap ketiga berwarna kuning (3).
5. Setelah selesai membuatkan nota, kemudian asisten pemasaran memberikan nota berwarna putih dan produk yang dibeli ke pelanggan, nota berwarna biru ke bagian keuangan disimpan sebagai arsip dan nota berwarna kuning disimpan di asisten pemasaran sebagai arsip.

Proses penjualan secara langsung yang telah diuraikan dapat digambarkan ke dalam *flowmap* diagram pada gambar 3.2.



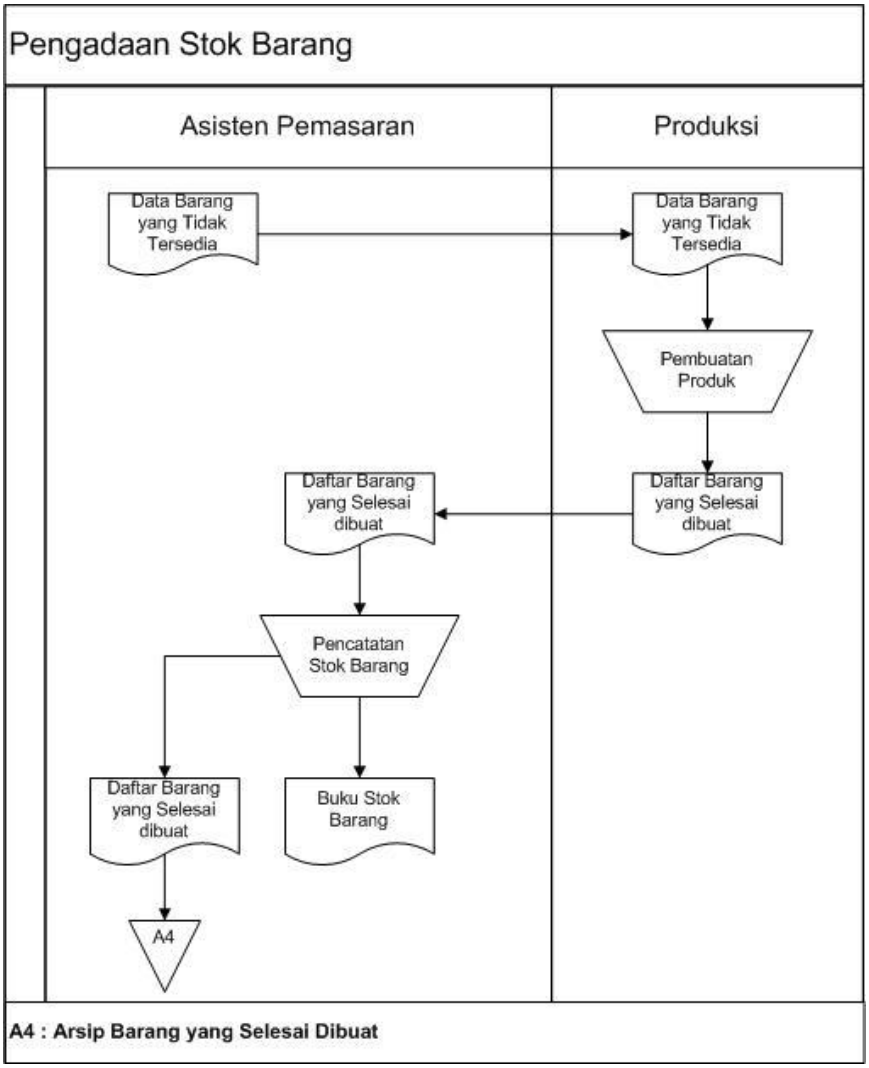
Gambar 3.2 Flowmap Penjualan Langsung

3.1.2.3 Prosedur Pengadaan Stok Barang

Prosedur yang berikutnya adalah prosedur pengadaan stok barang. Prosedur pengadaan barang adalah proses yang dilakukan ketika adanya ketidaktersediaan suatu produk sehingga diperlukannya produksi ulang yang dilakukan di bagian produksi. Prosedur pengadaan stok barang di CV. Elvana yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :

1. Asisten pemasaran memberikan daftar produk yang tidak tersedia ke bagian produksi.
2. Bagian produksi membuatkan produk-produk yang tidak tersedia.
3. Kemudian bagian produksi memberikan data produk yang telah dibuat ke asisten pemasaran, asisten pemasaran mencatat data produk yang telah dibuat pada buku stok barang.

Proses pengadaan stok barang yang telah diuraikan dapat digambarkan ke dalam *flowmap* diagram pada gambar 3.3.



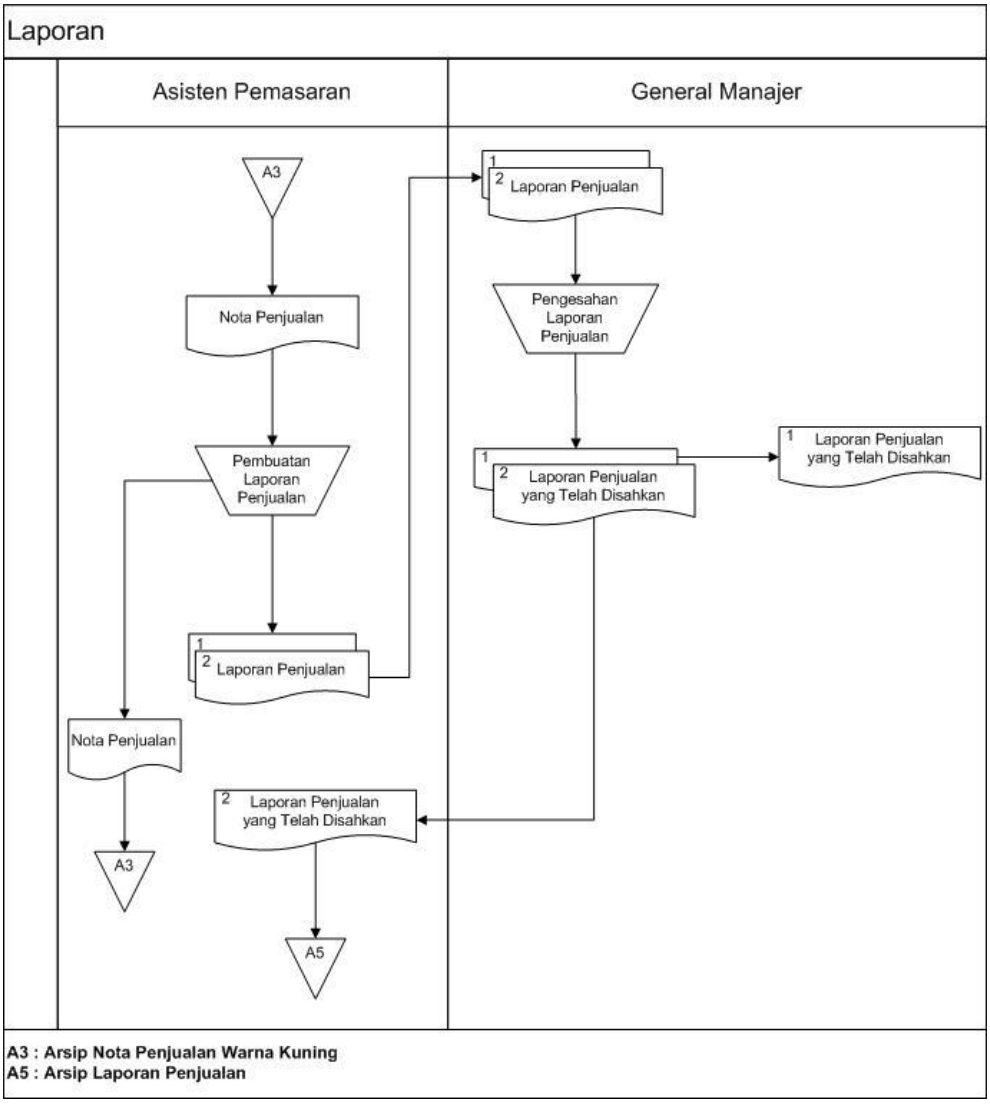
Gambar 3.3 Flowmap Pengadaan Barang

3.1.2.4 Prosedur Pembuatan Laporan

Prosedur pembuatan laporan adalah tahapan proses pembuatan laporan penjualan yang dilakukan oleh bagian asisten pemasaran. Prosedur pembuatan laporan di CV. Elvana yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :

1. Bagian pemasaran membuat laporan dari nota penjualan yang berwarna kuning.
2. Laporan dibuat sebanyak dua rangkap. Rangkap yang pertama dibuat untuk diberikan kepada *general manager* CV. Elvana, kemudian rangkap yang kedua disimpan sebagai arsip di bagian asisten pemasaran.

Proses pembuatan laporan yang telah diuraikan dapat digambarkan ke dalam *flowmap* diagram pada gambar 3.4.



Gambar 3.4 Flowmap Pembuatan Laporan

3.1.3 Analisis Dokumen

Dokumen yang terlibat dalam prosedur penjualan yang sedang berjalan di CV. Elvana dapat dilihat pada tabel 3.1.

Tabel 3.1 Analisis Dokumen

No	Dokumen	Sumber	Keterangan
A1	Arsip Nota Penjualan Warna Putih	Asisten Pemasaran	Nota penjualan produk
A2	Arsip Nota Penjualan Warna Biru	Asisten Pemasaran	Rangkap nota penjualan
A3	Arsip Nota Penjualan Warna Kuning	Asisten Pemasaran	Rangkap nota penjualan

A4	Arsip Barang Selesai Dibuat	Asisten Pemasaran	Data barang yang telah selesai dibuat
A5	Arsip Laporan Penjualan	Asisten Pemasaran	Laporan penjualan produk

3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Tahap ini meliputi elemen-elemen apa saja yang dibutuhkan untuk sebuah sistem yang akan dibangun, spesifikasi masukan yang diperlukan sistem, keluaran yang dihasilkan sistem dan proses yang dibutuhkan sampai sistem tersebut diimplementasi. Kebutuhan non-fungsional terbagi menjadi tiga bagian yaitu analisis perangkat keras, analisis perangkat lunak, analisis pengguna, analisis jaringan.

3.1.4.1 Analisis Perangkat Keras

Saat ini CV. Elvana belum memiliki komputer, nantinya CV. Elvana akan memiliki dua unit komputer yang terkoneksi langsung dengan internet. Komputer tersebut akan digunakan oleh administrator dan petugas dalam mengelola semua data. Adapun spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan di CV. Elvana dapat dilihat pada tabel 3.2.

Tabel 3.2 Spesifikasi Perangkat Keras

No	Spesifikasi Perangkat Keras untuk Mengoperasikan Aplikasi
1	Processor 2GHz
2	Memory 512 MB
3	Harddisk 80 GB
4	Video Card Onboard
5	Optical Drive
6	Monitor 1024x768 px
7	Keyboard, Mouse dan Printer
8	LAN Card, Hub/Switch, Wireless Router atau Modem Wireless sebagai koneksi internet.

3.1.4.2 Analisis Perangkat Lunak

Berdasarkan analisis perangkat keras yang telah dikemukakan sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa saat ini CV. Elvana belum memiliki perangkat lunak yang dibutuhkan untuk penerapan aplikasi *e-commerce*. Untuk itu diperlukan perangkat lunak agar aplikasi dapat digunakan secara maksimal. Adapun spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan adalah sebagai berikut.

Tabel 3.3 Spesifikasi Perangkat Lunak

No	Spesifikasi Perangkat Lunak untuk Mengoperasikan Aplikasi	Fungsi
1	Windows XP/Windows 7/Mac/Linux	Sebagai sistem operasi
2	Adobe Dreamweaver CS3	Sebagai *tool* untuk membangun aplikasi
3	WampServer Version 2.0	Sebagai *web server*
4	MySQL	Sebagai *database*
5	Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome, Internet Exproler, dll	Sebagai *web browser* untuk implementasi aplikasi

3.1.4.3 Analisis Pengguna

Analisis pengguna dilakukan untuk mengetahui tugas dan karakteristik pengguna yang akan menggunakan aplikasi. Dengan mempertimbangkan tingkat pengalaman pengguna dalam menggunakan komputer, dapat dirancang sebuah aplikasi yang mudah dipelajari dan digunakan oleh pengguna tersebut.

Aplikasi yang akan dibangun digunakan oleh empat jenis pengguna (*user*), yaitu penanggung jawab pemasaran sebagai *administrator*, karyawan lainnya sebagai petugas, pelanggan sebagai pemesan dan pelanggan yang hanya sebagai pengunjung.

Berikut adalah karakteristik karyawan yang ada di CV. Elvana :

1. Penanggung Jawab Pemasaran

a. Mempunyai keahlian dalam pengelolaan data produk dan data transaksi.
b. Mempunyai keahlian dalam memasarkan produk-produknya ke pelanggan.
c. Mempunyai kemampuan dasar dalam bidang komputer dan internet.
d. Mempunyai latar belakang pendidikan minimal SMA.

2. Penanggung Jawab Keuangan
   a. Mempunyai keahlian dalam pengelolaan data transaksi.
   b. Mempunyai kemampuan dasar dalam bidang komputer dan internet.
   c. Mempunyai latar belakang pendidikan minimal SMA.
3. Penanggung Jawab Produksi
   a. Mempunyai keahlian dalam pengelolaan data produk dalam jumlah besar.
   b. Mempunyai latar belakang pendidikan minimal SMA.
4. Asisten Pemasaran
   a. Mempunyai keahlian dalam pengelolaan data produk dan data transaksi.
   b. Mempunyai kemampuan dasar dalam bidang komputer dan internet.
   c. Mempunyai latar belakang pendidikan minimal SMA.

Sedangkan karakteristik minimal pengguna yang dibutuhkan dalam menjalankan aplikasi yang akan dibangun dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 3.4 Karakteristik Pengguna

	Administrator	**Petugas**	**Pelanggan**	**Pengunjung**
Tanggung Jawab	Mengelola seluruh data yang ada di aplikasi	Mengelola seluruh data yang ada di aplikasi	Melakukan pemesanan	Melihat katalog produk dan melakukan pendaftaran
Hak Akses	Mengontrol data petugas, data laporan produk, laporan pesanan dan laporan penjualan	Mengontrol, mengoperasikan dan mengelola seluruh master dan data transaksi juga data retur	Melakukan pemesanan, mengubah data pribadi, melihat transaksi yang sudah pernah	Hanya dapat melihat katalog barang yang terdapat di situs tersebut dan tidak dapat melakukan

		barang	dilakukan	pemesanan barang
Tingkat Pendidikan	Minimal SMA/SMK/ Sederajat	Minimal SMA/SMK/ Sederajat	Minimal SMA/SMK/ Sederajat	Minimal SMA/SMK/ Sederajat
Usia	25-60 tahun	25-60 tahun	17-50 tahun	17-50 tahun
Tingkat Keterampilan	Memahami komputer, pemahaman yang cukup untuk mengelola data dalam *web* serta memiliki pengetahuan tentang *internet*.	Memahami komputer, pemahaman yang cukup untuk mengelola data dalam *web* serta memiliki pengetahuan tentang *internet*.	Mampu mengoperasikan komputer dan dapat melakukan *browsing*.	Mampu mengoperasikan komputer dan dapat melakukan *browsing*.
Pengalaman	Pernah mengelola data	Pernah mengelola data	Pernah melakukan transaksi pembelian secara *online*	-
Jenis Pelatihan	Cara menggunakan aplikasi	Cara menggunakan aplikasi	-	-

Berikut adalah penjelasan mengenai empat bagian utama pengguna aplikasi tersebut.

1. Administrator

   Administrator merupakan bagian pengguna sistem yang memiliki akses penuh terhadap aplikasi, dan dapat mengelola data petugas. Untuk itu yang akan bertindak sebagai administrator dalam aplikasi *e-commerce* ini adalah *general manager* dan bagian pemasaran.

2. Petugas

   Petugas merupakan bagian pengguna sistem yang memiliki akses penuh terhadap aplikasi. Dalam karakteristik pengguna ini yang membedakan antara *administrator* dan petugas adalah petugas tidak dapat mengelola data petugas. Untuk itu yang bertindak sebagai petugas dalam aplikasi *e-commerce* ini adalah bagian produksi, asisten pemasaran dan bagian keuangan.

3. Pelanggan

   Pelanggan adalah bagian pengguna sistem yang dapat melihat produk, mencari data produk yang diinginkan, dan dapat melakukan transaksi pembelian atas produk tersebut. Pelanggan ini adalah semua pengunjung yang telah menjadi *member*, atau yang telah *login/*mendaftar terlebih dahulu.

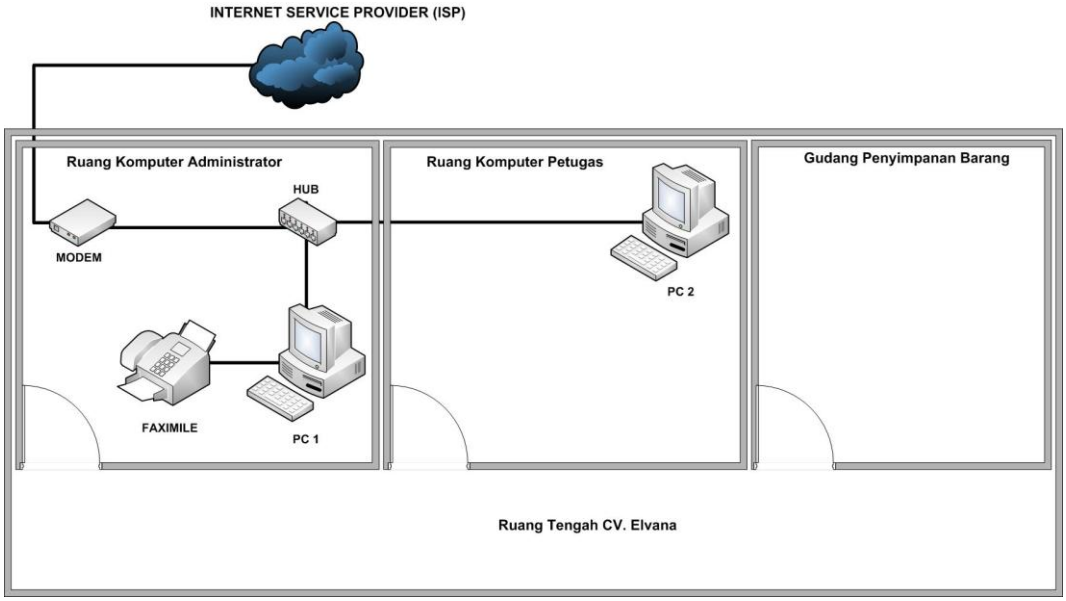
4. Pengunjung

   Pengunjung adalah bagian pengguna sistem yang hanya dapat melihat produk tetapi tidak dapat melakukan transaksi pembelian. Pengunjung ini adalah semua orang yang telah masuk ke *website* CV. Elvana.

Berdasarkan analisis pengguna yang telah dikemukakan sebelumnya terhadap karyawan yang ada di CV. Elvana dan karakteristik pengguna yang dibutuhkan, maka dapat disimpulkan bahwa spesifikasi pengguna di CV. Elvana sudah memenuhi kebutuhan aplikasi yang akan dibangun. Hanya saja perlu dilakukan pelatihan terlebih dahulu agar pengguna terbiasa menggunakan aplikasi.

3.1.4.4 Analisis Jaringan

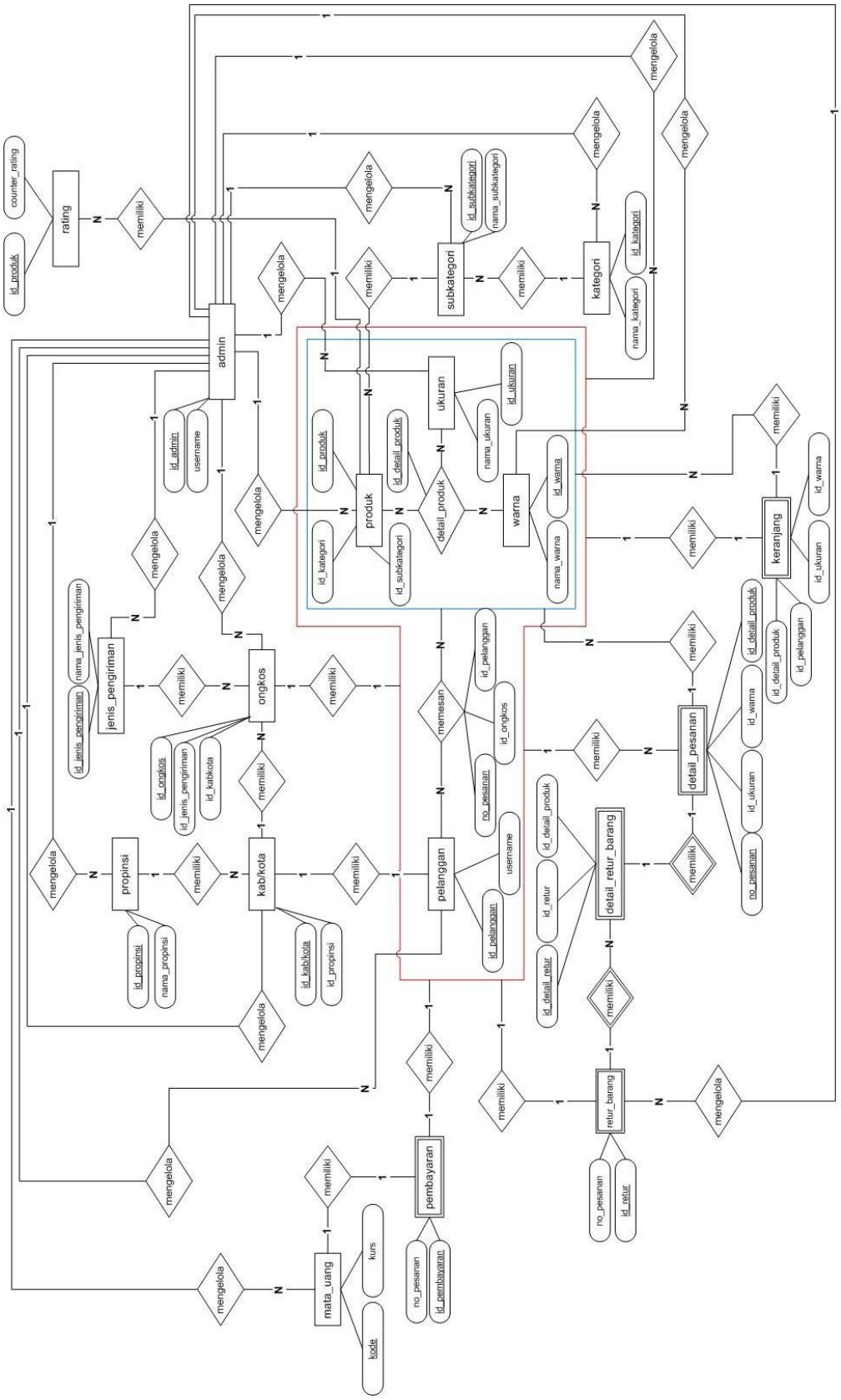
Saat ini CV. Elvana belum memiliki koneksi ke jaringan internet. Untuk memenuhi aplikasi yang akan dibangun ini diperlukan koneksi ke jaringan internet, agar tujuan yang diharapkan bisa tercapai. Jaringan disini lebih berhubungan dengan cara pengaksesan situs *e-commerce* ini. Diharapkan situs ini nantinya akan diimplementasikan sehingga untuk kenyamanan menikmati fitur-fitur yang tersedia, koneksi internet yang tersedia minimal 128 Kbps dan cukup stabil. Analisis jaringan tersebut dapat dilihat pada gambar 3.5.



Gambar 3.5 Analisis Jaringan

3.1.5 Analisis Basis Data

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan suatu alat pemodelan yang digunakan untuk menggambarkan hubungan antar entitas yang terjadi, berisi komponen-komponen entitas dan *relationship* yang masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut yang merepresentasikan seluruh fakta dari sebagian dunia nyata. *Entity Relationship* dalam membangun aplikasi *e-commerce* adalah suatu model jaringan susunan data yang disimpan dalam sistem secara abstrak. Atau sebuah teknik untuk menggambarkan informasi yang dibutuhkan dalam sistem dan hubungan antar data-data tersebut berisi komponen-komponen entitas dan *relationship* yang masing-masing dilengkapi atribut-atribut yang mempresentasikan seluruh fakta dari sebagian dunia nyata. Analisis basis data aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana dapat dilihat pada gambar 3.6.



Gambar 3.6 Entity Relationship Diagram Aplikasi E-Commerce CV. Elvana

Kamus Data :

Admin = {#id_admin, nama_lengkap, username, email, password, level_admin}

Pelanggan = {#id_pelanggan, nama_lengkap, username, email, password, ulang_password, pass_key, alamat_pelanggan, id_propinsi, id_kabkota, kodepos, no_hp, status_aktifasi}

Kategori = {#id_kategori, nama_kategori}

Subkategori = {#id_subkategori, nama_subkategori, id_kategori}

Ukuran = {#id_ukuran, besar_ukuran}

Warna = {#id_warna, nama_warna}

Produk = {#id_produk, nama_produk, harga, file_gambar, deskripsi, tgl_diinputkan, counter}

Detail Produk = {#id_detail_produk, stok, berat, diskon, id_produk, id_ukuran, id_warna}

Propinsi = {#id_propinsi, nama}

Kab/kota = {#id_kabkota, nama_kabkota, id_propinsi}

Jenis pengiriman = {#id_jenis_pengiriman, nama_jenis_pengiriman}

Ongkos = {#id_ongkos, biaya, id_jenis_pengiriman, id_kabkota}

Mata Uang = {#kode, kurs}

Rating = {#id_produk, conter_rating, nilai}

Keranjang = {id_pelanggan, id_detail_produk, id_ukuran, id_warna, nama_produk, harga, qty, total_berat, subtotal}

Pesanan = {#no_pesanan, id_pelanggan, tgl_dipesan, tgl_expired, tgl_diterima, id_ongkos, tarif_ongkos_kirim, nama_penerima, alamat_penerima, no_telp_penerima, status_pengiriman, status_pesanan, total_berat_produk, total_pembayaran, no_resi, id_admin }

Detail Pesanan = {no_pesanan, id_detail_produk, id_ukuran, id_warna, qty_pesanan, subharga, diskon}

Pembayaran = {#id_pembayaran, no_pesanan, kode, tgl_bayar, transfer_dari_bank, no_rekening_pengirim, tujuan_no_rekening, atas_nama, status_pembayaran, total_tbl_pembayaran, jumlah_yang_dibayar, id_paypal, kode_transaksi}

Retur Barang = {#id_retur, no_pesanan, id_pelanggan, status_retur_barang, status_penerimaan_barang_retur, status_pengiriman_retur_barang, opsi_retur, tgl_retur, no_resi_retur}

Detail Retur Barang = {#id_detail_retur, id_retur, id_detail_produk, id_ukuran, id_warna, qty_retur, keterangan}

3.1.6 Analisis SEO

SEO (*Search Engine Optimization*) adalah sebuah teknik pengoptimasian sebuah halaman situs yang berfungsi untuk membangun sebuah situs yang *Search Engine Friendly*. Pada prinsipnya SEO adalah meningkatkan *page rank* suatu *website* sehingga banyak yang mengunjungi dan *website* tersebut menjadi terkenal, fungsi dari SEO itu sendiri antara lain :

a. Menaikkan rangking sebuah website sehingga dapat di munculkan di halaman pertama search engine untuk keyword yang telah ditentukan
b. Mendatangkan trafik/pengunjung ke website kita dengan media Search Engine secara gratis
c. Mencari pengunjung yang targeted/Pengunjung yang kita harapkan untuk web kita
d. Meningkatkan Income/Omzet penjualan
e. Meminimalkan biaya pemasaran *online*.

3.1.6.1 Metode Penerapan SEO

SEO (*Search Engine Optimization*) adalah serangkaian proses yang dilakukan secara sistematis yang bertujuan untuk meningkatkan volume dan kualitas trafik dari mesin pencari menuju alamat situs web tertentu dengan memanfaatkan mekanisme kerja alami algoritma mesin pencari tersebut. Untuk mendapatkan manfaat dari beberapa fungsi SEO yang telah diungkapkan sebelumnya, maka dalam sistem ini diterapkan dua metode SEO yang dilakukan diantaranya adalah sebagai berikut :

1. *On page optimization*
2. *Off page optimization*

On page optimization merupakan metode yang dilakukan untuk membuat tampilan *website* menjadi lebih baik dari segi desain, isi halaman web, maupun tema web itu sendiri. Sedangkan *Off page optimization* merupakan cara untuk membangun banyak link menuju ke *website*.

A. On page optimization

Metode *on page optimization* dilakukan dengan beberapa cara diantaranya :

1. Membuat title page yang unik

Membuat judul halaman yang unik dan berbeda dengan halaman-halaman lainnya, sesuai dengan konten situsnya, yang dapat dilihat pada gambar 3.7.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<?php
    include "inc.koneksi.php";
    $produk = $_GET['produk_id'];
    $sql = mysql_query("SELECT nama_produk FROM tbl_produk WHERE id_produk='$produk'");
    $row = mysql_fetch_array($sql);
    $nama_produk = $row['nama_produk'];
?>
<title>Elvana Sport - <?php echo "$nama_produk"; ?> &reg;</title>
<meta name="description" content="Elvana Sport - <?php echo "$nama_produk"; ?> &reg;" http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=windows-1252" />
<link rel="shortcut icon" href="images/elvana.png" />
```

Gambar 3.7 SEO Membuat Title Unik

Yang akan memberikan informasi pada hasil pencarian mesin pencari, dan akan memudahkan para pengunjung yang mencari sebuah informasi yang di maksud. Halaman hasil pencarian dapat dilihat pada gambar 3.8 dan gambar 3.9.



Gambar 3.8 SEO Hasil Pencarian Google



Gambar 3.9 SEO Title Browser

2. Menggunakan *Description* pada Meta Tag

Description pada Meta Tag memberikan penjelasan mengenai apa isi dari konten situs web yang di maksud dapat dilihat pada gambar 3.10.

```
15  <meta name="description" content="Elvana Sport - <?php echo "&nama_produk"; ?> &reg;" http-equiv="Content-Type" content="text/html;
    charset=windows-1252" />
```

Gambar 3.10 SEO Deskripsi

Penjelasan mengenai isi konten situs web akan memberikan kemudahan bagi para mesin pencari untuk memberikan informasi pada *user* yang sedang mencari informasi, dapat dilihat pada gambar 3.11.



Gambar 3.11 Tampilan Deskripsi di Hasil Pencarian

3. Penamaan struktur URL

   Memberikan URL yang mudah dimengerti oleh pengguna dalam mengakses konten situs web, dapat dilihat pada gambar 3.12.



Gambar 3.12 SEO Struktur URL

4. Gunakan *tag post* yang tepat

   Tag post memberikan informasi pada *user* mengenai isi konten web dan membedakan antara judul halaman dan isi konten. *Tag post* dapat dilihat pada gambar 3.13.

```
39  <!----HEADER--->
40  <h1>ELVANA SPORT &reg;</h1>
41  <div id="header">
42      <?php ataslogoalamat(); ?>
43  </div>
44  <div id="header2"></div>
45  <!---ISI TENGAH---->
46  <div id="tengah">
47
48     <div align="right">
49
50      <div id="container">
51    <div id="topnav" class="topnav"></div>
52  </div>
53      </div>
```

Gambar 3.13 SEO Heading Tags

5. Optimasi pada gambar

   Optimasi pada gambar memudahkan *user* saat gambar tidak dapat ditampilkan, dan memudahkan mesin pencari dalam penguatan kata kunci yang dimaksud. Optimasi pada gambar dapat dilihat pada gambar 3.14.

```
272                 <a href="produk-detail-<?php echo $row['id_produk']; ?>"><img src="gambarproduk/<?php echo $row['file_gambar']; ?>" style="cursor:
pointer;" alt="Produk <?php echo $row['nama_produk']; ?>"></a>
```

Gambar 3.14 SEO Optimasi Gambar

B. Off page optimization

   Promosikan *website* dengan cara yang benar. Metode *Off Page Optimization* ini adalah metode yang biasa *user* gunakan untuk mendapatkan *trafic* tanpa melakukan optimasi pada *On Page Optimization* terlebih dahulu, melakukan promosi melalui media-media promosi *online* ataupun melalui promosi *online* seperti contoh di bawah ini.

   1. Sering melakukan *update* konten web
   2. Sering-sering *chatting* dengan orang lain dengan tujuan untuk mempromosikan *website* tersebut.
   3. Promosikan antar teman.
   4. Promosikan menggunakan *social media* seperti facebook dan twitter, yang dapat dilihat pada gambar 3.15.



Gambar 3.15 Off page optimization lewat social media

5. Masukkan website ke mesin pencari, diantaranya adalah :

   a. Google Search Engine

      Salah satu dalam mempromosikan *website* ke mesin pencarian Google dapat dilihat pada gambar 3.16.



Gambar 3.16 Off page optimization lewat Google search engine

   b. Yahoo Search Engine

      Salah satu dalam mempromosikan *website* ke mesin pencarian Yahoo dapat dilihat pada gambar 3.17.



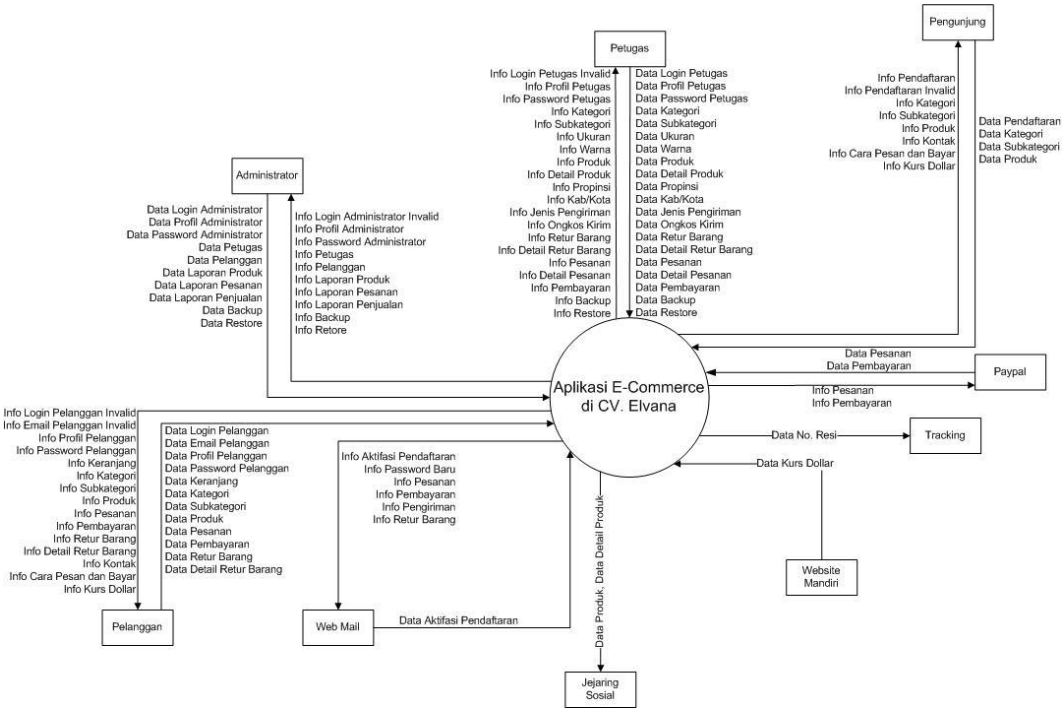
Gambar 3.17 Off page optimization lewat Yahoo search engine

3.1.7 Analisis Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional dilakukan untuk memberikan gambaran aliran data yang ada pada *website* ini yang meliputi diagram konteks, *data flow diagram*, spesifikasi proses dan kamus data.

3.1.7.1 Diagram Konteks

Diagram konteks adalah alat struktur analisis yang menggambarkan hubungan dan keterkaitan suatu sistem dengan entitas serta aliran data dari entitas menuju sistem dan dari sistem menuju entitas. Diagram konteks dari aplikasi *e-commerce* dapat dilihat pada gambar 3.18.



Gambar 3.18 Diagram Konteks Aplikasi E-Commerce CV. Elvana

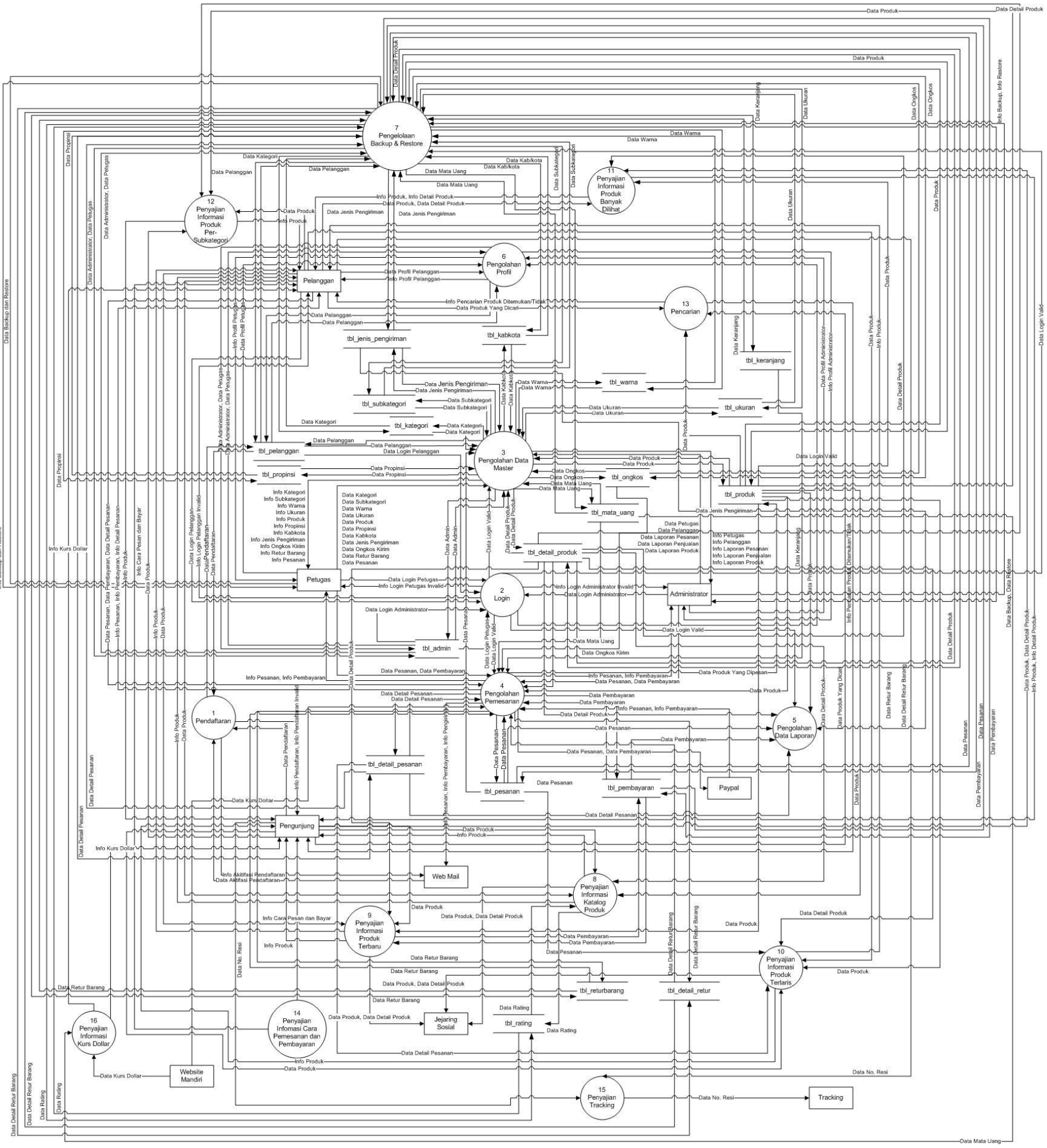
3.1.7.2 Data Flow Diagram

Dari diagram konteks di atas, aliran data yang ada pada sistem digambarkan dengan lebih rinci menggunakan *Data Flow Diagram*. *Data Flow Diagram* (DFD) adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa saja yang menghasilkan data tersebut

dan interaksi antara data yang disimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut.

3.1.7.3 DFD Level 1

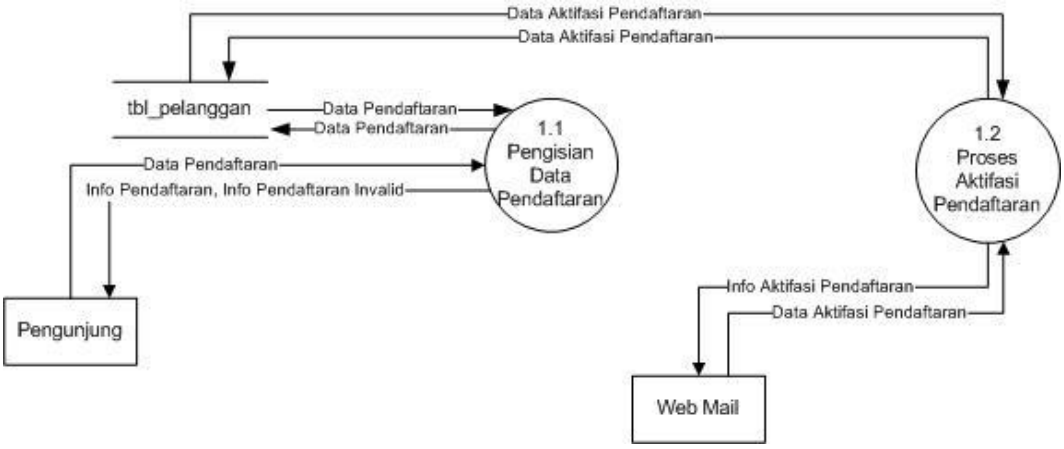
Data Flow Diagram (DFD) level 1 mempunyai 17 proses, diantaranya adalah login, pengolahan data master, pengolahan data transaksi, pengolahan data laporan, pengolahan profil, pendaftaran, pencarian, penyajian informasi produk, penyimpanan pesanan ke keranjang belanja, penyajian history pesanan & pembayaran, pengolahan data retur, penyajian informasi profil perusahaan dan penyajian informasi pesanan dan pembayaran. Gambar 3.19 adalah DFD Level 1 dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana.



Gambar 3.19 Data Flow Diagram Level 1 Aplikasi E-Commerce CV. Elvana

3.1.7.4 DFD Level 2 Proses 1 Pendaftaran

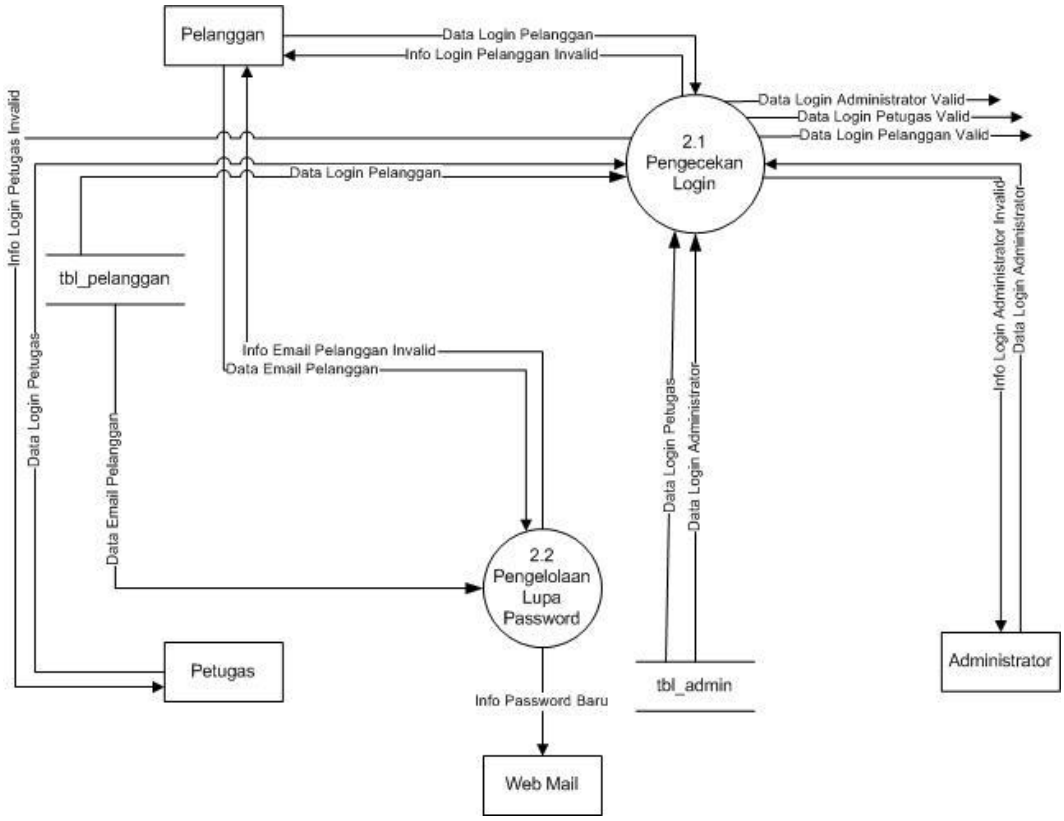
Diagram alir data pada level 2 proses 1 pengunjung mendaftar menjadi pelanggan situs CV. Elvana dapat dilihat pada gambar 3.20.



Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses 1 Pendaftaran

3.1.7.5 DFD Level 2 Proses 2 Login

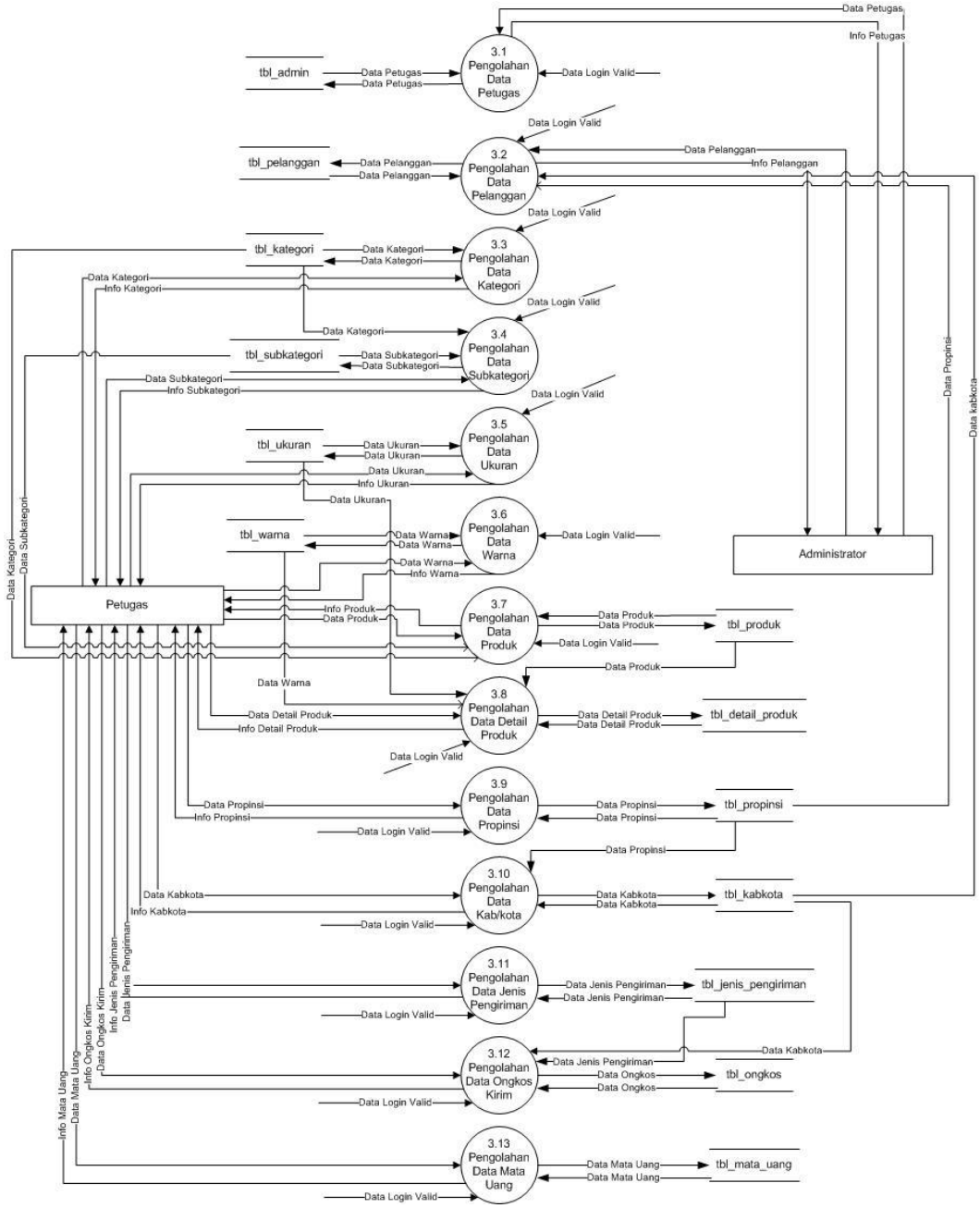
Diagram alir data pada level 2 proses 2 pelanggan, administrator dan petugas masuk ke dalam *website* dapat dilihat pada gambar 3.21.



Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses 2 Login

3.1.7.6 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Master

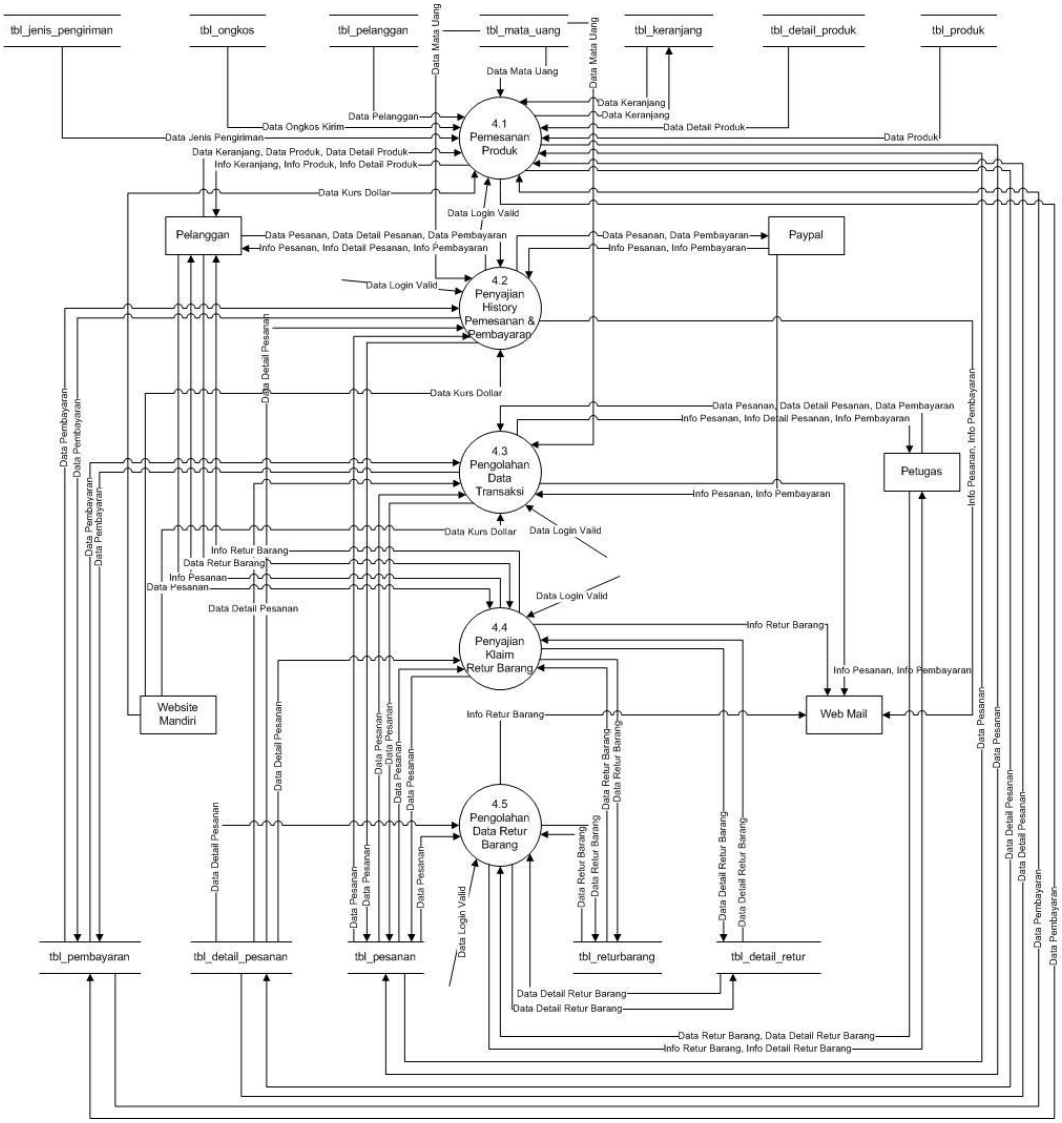
Diagram alir data pada level 2 proses 3 administrator dan petugas mengolah data master dapat dilihat pada gambar 3.22.



Gambar 3.22 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Master

3.1.7.7 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Pemesanan

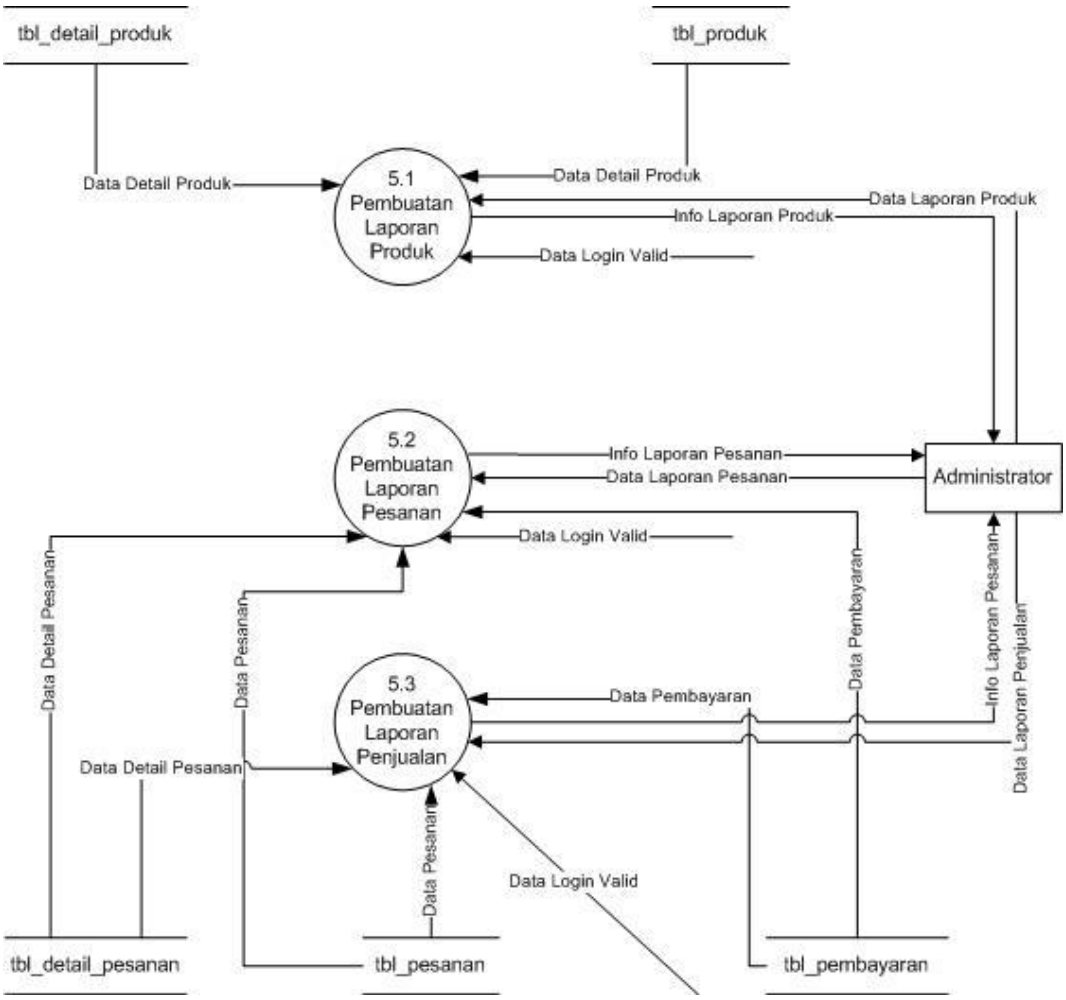
Diagram alir data pada level 2 proses 4 petugas dan pelanggan mengolah data pemesanan dapat dilihat pada gambar 3.23.



Gambar 3.23 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Pemesanan

3.1.7.8 DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Data Laporan

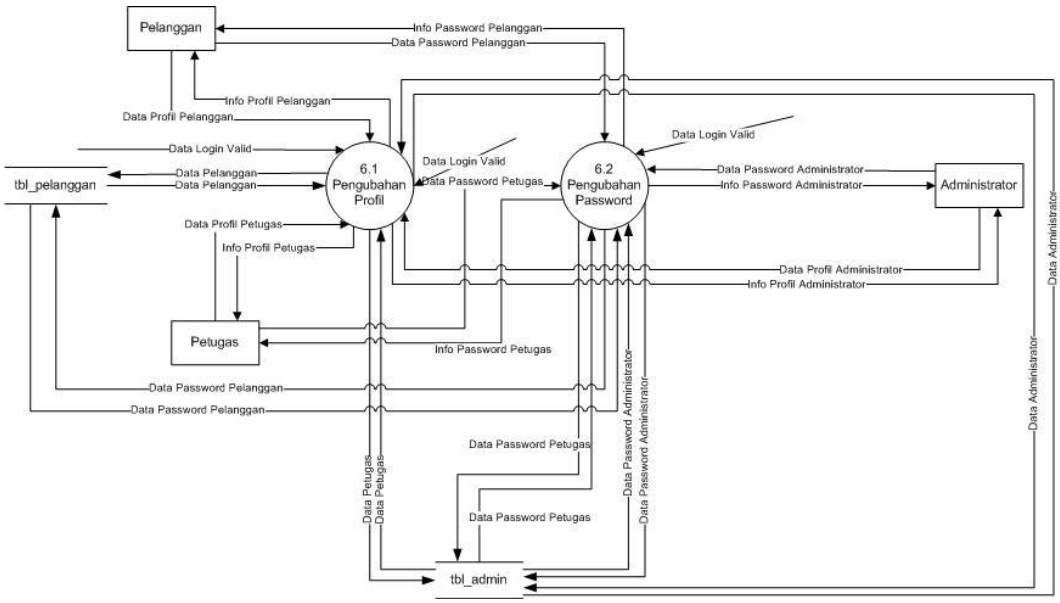
Diagram alir data pada level 2 proses 5 petugas mengolah data laporan dapat dilihat pada gambar 3.24.



Gambar 3.24 DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Data Laporan

3.1.7.9 DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Profil

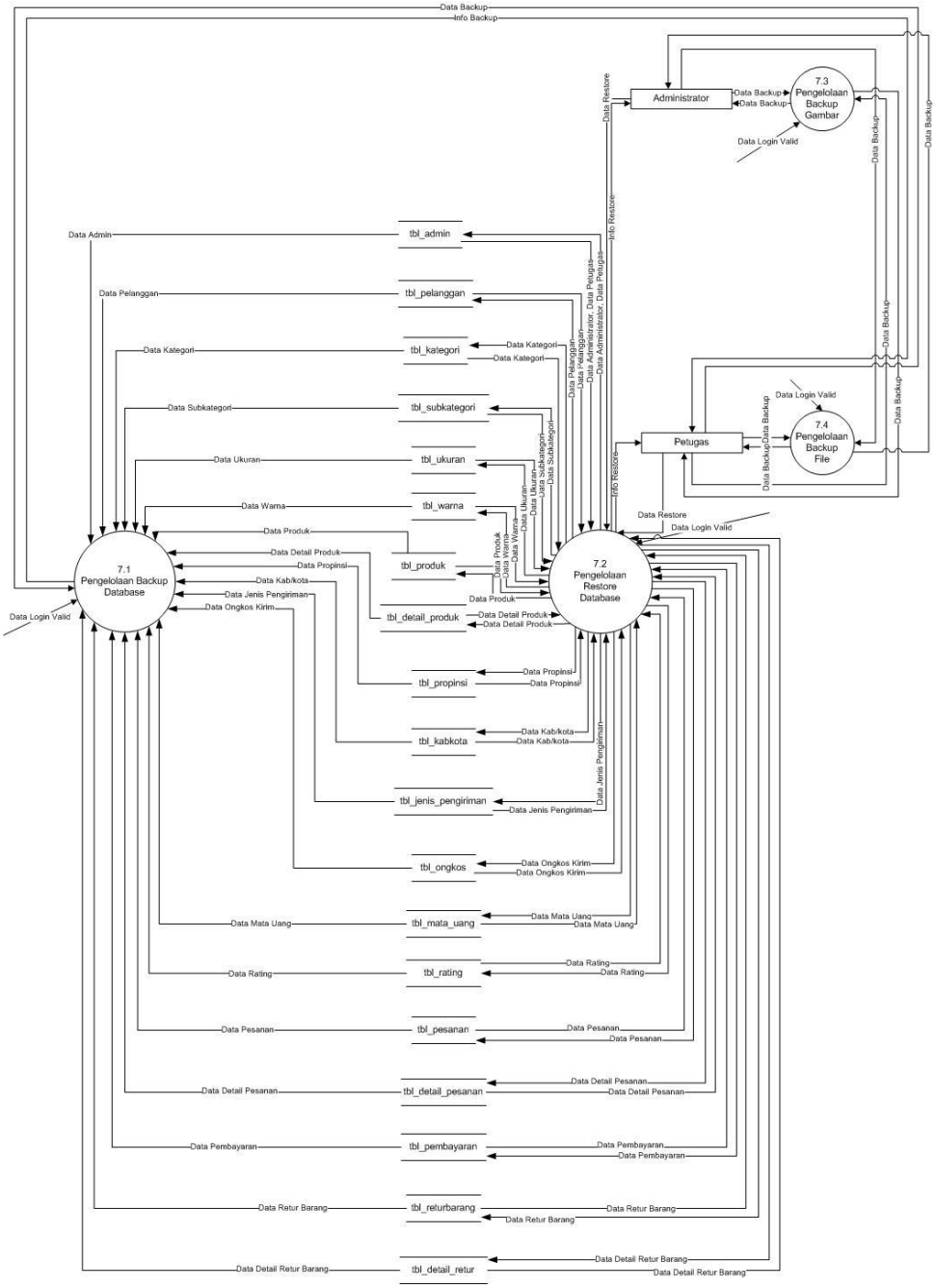
Diagram alir data pada level 2 proses 6 pelanggan, administrator dan petugas mengolah data profil dapat dilihat pada gambar 3.25.



Gambar 3.25 DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Profil

3.1.7.10 DFD Level 2 Proses 7 Pengelolaan Backup & Restore

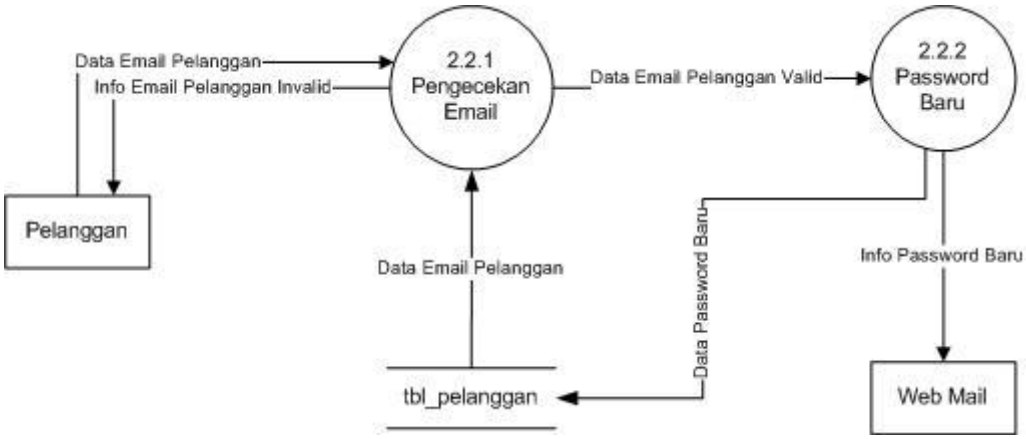
Diagram alir data pada level 2 proses 7 administrator dan petugas mengelola *backup* dan *restore* dapat dilihat pada gambar 3.26.



Gambar 3.26 DFD Level 2 Proses 7 Pengelolaan Backup & Restore

3.1.7.11 DFD Level 3 Proses 2.2 Pengelolaan Lupa Password

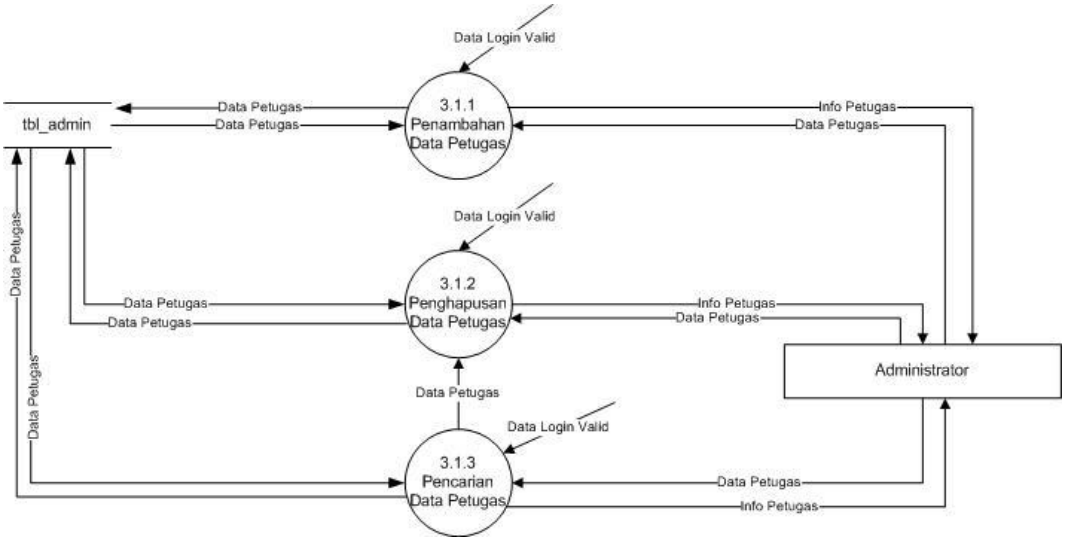
Diagram alir data pada level 3 proses 2.2 pelanggan menggunakan fasilitas lupa password dapat dilihat pada gambar 3.27.



Gambar 3.27 DFD Level 2 Proses 2.2 Pengelolaan Lupa Password

3.1.7.12 DFD Level 3 Proses 3.1 Pengolahan Data Petugas

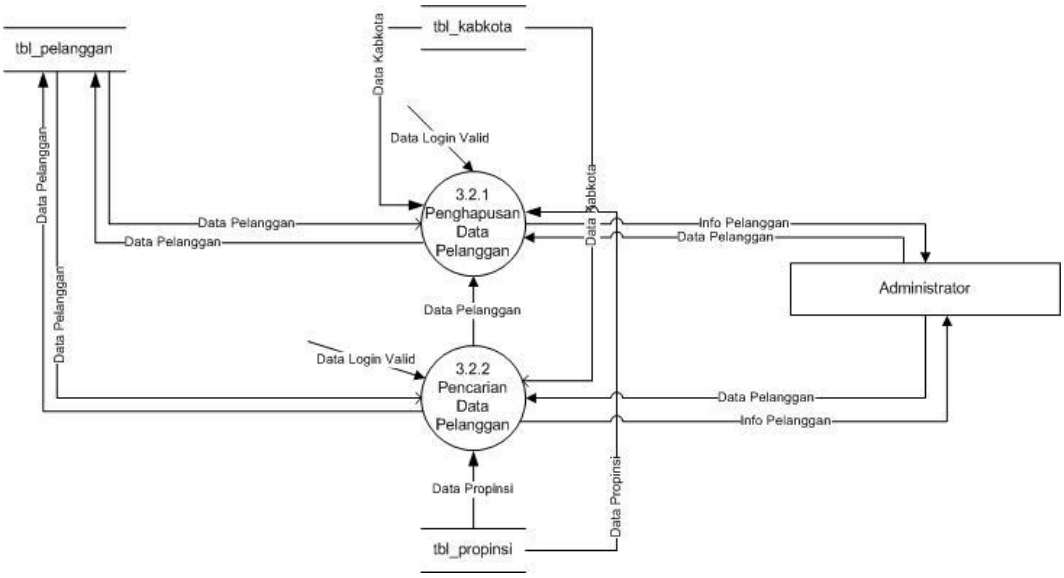
Diagram alir data pada level 3 proses 3.1 administrator mengolah data petugas dapat dilihat pada gambar 3.28.



Gambar 3.28 DFD Level 3 Proses 3.1 Pengolahan Data Petugas

3.1.7.13 DFD Level 3 Proses 3.2 Pengolahan Data Pelanggan

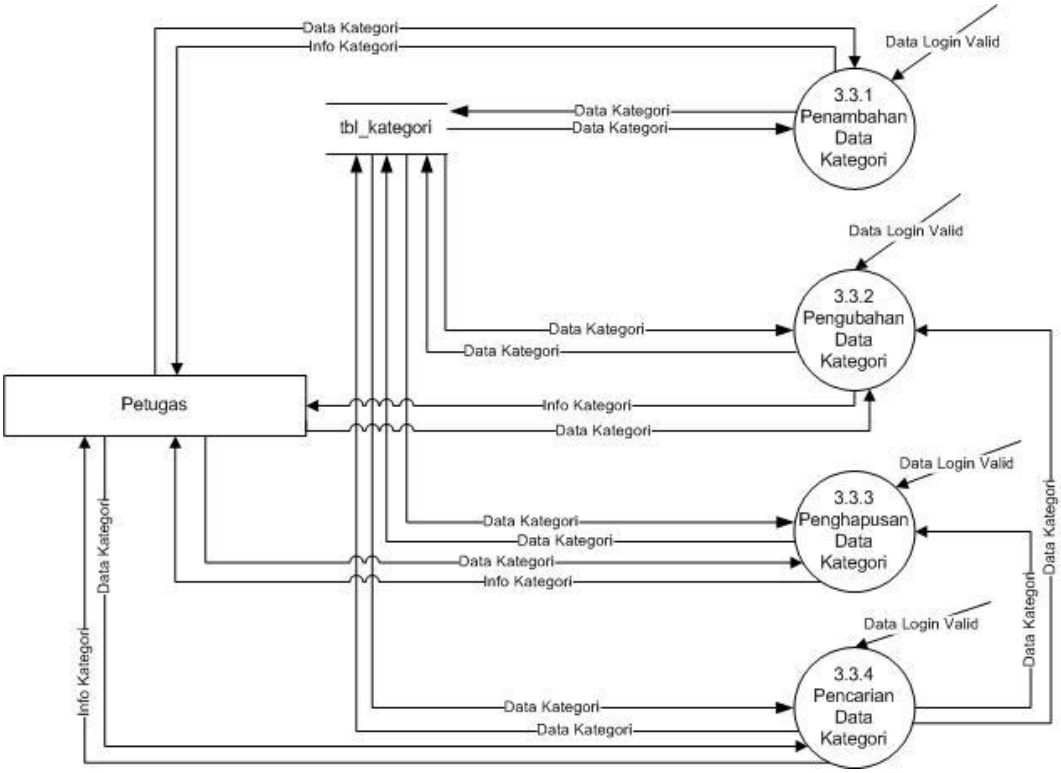
Diagram alir data pada level 3 proses 3.2 administrator mengolah data pelanggan dapat dilihat pada gambar 3.29.



Gambar 3.29 DFD Level 3 Proses 3.2 Pengolahan Data Pelanggan

3.1.7.14 DFD Level 3 Proses 3.3 Pengolahan Data Kategori

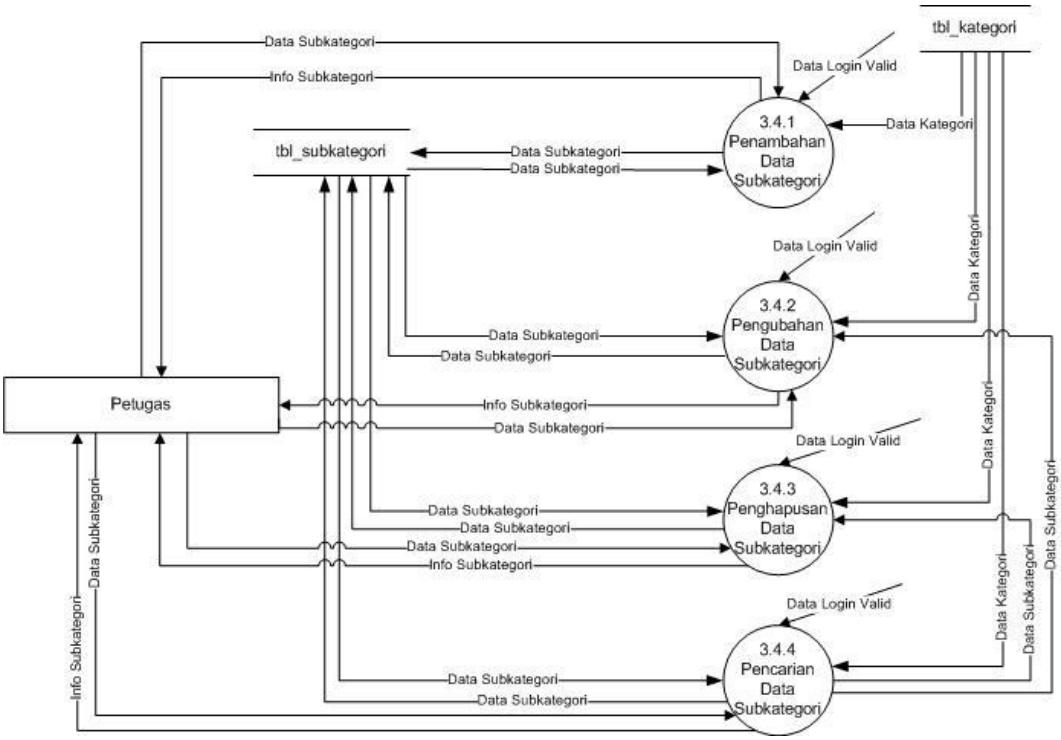
Diagram alir data pada level 3 proses 3.3 petugas mengolah data kategori dapat dilihat pada gambar 3.30.



Gambar 3.30 DFD Level 3 Proses 3.3 Pengolahan Data Kategori

3.1.7.15 DFD Level 3 Proses 3.4 Pengolahan Data Subkategori

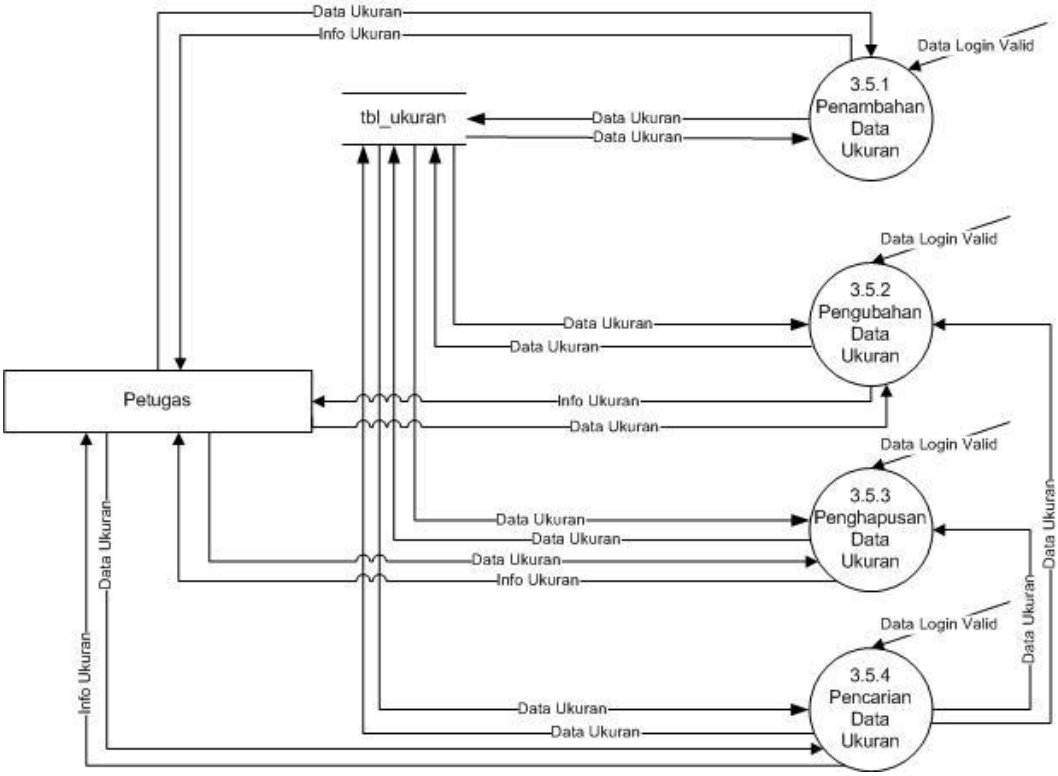
Diagram alir data pada level 3 proses 3.4 petugas mengolah data subkategori dapat dilihat pada gambar 3.31.



Gambar 3.31 DFD Level 3 Proses 3.4 Pengolahan Data Subkategori

3.1.7.16 DFD Level 3 Proses 3.5 Pengolahan Data Ukuran

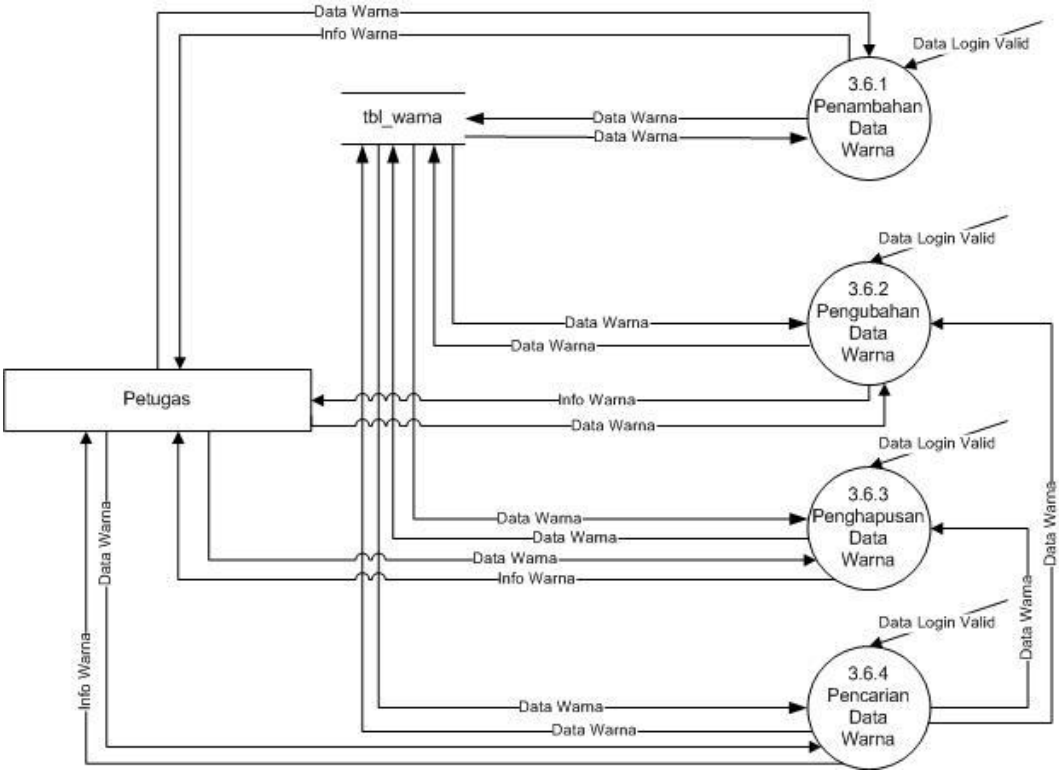
Diagram alir data pada level 3 proses 3.5 petugas mengolah data ukuran dapat dilihat pada gambar 3.32.



Gambar 3.32 DFD Level 3 Proses 3.5 Pengolahan Data Ukuran

3.1.7.17 DFD Level 3 Proses 3.6 Pengolahan Data Warna

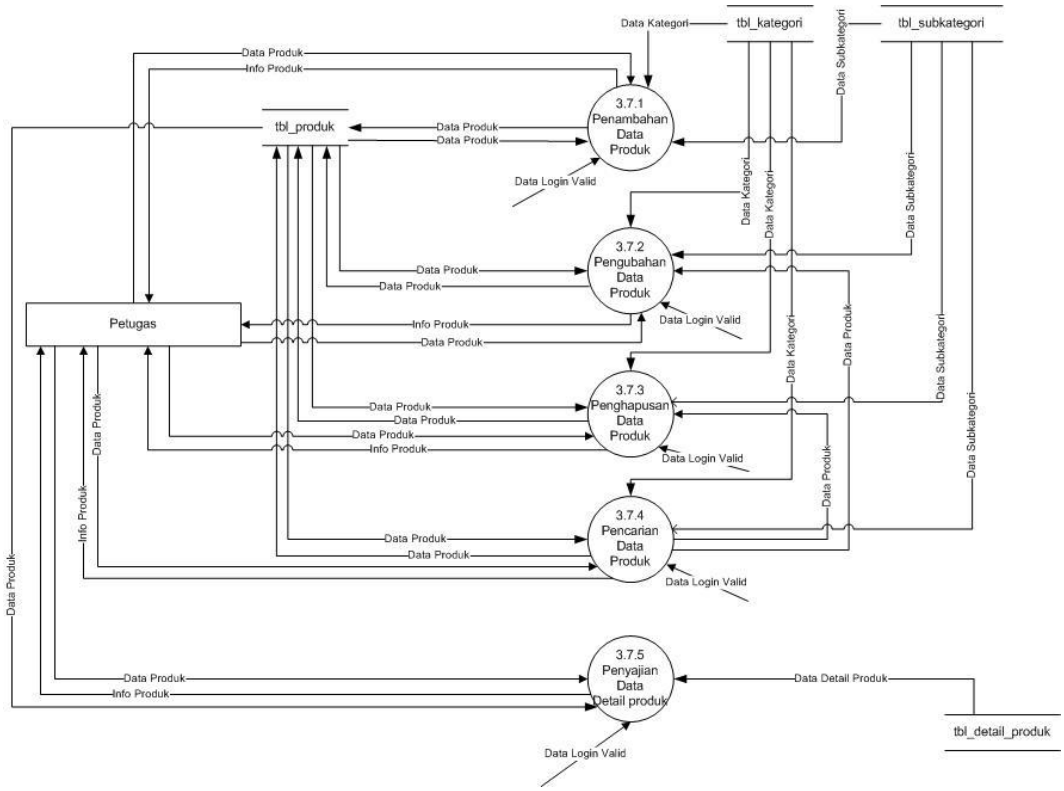
Diagram alir data pada level 3 proses 3.6 petugas mengolah data warna dapat dilihat pada gambar 3.33.



Gambar 3.33 DFD Level 3 Proses 3.6 Pengolahan Data Warna

3.1.7.18 DFD Level 3 Proses 3.7 Pengolahan Data Produk

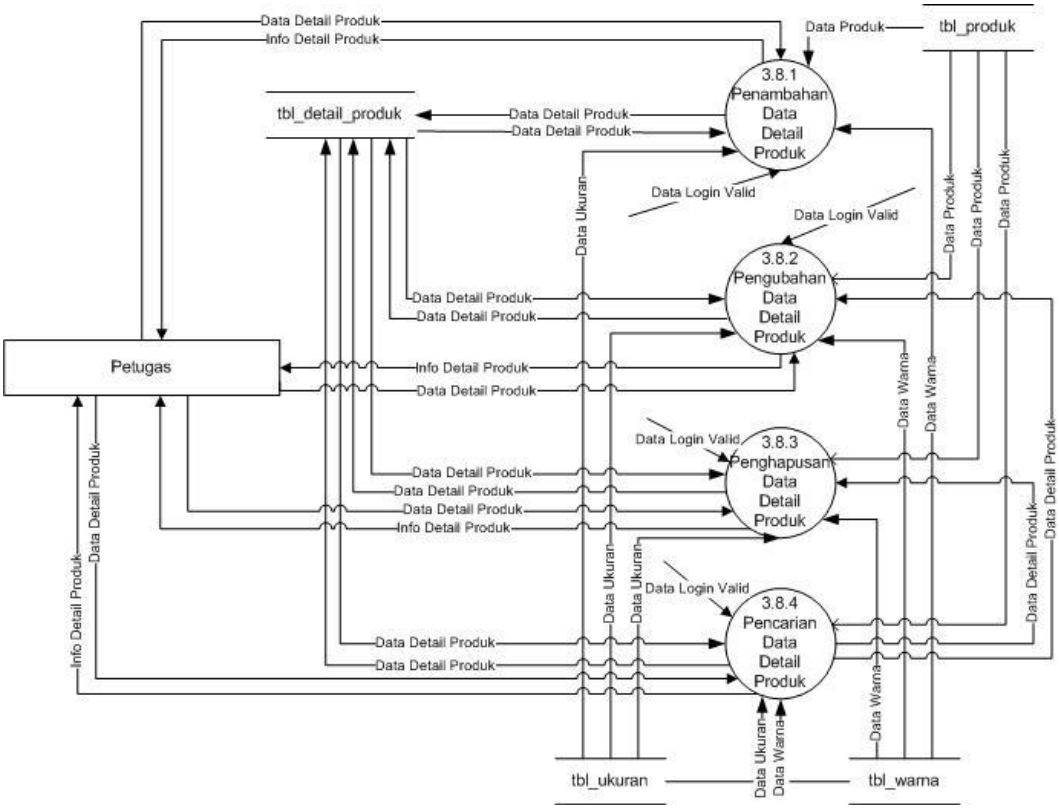
Diagram alir data pada level 3 proses 3.7 petugas mengolah data produk dapat dilihat pada gambar 3.34.



Gambar 3.34 DFD Level 3 Proses 3.7 Pengolahan Data Produk

3.1.7.19 DFD Level 3 Proses 3.8 Pengolahan Data Detail Produk

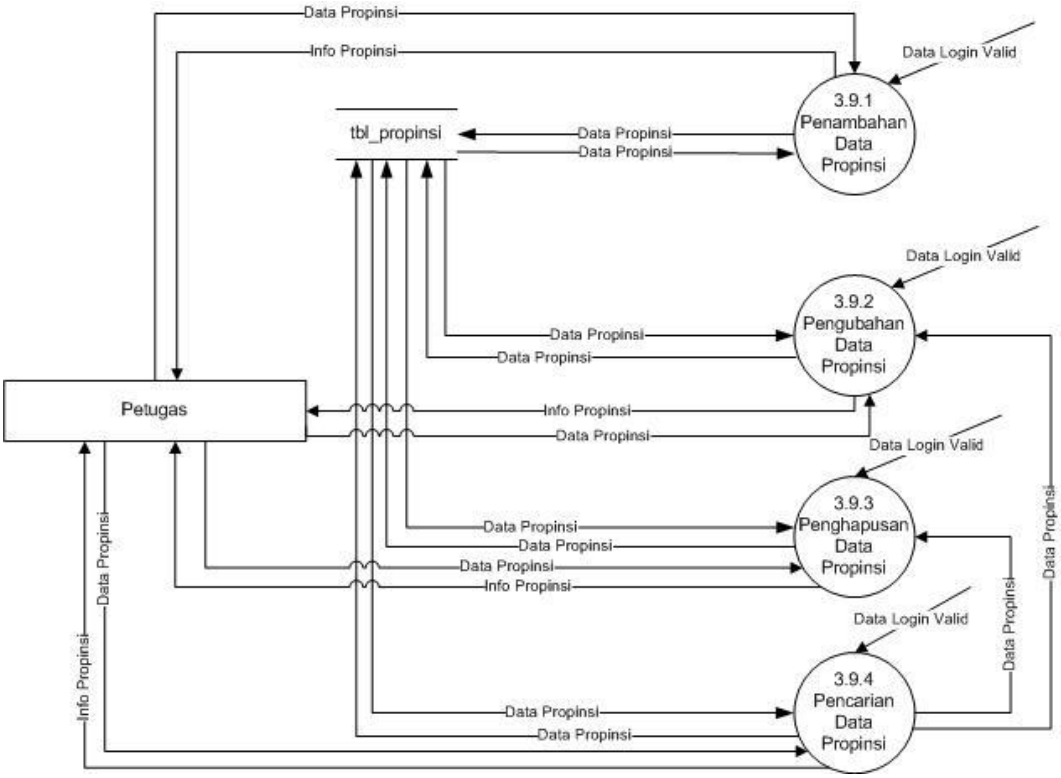
Diagram alir data pada level 3 proses 3.8 petugas mengolah data detail produk dapat dilihat pada gambar 3.35.



Gambar 3.35 DFD Level 3 Proses 3.8 Pengolahan Data Detail Produk

3.1.7.20 DFD Level 3 Proses 3.9 Pengolahan Data Propinsi

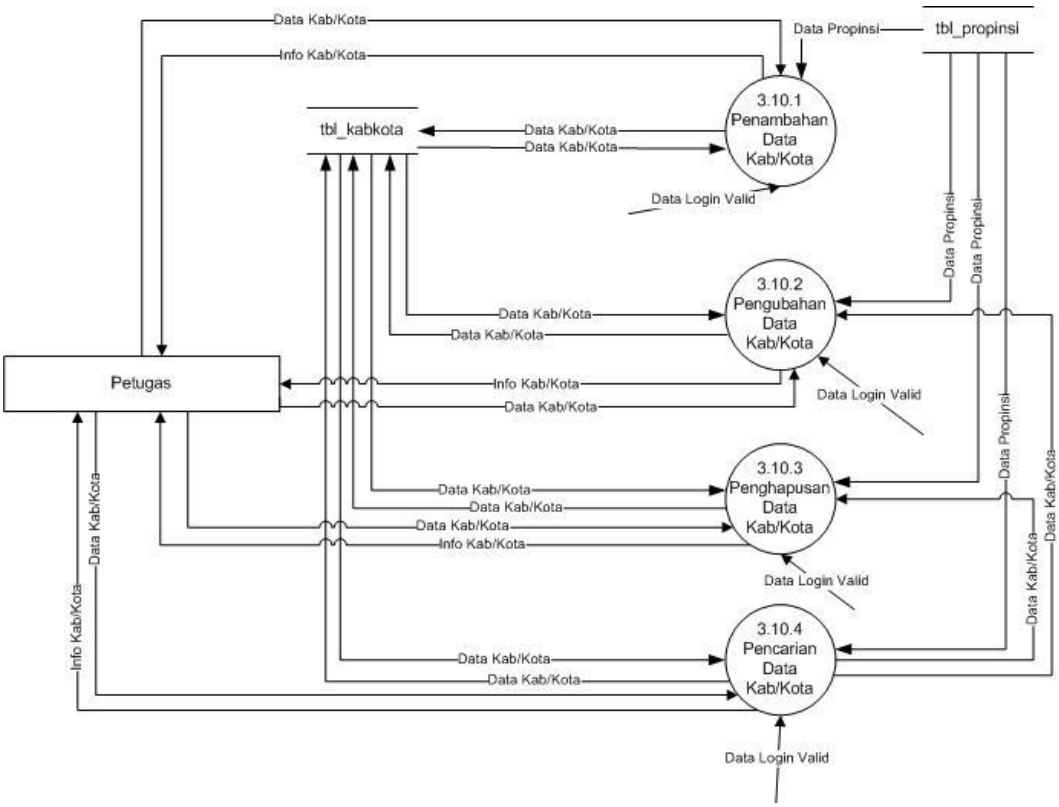
Diagram alir data pada level 3 proses 3.9 petugas mengolah data propinsi dapat dilihat pada gambar 3.36.



Gambar 3.36 DFD Level 3 Proses 3.9 Pengolahan Data Propinsi

3.1.7.21 DFD Level 3 Proses 3.10 Pengolahan Data Kab/Kota

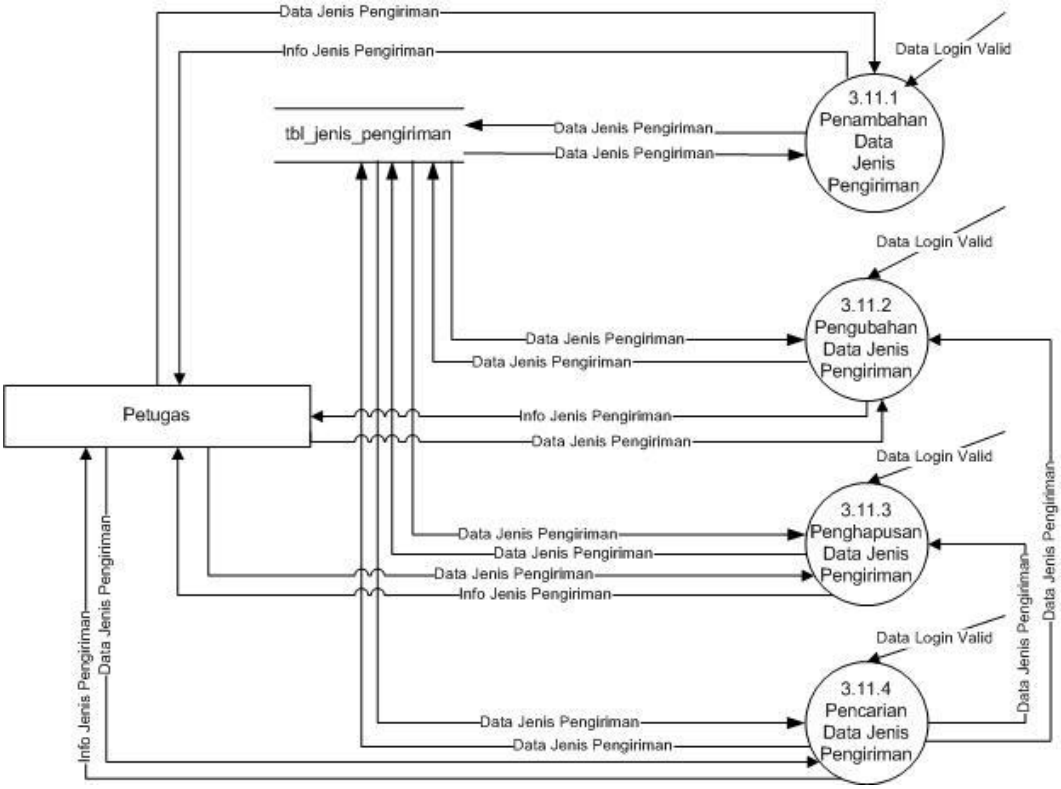
Diagram alir data pada level 3 proses 3.10 petugas mengolah data kab/kota dapat dilihat pada gambar 3.37.



Gambar 3.37 DFD Level 3 Proses 3.10 Pengolahan Data Kab/Kota

3.1.7.22 DFD Level 3 Proses 3.11 Pengolahan Data Jenis Pengiriman

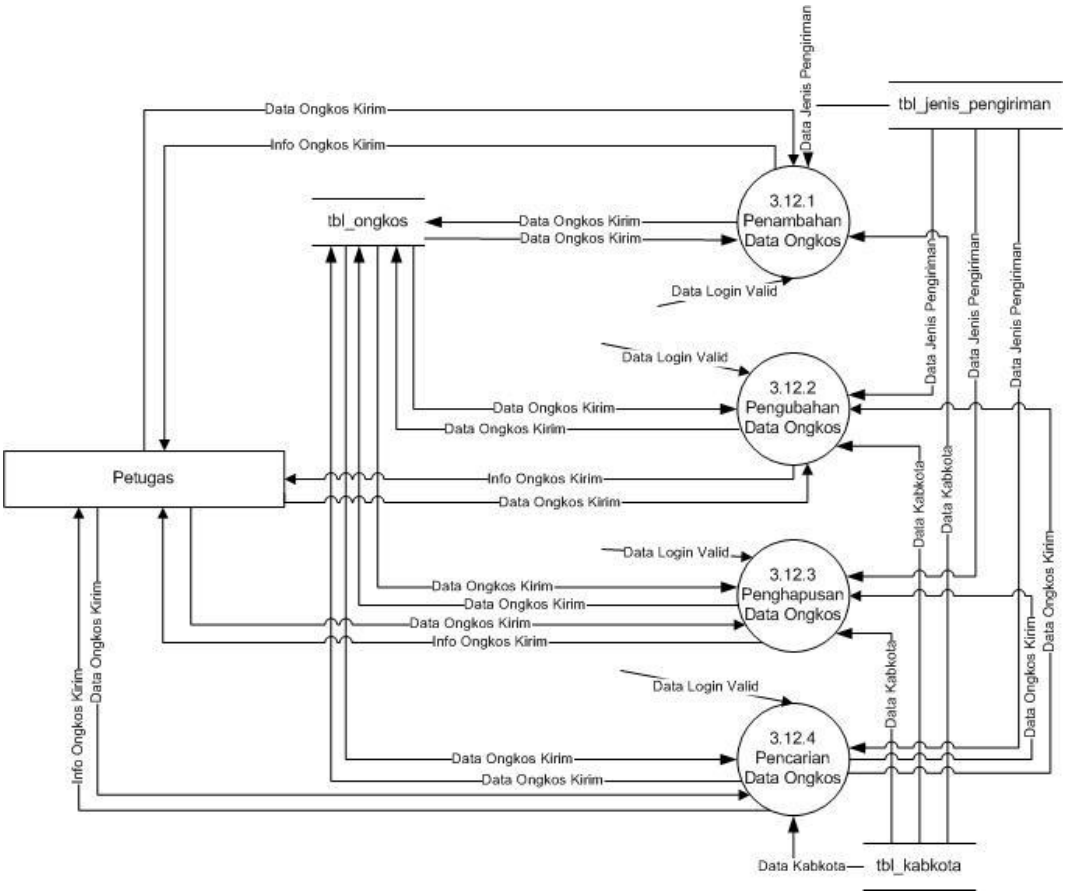
Diagram alir data pada level 3 proses 3.11 petugas mengolah data jenis pengiriman dapat dilihat pada gambar 3.38.



Gambar 3.38 DFD Level 3 Proses 3.11 Pengolahan Data Jenis Pengiriman

3.1.7.23 DFD Level 3 Proses 3.12 Pengolahan Data Ongkos Kirim

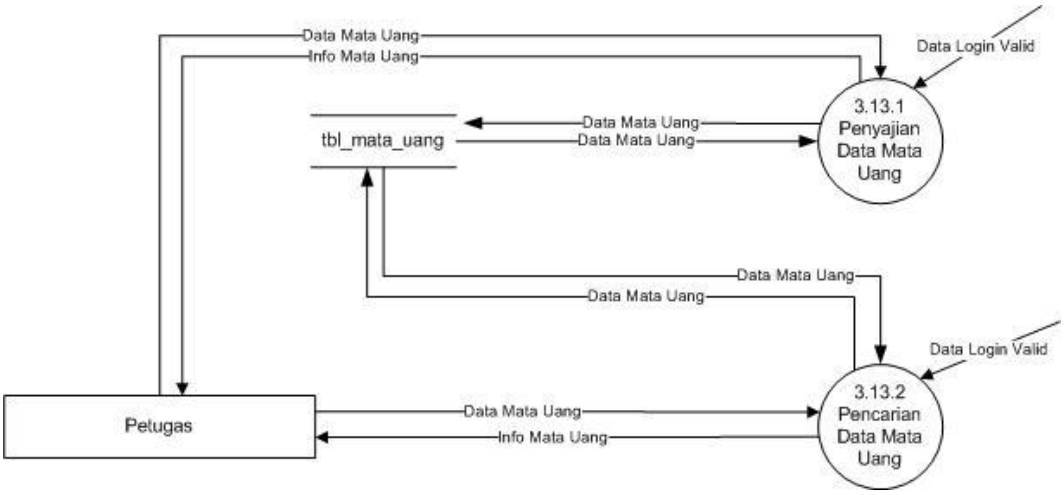
Diagram alir data pada level 3 proses 3.12 petugas mengolah data ongkos kirim dapat dilihat pada gambar 3.39.



Gambar 3.39 DFD Level 3 Proses 3.12 Pengolahan Data Ongkos Kirim

3.1.7.24 DFD Level 3 Proses 3.13 Pengolahan Data Mata Uang

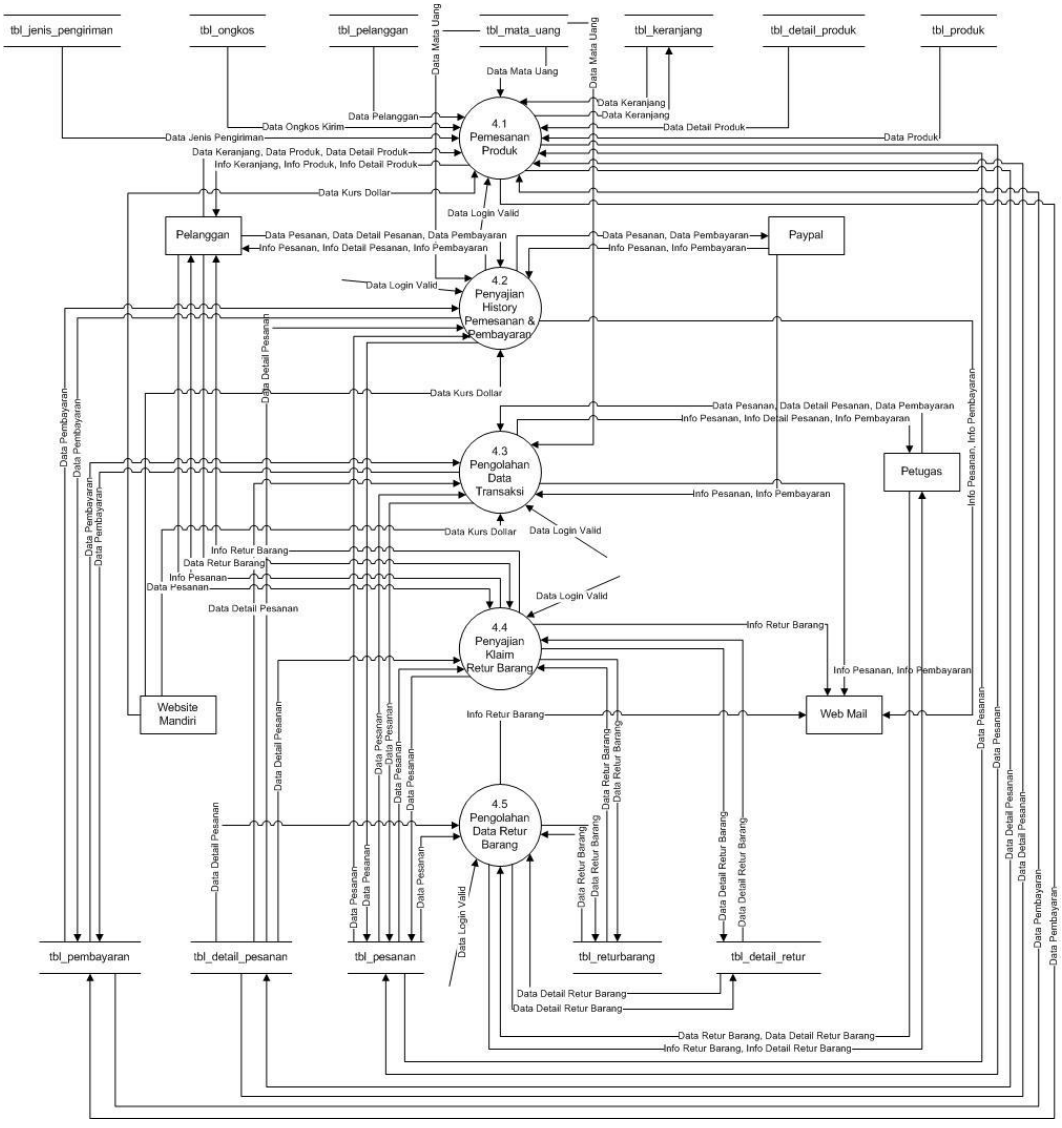
Diagram alir data pada level 3 proses 3.13 petugas mengolah data mata uang dapat dilihat pada gambar 3.40.



Gambar 3.40 DFD Level 3 Proses 3.13 Pengolahan Data Mata Uang

3.1.7.25 DFD Level 3 Proses 4.1 Pemesanan Produk

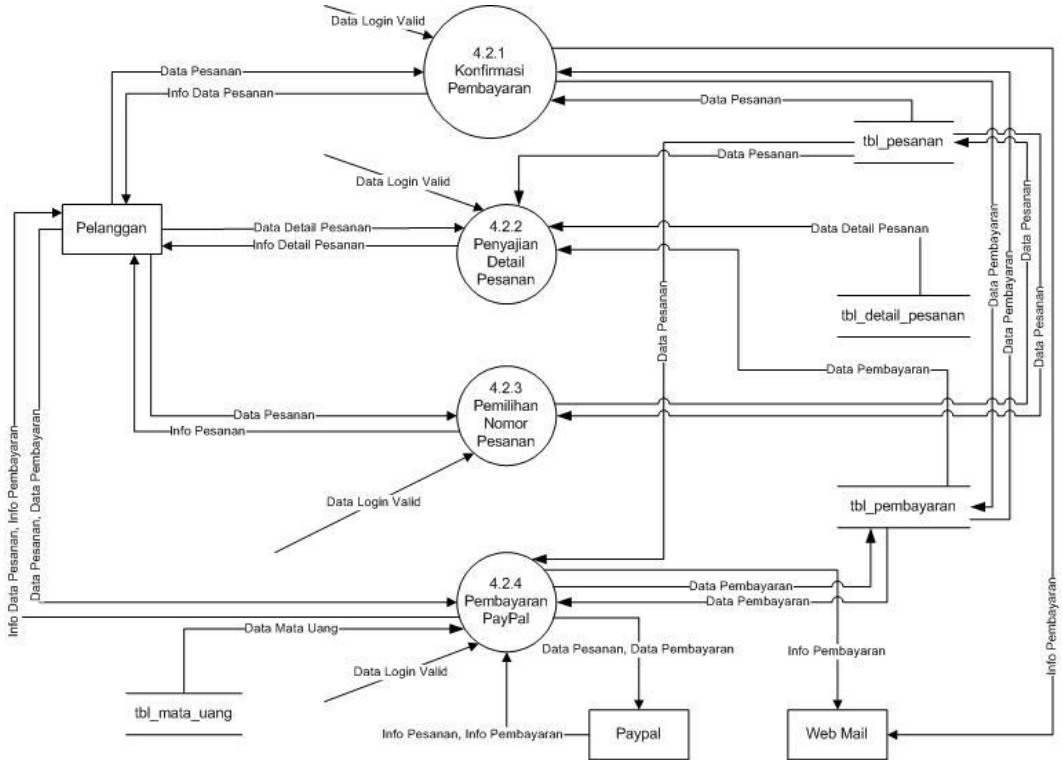
Diagram alir data pada level 3 proses 4.1 pelanggan melakukan pemesanan dapat dilihat pada gambar 3.40.



Gambar 3.41 DFD Level 3 Proses 4.1 Pemesanan Produk

3.1.7.26 DFD Level 3 Proses 4.2 Penyajian History Pemesanan&Pembayaran

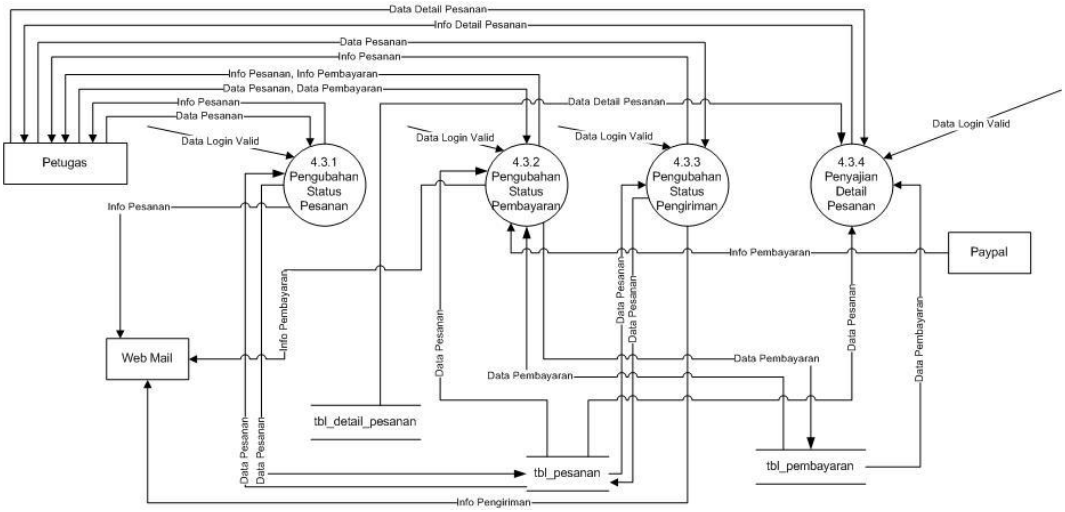
Diagram alir data pada level 3 proses 4.2 pelanggan melihat pesanan sebelumnya dan melakukan konfirmasi pembayaran dapat dilihat pada gambar 3.42.



Gambar 3.42 DFD Level 3 Proses 4.2 Penyajian History Pemesanan & Pembayaran

3.1.7.27 DFD Level 3 Proses 4.3 Pengolahan Data Transaksi

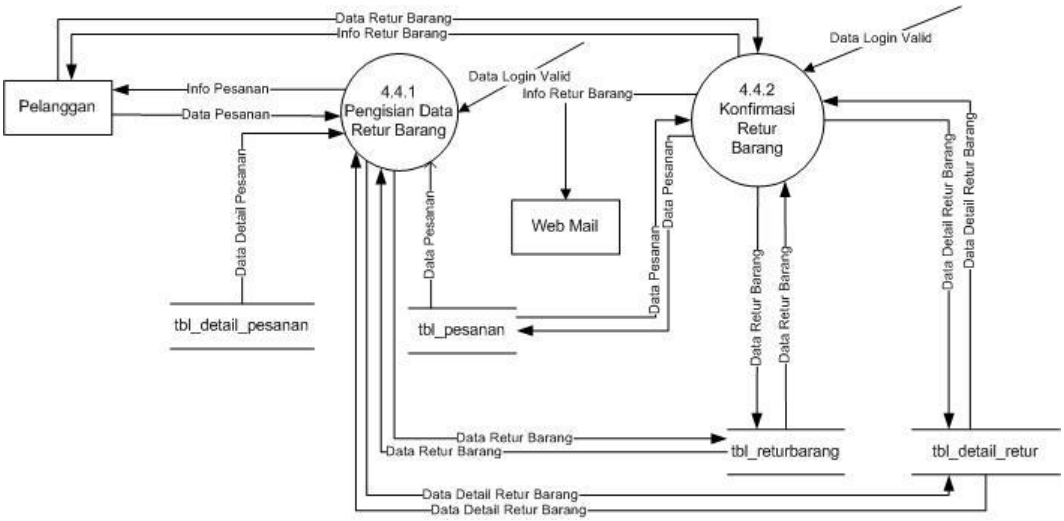
Diagram alir data pada level 3 proses 4.3 petugas mengolah data transaksi dapat dilihat pada gambar 3.43.



Gambar 3.43 DFD Level 3 Proses 4.3 Pengolahan Data Transaksi

3.1.7.28 DFD Level 3 Proses 4.4 Penyajian Klaim Retur Barang

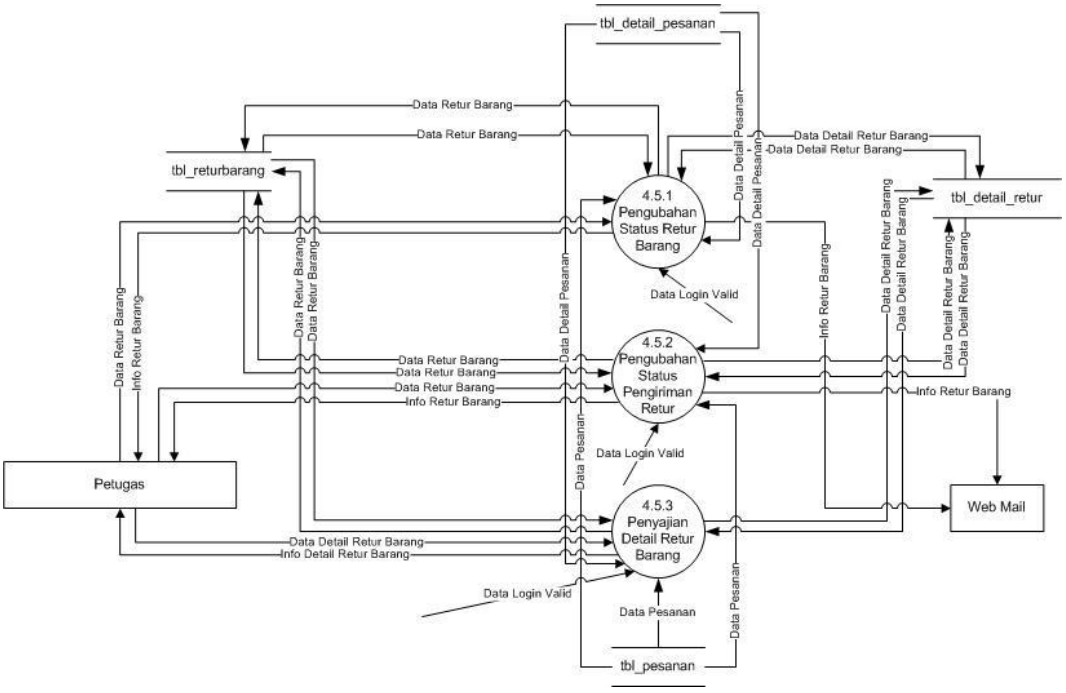
Diagram alir data pada level 3 proses 4.4 pelanggan mengelola barang yang akan diretur dapat dilihat pada gambar 3.44.



Gambar 3.44 DFD Level 3 Proses 4.4 Penyajian Klaim Retur Barang

3.1.7.29 DFD Level 3 Proses 4.5 Pengolahan Data Retur Barang

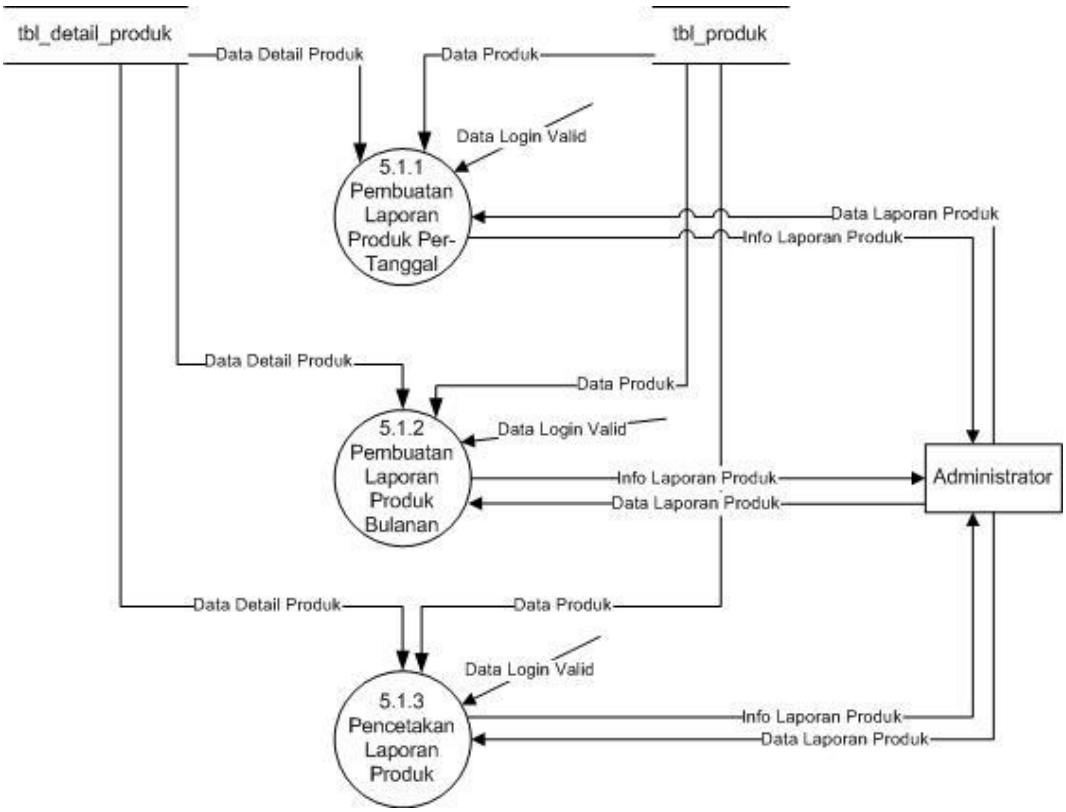
Diagram alir data pada level 3 proses 4.5 petugas mengolah data retur barang dapat dilihat pada gambar 3.45.



Gambar 3.45 DFD Level 3 Proses 4.5 Pengolahan Data Retur Barang

3.1.7.30 DFD Level 3 Proses 5.1 Pembuatan Laporan Produk

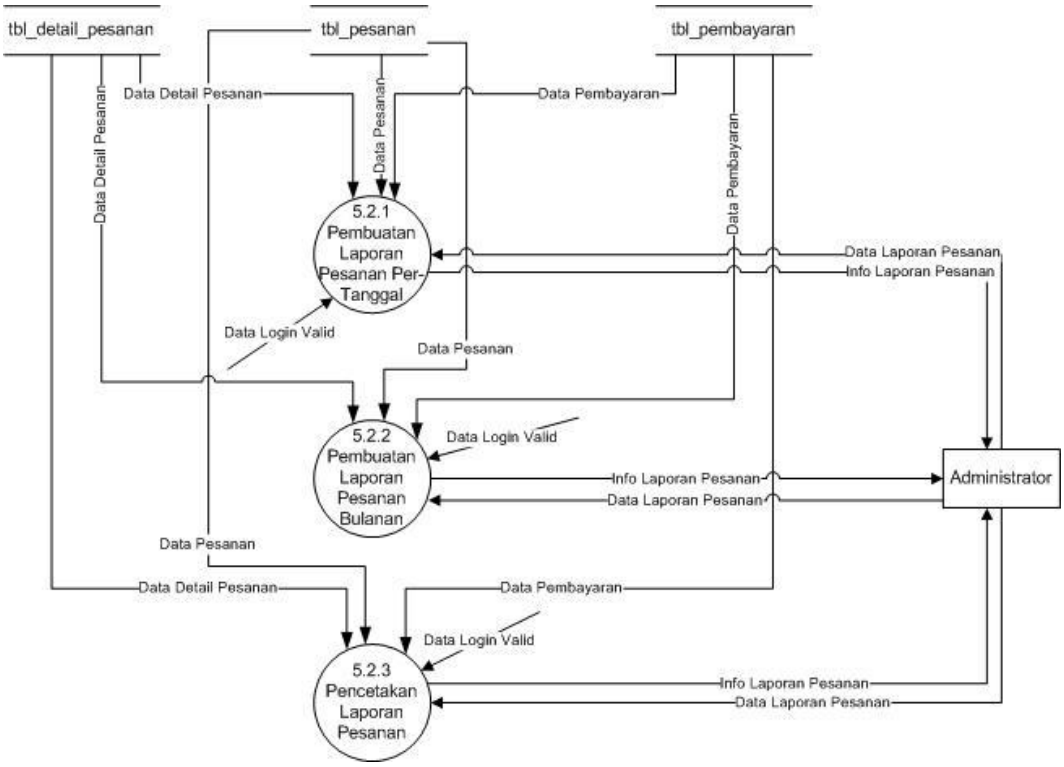
Diagram alir data pada level 3 proses 5.1 administrator mengolah laporan produk dapat dilihat pada gambar 3.46.



Gambar 3.46 DFD Level 3 Proses 5.1 Pembuatan Laporan Produk

3.1.7.31 DFD Level 3 Proses 5.2 Pembuatan Laporan Pesanan

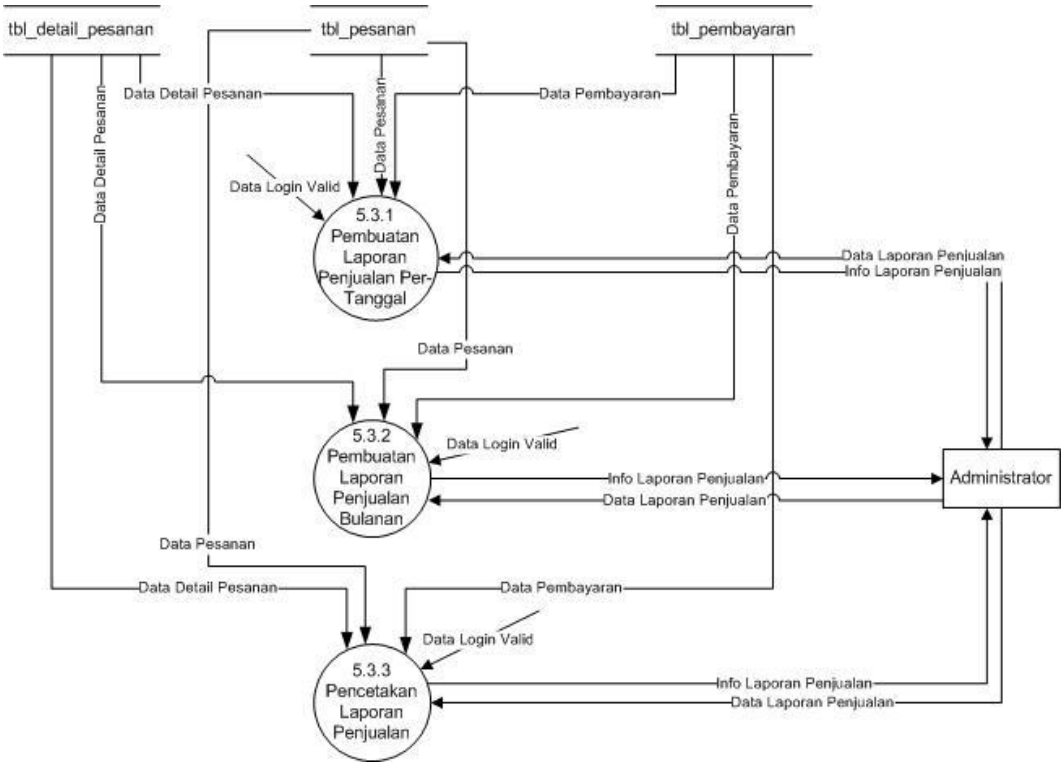
Diagram alir data pada level 3 proses 5.2 petugas mengolah laporan pesanan dapat dilihat pada gambar 3.47.



Gambar 3.47 DFD Level 3 Proses 5.2 Pembuatan Laporan Pesanan

3.1.7.32 DFD Level 3 Proses 5.3 Pembuatan Laporan Penjualan

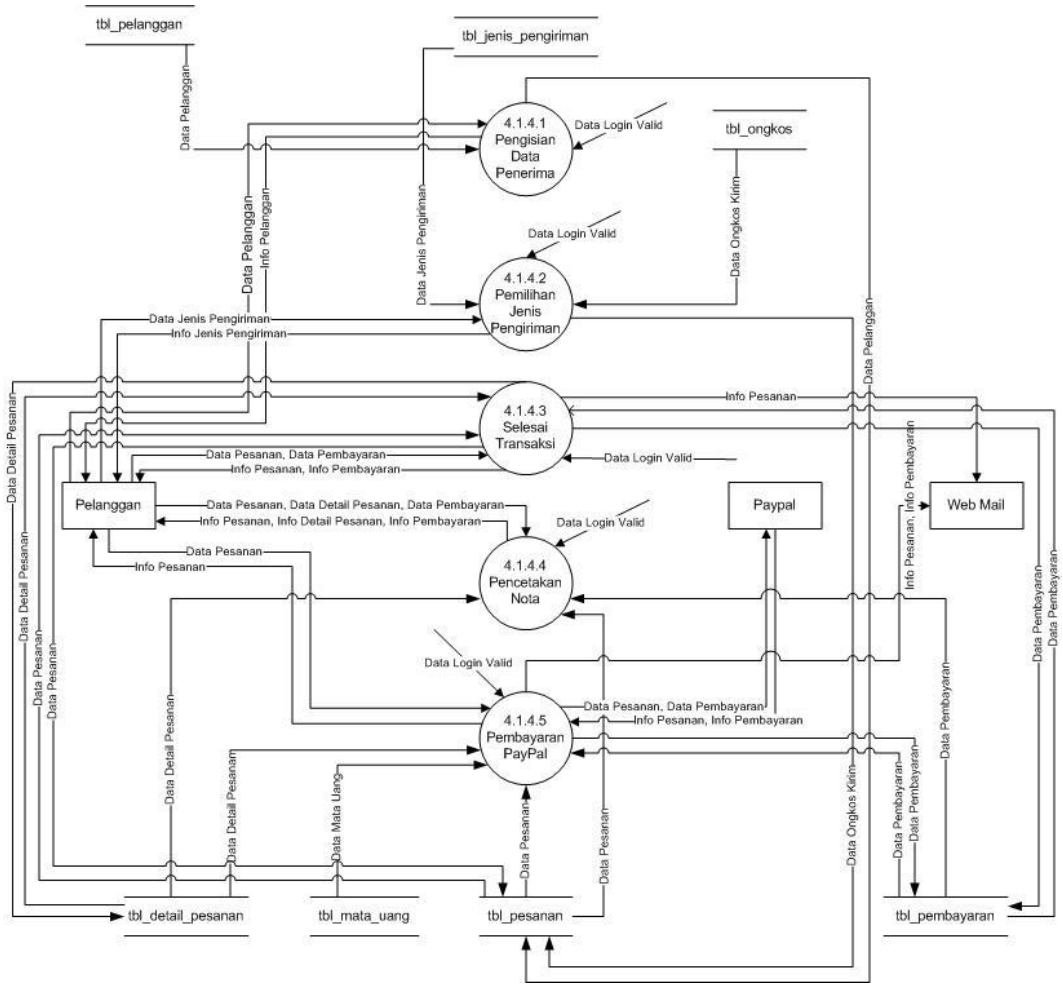
Diagram alir data pada level 3 proses 5.3 petugas mengolah laporan penjualan dapat dilihat pada gambar 3.48.



Gambar 3.48 DFD Level 3 Proses 5.3 Pembuatan Laporan Penjualan

3.1.7.33 DFD Level 4 Proses 4.1.4 Checkout

Diagram alir data pada level 3 proses 4.1.4 pelanggan melakukan proses *checkout* dapat dilihat pada gambar 3.49.



Gambar 3.49 DFD Level 4 Proses 4.1.4 Proses Checkout

3.1.7.34 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menggambarkan proses model aliran yang terdapat pada DFD. Spesifikasi dari gambar DFD di atas akan dijelaskan pada tabel 3.5.

Tabel 3.5 Spesifikasi Proses Pendaftaran

No. Proses	1.1
Nama Proses	Pengisian Data Pendaftaran
Deskripsi	Proses untuk melakukan pendaftaran pelanggan baru
Source	Pengunjung
Input	Data pendaftaran
Output	Info pendaftaran, Info pendaftaran invalid
Destination	Pengunjung
Logika Proses	1. Pengunjung memilih menu pendaftaran 2. Pengunjung mengisi data pendaftaran pada form pendaftaran pengunjung 3. Sistem akan menampilkan info pendaftaran tersimpan atau gagal disimpan

Tabel 3.6 Spesifikasi Proses Aktifasi Pendaftaran

No. Proses	1.2
Nama Proses	Proses Aktifasi Pendaftaran
Deskripsi	Proses untuk mengaktifasi proses pendaftaran yang dilakukan oleh pengunjung
Source	Pengunjung dan webmail
Input	Data aktifasi pendaftaran
Output	Info aktifasi pendaftaran
Destination	Pengunjung dan webmail
Logika Proses	1. Pengunjung mengisi form pendaftaran 2. Sistem akan mengirimkan aktifasi pendaftaran ke webmail pelanggan

Tabel 3.7 Spesifikasi Proses Pengecekan Login

No. Proses	2.1
Nama Proses	Pengecekan Login
Deskripsi	Proses untuk mengecek dan membandingkan data login user
Source	Administrator, petugas dan pelanggan
Input	Data login administrator Data login petugas Data login pelanggan

Output	Info login administrator invalid Info login petugas invalid Info login pelanggan invalid
Destination	Administrator, petugas dan pelanggan
Logika Proses	1. Administrator, petugas dan pelanggan mengisi form login 2. Data login yang diinputkan dicek dan disesuaikan dengan yang ada di database 3. Apabila data login yang diinputkan sesuai maka dapat dilanjutkan ke proses selanjutnya 4. Apabila data login yang diinputkan tidak sesuai maka akan dialihkan ke halaman gagal login

Tabel 3. 8 Spesifikasi Proses Pengelolaan Lupa Password

No. Proses	2.2
Nama Proses	Pengelolaan Lupa Password
Deskripsi	Proses untuk mereset password pelanggan
Source	Pelanggan dan webmail
Input	Data email pelanggan
Output	Info email pelanggan invalid
Destination	Pelanggan dan webmail
Logika Proses	1. User mengisi email pada form lupa password 2. Data yang diinputkan berupa email pelanggan 3. Sistem akan mengirimkan data password baru ke email pelanggan

Tabel 3.9 Spesifikasi Proses Pengolahan Data Master

No. Proses	3
Nama Proses	Pengolahan Data Master
Deskripsi	Menampilkan menu untuk mengolah data master (data petugas yang dikelola oleh administrator, data pelanggan yang dikelola oleh administrator, data kategori, data subkategori, data ukuran, data warna, data produk, data detail produk, data propinsi, data kab/kota, data ongkos, data jenis pengiriman, data mata uang, data retur barang)
Source	Administrator dan petugas
Input	Data petugas, data pelanggan, data kategori, data subkategori, data ukuran, data warna, data produk, data detail produk, data propinsi, data kab/kota, data jenis pengiriman, data ongkos kirim, data mata uang
Output	Info petugas, info pelanggan, info kategori, info subkategori, info ukuran, info warna, info produk, info detail produk, info propinsi, info kab/kota, info jenis pengiriman, info ongkos kirim, info mata uang
Destination	Administrator dan petugas
Logika Proses	1. Administrator atau petugas memilih menu data master

	2. Administrator atau petugas dapat melihat data master, melakukan proses tambah data baru, ubah data, hapus data dan cari data 3. Sistem akan menampilkan data yang telah ditambah, diubah, dihapus dan data yang dicari ditemukan.

Tabel 3.10 Spesifikasi Proses Penambahan Data Petugas

No. Proses	3.1.1
Nama Proses	Penambahan Data Petugas
Deskripsi	Proses untuk menambah data petugas baru
Source	Administrator
Input	Data petugas
Output	Info petugas
Destination	Administrator
Logika Proses	1. Administrator memilih menu tambah data petugas 2. Administrator menginputkan data petugas baru pada form tambah data petugas 3. Sistem akan menampilkan info data petugas yang telah ditambahkan/menampilkan info data petugas gagal ditambahkan

Tabel 3.11 Spesifikasi Proses Penghapusan Data Petugas

No. Proses	3.1.2
Nama Proses	Penghapusan Data Petugas
Deskripsi	Proses untuk menghapus data petugas
Source	Administrator
Input	Data petugas
Output	Info petugas
Destination	Administrator
Logika Proses	1. Administrator memilih data petugas yang akan dihapus 2. Menampilkan konfirmasi hapus data petugas 3. Sistem menampilkan info data petugas telah terhapus

Tabel 3.12 Spesifikasi Proses Pencarian Data Petugas

No. Proses	3.1.3
Nama Proses	Pencarian Data Petugas
Deskripsi	Proses untuk mencari data petugas yang dipilih berdasarkan id admin atau berdasarkan nama admin
Source	Administrator
Input	Data petugas
Output	Info petugas
Destination	Administrator

Logika Proses	1. Administrator memilih menu cari data petugas 2. Administrator memilih pilihan pencarian berdasarkan id atau berdasarkan nama 3. Administrator mengisi form pencarian 4. Sistem menampilkan info data petugas ditemukan atau tidak ditemukan

Tabel 3.13 Spesifikasi Proses Penghapusan Data Pelanggan

No. Proses	3.2.1
Nama Proses	Penghapusan Data Pelanggan
Deskripsi	Proses untuk menghapus data pelanggan
Source	Administrator
Input	Data pelanggan
Output	Info pelanggan
Destination	Administrator
Logika Proses	1. Administrator memilih data pelanggan yang akan dihapus 2. Menampilkan konfirmasi hapus data pelanggan 3. Sistem menampilkan info data pelanggan telah terhapus

Tabel 3.14 Spesifikasi Proses Pencarian Data Pelanggan

No. Proses	3.2.3
Nama Proses	Pencarian Data Pelanggan
Deskripsi	Proses untuk mencari data pelanggan yang dicari berdasarkan id pelanggan atau berdasarkan nama pelanggan
Source	Administrator
Input	Data pelanggan
Output	Info pelanggan
Destination	Administrator
Logika Proses	1. Administrator memilih menu cari data pelanggan 2. Administrator memilih pilihan pencarian berdasarkan id atau berdasarkan nama 3. Administrator mengisi form pencarian 4. Sistem menampilkan info data pelanggan ditemukan atau tidak ditemukan

Tabel 3.15 Spesifikasi Proses Penambahan Data Kategori

No. Proses	3.3.1
Nama Proses	Penambahan Data Kategori
Deskripsi	Proses untuk menambah data kategori baru
Source	Petugas
Input	Data kategori
Output	Info kategori
Destination	Petugas

Logika Proses	1. Petugas memilih menu tambah data kategori 2. Petugas menginputkan data kategori baru pada form tambah data kategori 3. Sistem akan menampilkan info data kategori yang telah ditambahkan/menampilkan info data kategori gagal ditambahkan

Tabel 3.16 Spesifikasi Proses Pengubahan Data Kategori

No. Proses	3.3.2
Nama Proses	Pengubahan Data Kategori
Deskripsi	Proses untuk merubah data kategori
Source	Petugas
Input	Data kategori
Output	Info kategori
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih data kategori yang akan diubah 2. Mengisi atau merubah data kategori pada form ubah kategori 3. Sistem menampilkan info ubah data kategori tersimpan/gagal

Tabel 3.17 Spesifikasi Proses Penghapusan Data Kategori

No. Proses	3.3.3
Nama Proses	Penghapusan Data Kategori
Deskripsi	Proses untuk menghapus data kategori
Source	Petugas
Input	Data kategori
Output	Info kategori
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih data kategori yang akan dihapus 2. Menampilkan konfirmasi hapus data kategori 3. Sistem menampilkan info data kategori telah terhapus

Tabel 3.18 Spesifikasi Proses Pencarian Data Kategori

No. Proses	3.3.4
Nama Proses	Pencarian Data Kategori
Deskripsi	Proses untuk mencari data kategori yang dipilih berdasarkan id kategori atau berdasarkan nama kategori
Source	Petugas
Input	Data kategori
Output	Info kategori
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu cari data kategori

	2. Petugas memilih pilihan pencarian berdasarkan id atau berdasarkan nama 3. Petugas mengisi form pencarian 4. Sistem menampilkan info data kategori ditemukan atau tidak ditemukan

Tabel 3.19 Spesifikasi Proses Penambahan Data Subkategori

No. Proses	3.4.1
Nama Proses	Penambahan Data Subkategori
Deskripsi	Proses untuk menambah data subkategori baru
Source	Petugas
Input	Data subkategori
Output	Info subkategori
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu tambah data subkategori 2. Petugas menginputkan data subkategori baru pada form tambah data subkategori 3. Sistem akan menampilkan info data subkategori yang telah ditambahkan/menampilkan info data subkategori gagal ditambahkan

Tabel 3.20 Spesifikasi Proses Pengubahan Data Subkategori

No. Proses	3.4.2
Nama Proses	Pengubahan Data Subkategori
Deskripsi	Proses untuk merubah data subkategori
Source	Petugas
Input	Data subkategori
Output	Info subkategori
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu data subkategori yang akan diedit 2. Mengisi atau merubah data subkategori pada form edit subkategori 3. Sistem menampilkan info edit data subkategori tersimpan/gagal

Tabel 3.21 Spesifikasi Proses Penghapusan Data Subkategori

No. Proses	3.4.3
Nama Proses	Penghapusan Data Subkategori
Deskripsi	Proses untuk menghapus data subkategori
Source	Petugas
Input	Data subkategori
Output	Info subkategori
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu data subkategori yang akan dihapus

	2. Menampilkan konfirmasi hapus data subkategori 3. Sistem menampilkan info data subkategori telah terhapus

Tabel 3.22 Spesifikasi Proses Pencarian Data Subkategori

No. Proses	3.4.4
Nama Proses	Pencarian Data Subkategori
Deskripsi	Proses untuk mencari data subkategori yang dipilih berdasarkan id subkategori atau berdasarkan nama subkategori
Source	Petugas
Input	Data subkategori
Output	Info subkategori
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu cari data subkategori 2. Petugas memilih pilihan pencarian berdasarkan id atau berdasarkan nama 3. Petugas mengisi form pencarian 4. Sistem menampilkan info data subkategori ditemukan atau tidak ditemukan

Tabel 3.23 Spesifikasi Proses Penambahan Data Ukuran

No. Proses	3.5.1
Nama Proses	Penambahan Data Ukuran
Deskripsi	Proses untuk menambah data ukuran baru
Source	Petugas
Input	Data ukuran
Output	Info ukuran
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu tambah data ukuran 2. Petugas menginputkan data ukuran baru pada form tambah data ukuran 3. Sistem akan menampilkan info data ukuran yang telah ditambahkan/menampilkan info data ukuran gagal ditambahkan

Tabel 3.24 Spesifikasi Proses Pengubahan Data Ukuran

No. Proses	3.5.2
Nama Proses	Pengubahan Data Ukuran
Deskripsi	Proses untuk merubah data ukuran
Source	Petugas
Input	Data ukuran
Output	Info ukuran
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu data ukuran yang akan

	diedit 2. Mengisi atau merubah data ukuran pada form edit ukuran 3. Sistem menampilkan info edit data ukuran tersimpan/gagal

Tabel 3.25 Spesifikasi Proses Penghapusan Data Ukuran

No. Proses	3.5.3
Nama Proses	Penghapusan Data Ukuran
Deskripsi	Proses untuk menghapus data ukuran
Source	Petugas
Input	Data ukuran
Output	Info ukuran
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu data ukuran yang akan dihapus 2. Menampilkan konfirmasi hapus data ukuran 3. Sistem menampilkan info data ukuran telah terhapus

Tabel 3.26 Spesifikasi Proses Pencarian Data Ukuran

No. Proses	3.5.4
Nama Proses	Pencarian Data Ukuran
Deskripsi	Proses untuk mencari data ukuran yang dipilih berdasarkan id ukuran atau berdasarkan nama ukuran
Source	Petugas
Input	Data ukuran
Output	Info ukuran
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu cari data ukuran 2. Petugas memilih pilihan pencarian berdasarkan id atau berdasarkan nama 3. Petugas mengisi form pencarian 4. Sistem menampilkan info data ukuran ditemukan atau tidak ditemukan

Tabel 3.27 Spesifikasi Proses Penambahan Data Warna

No. Proses	3.6.1
Nama Proses	Penambahan Data Warna
Deskripsi	Proses untuk menambah data warna baru
Source	Petugas
Input	Data warna
Output	Info warna
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu tambah data warna

	2. Petugas menginputkan data warna baru pada form tambah data warna 3. Sistem akan menampilkan info data warna yang telah ditambahkan/menampilkan info data warna gagal ditambahkan

Tabel 3.28 Spesifikasi Proses Pengubahan Data Warna

No. Proses	3.6.2
Nama Proses	Pengubahan Data Warna
Deskripsi	Proses untuk merubah data warna
Source	Petugas
Input	Data warna
Output	Info warna
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu data warna yang akan diedit 2. Mengisi atau merubah data warna pada form edit warna 3. Sistem menampilkan info edit data warna tersimpan/gagal

Tabel 3.29 Spesifikasi Proses Penghapusan Data Warna

No. Proses	3.6.3
Nama Proses	Penghapusan Data Warna
Deskripsi	Proses untuk menghapus data warna
Source	Petugas
Input	Data warna
Output	Info warna
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu data warna yang akan dihapus 2. Menampilkan konfirmasi hapus data warna 3. Sistem menampilkan info data warna telah terhapus

Tabel 3.30 Spesifikasi Proses Pencarian Data Warna

No. Proses	3.6.4
Nama Proses	Pencarian Data Warna
Deskripsi	Proses untuk mencari data warna yang dipilih berdasarkan id warna atau berdasarkan nama warna
Source	Petugas
Input	Data warna
Output	Info warna
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu cari data warna 2. Petugas memilih pilihan pencarian berdasarkan

	id atau berdasarkan nama 3. Petugas mengisi form pencarian 4. Sistem menampilkan info data warna ditemukan atau tidak ditemukan

Tabel 3.31 Spesifikasi Proses Penambahan Data Produk

No. Proses	3.7.1
Nama Proses	Penambahan Data Produk
Deskripsi	Proses untuk menambah data produk baru
Source	Petugas
Input	Data produk
Output	Info produk
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu tambah data produk 2. Petugas menginputkan data produk baru pada form tambah data produk 3. Sistem akan menampilkan info data produk yang telah ditambahkan/menampilkan info data produk gagal ditambahkan

Tabel 3.32 Spesifikasi Proses Pengubahan Data Produk

No. Proses	3.7.2
Nama Proses	Pengubahan Data Produk
Deskripsi	Proses untuk merubah data produk
Source	Petugas
Input	Data produk
Output	Info produk
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu data produk yang akan diedit 2. Mengisi atau merubah data produk pada form edit produk 3. Sistem menampilkan info edit data produk tersimpan/gagal

Tabel 3.33 Spesifikasi Proses Penghapusan Data Produk

No. Proses	3.7.3
Nama Proses	Penghapusan Data Produk
Deskripsi	Proses untuk menghapus data produk
Source	Petugas
Input	Data produk
Output	Info produk
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu data produk yang akan dihapus 2. Menampilkan konfirmasi hapus data produk

	3. Sistem menampilkan info data produk telah terhapus

Tabel 3.34 Spesifikasi Proses Pencarian Data Produk

No. Proses	3.7.4
Nama Proses	Pencarian Data Produk
Deskripsi	Proses untuk mencari data produk yang dipilih berdasarkan id produk atau berdasarkan nama produk
Source	Petugas
Input	Data produk
Output	Info produk
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu cari data produk 2. Petugas memilih pilihan pencarian berdasarkan id atau berdasarkan nama 3. Petugas mengisi form pencarian 4. Sistem menampilkan info data produk ditemukan atau tidak ditemukan

Tabel 3.35 Spesifikasi Proses Penambahan Data Detail Produk

No. Proses	3.8.1
Nama Proses	Penambahan Data Detail Produk
Deskripsi	Proses untuk menambah data detail produk baru
Source	Petugas
Input	Data detail produk
Output	Info detail produk
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu tambah data detail produk 2. Petugas menginputkan data detail produk baru pada form tambah data detail produk 3. Sistem akan menampilkan info data detail produk yang telah ditambahkan/menampilkan info data detail produk gagal ditambahkan

Tabel 3.36 Spesifikasi Proses Pengubahan Data Detail Produk

No. Proses	3.8.2
Nama Proses	Pengubahan Data Detail Produk
Deskripsi	Proses untuk merubah data detail produk
Source	Petugas
Input	Data detail produk
Output	Info detail produk
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu data detail produk yang akan diedit 2. Mengisi atau merubah data detail produk pada

	form edit detail produk 3. Sistem menampilkan info edit data detail produk tersimpan/gagal

Tabel 3.37 Spesifikasi Proses Penghapusan Data Detail Produk

No. Proses	3.8.3
Nama Proses	Penghapusan Data Detail Produk
Deskripsi	Proses untuk menghapus data detail produk
Source	Petugas
Input	Data detail produk
Output	Info detail produk
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu data detail produk yang akan dihapus 2. Menampilkan konfirmasi hapus data detail produk 3. Sistem menampilkan info data detail produk telah terhapus

Tabel 3.38 Spesifikasi Proses Pencarian Data Detail Produk

No. Proses	3.8.4
Nama Proses	Pencarian Data Detail Produk
Deskripsi	Proses untuk mencari data detail produk yang dipilih berdasarkan id detail produk atau berdasarkan nama produk
Source	Petugas
Input	Data detail produk
Output	Info detail produk
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu cari data detail produk 2. Petugas memilih pilihan pencarian berdasarkan id detail produk atau berdasarkan nama 3. Petugas mengisi form pencarian 4. Sistem menampilkan info data detail produk ditemukan atau tidak ditemukan

Tabel 3.39 Spesifikasi Proses Penambahan Data Propinsi

No. Proses	3.9.1
Nama Proses	Penambahan Data Propinsi
Deskripsi	Proses untuk menambah data propinsi baru
Source	Petugas
Input	Data propinsi
Output	Info propinsi
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu tambah data propinsi 2. Petugas menginputkan data propinsi baru pada form tambah data propinsi

	3. Sistem akan menampilkan info data propinsi yang telah ditambahkan/menampilkan info data propinsi gagal ditambahkan

Tabel 3.40 Spesifikasi Proses Pengubahan Data Propinsi

No. Proses	3.9.2
Nama Proses	Pengubahan Data Propinsi
Deskripsi	Proses untuk merubah data propinsi
Source	Petugas
Input	Data propinsi
Output	Info propinsi
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu data propinsi yang akan diedit 2. Mengisi atau merubah data propinsi pada form edit propinsi 3. Sistem menampilkan info edit data propinsi tersimpan/gagal

Tabel 3.41 Spesifikasi Proses Penghapusan Data Propinsi

No. Proses	3.9.3
Nama Proses	Penghapusan Data Propinsi
Deskripsi	Proses utnuk menghapus data propinsi
Source	Petugas
Input	Data propinsi
Output	Info propinsi
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu data propinsi yang akan dihapus 2. Menampilkan konfirmasi hapus data propinsi 3. Sistem menampilkan info data propinsi telah terhapus

Tabel 3.42 Spesifikasi Proses Pencarian Data Propinsi

No. Proses	3.9.4
Nama Proses	Pencarian Data Propinsi
Deskripsi	Proses untuk mencari data propinsi yang dipilih berdasarkan id propinsi atau berdasarkan nama propinsi
Source	Petugas
Input	Data propinsi
Output	Info propinsi
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu cari data propinsi 2. Petugas memilih pilihan pencarian berdasarkan id atau berdasarkan nama 3. Petugas mengisi form pencarian

	4. Sistem menampilkan info data propinsi ditemukan atau tidak ditemukan

Tabel 3.43 Spesifikasi Proses Penambahan Data Kab/Kota

No. Proses	3.10.1
Nama Proses	Penambahan Data Kab/Kota
Deskripsi	Proses untuk menambah data kab/kota baru
Source	Petugas
Input	Data kab/kota
Output	Info kab/kota
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu tambah data kab/kota 2. Petugas menginputkan data kab/kota baru pada form tambah data kab/kota 3. Sistem akan menampilkan info data kab/kota yang telah ditambahkan/menampilkan info data kab/kota gagal ditambahkan

Tabel 3.44 Spesifikasi Proses Pengubahan Data Kab/Kota

No. Proses	3.10.2
Nama Proses	Pengubahan Data Kab/Kota
Deskripsi	Proses untuk merubah data kab/kota
Source	Petugas
Input	Data kab/kota
Output	Info kab/kota
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu data kab/kota yang akan diedit 2. Mengisi atau merubah data kab/kota pada form edit kab/kota 3. Sistem menampilkan info edit data kab/kota tersimpan/gagal

Tabel 3.45 Spesifikasi Proses Penghapusan Data Kab/Kota

No. Proses	3.10.3
Nama Proses	Penghapusan Data Kab/Kota
Deskripsi	Proses untuk menghapus data kab/kota
Source	Petugas
Input	Data kab/kota
Output	Info kab/kota
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu data kab/kota yang akan dihapus 2. Menampilkan konfirmasi hapus data kab/kota 3. Sistem menampilkan info data kab/kota telah

	terhapus

Tabel 3.46 Spesifikasi Proses Pencarian Data Kab/Kota

No. Proses	3.10.4
Nama Proses	Pencarian Data Kab/Kota
Deskripsi	Proses untuk mencari data kab/kota yang dipilih berdasarkan id kab/kota atau berdasarkan nama kab/kota
Source	Petugas
Input	Data kab/kota
Output	Info kab/kota
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu cari data kab/kota 2. Petugas memilih pilihan pencarian berdasarkan id atau berdasarkan nama 3. Petugas mengisi form pencarian 4. Sistem menampilkan info data kab/kota ditemukan atau tidak ditemukan

Tabel 3.47 Spesifikasi Proses Penambahan Jenis Pengiriman

No. Proses	3.11.1
Nama Proses	Penambahan Data Jenis Pengiriman
Deskripsi	Proses untuk menambah data jenis pengiriman baru
Source	Petugas
Input	Data jenis pengiriman
Output	Info jenis pengiriman
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu tambah data jenis pengiriman 2. Petugas menginputkan data jenis pengiriman baru pada form tambah data jenis pengiriman 3. Sistem akan menampilkan info data jenis pengiriman yang telah ditambahkan/menampilkan info data jenis pengiriman gagal ditambahkan

Tabel 3.48 Spesifikasi Proses Pengubahan Data Jenis Pengiriman

No. Proses	3.11.2
Nama Proses	Pengubahan Data Jenis Pengiriman
Deskripsi	Proses untuk merubah data jenis pengiriman
Source	Petugas
Input	Data jenis pengiriman
Output	Info jenis pengiriman
Destination	Petugas

Logika Proses	1. Petugas memilih menu data jenis pengiriman yang akan diedit 2. Mengisi atau merubah data jenis pengiriman pada form edit jenis pengiriman 3. Sistem menampilkan info edit data jenis pengiriman tersimpan/gagal

Tabel 3.49 Spesifikasi Proses Penghapusan Data Jenis Pengiriman

No. Proses	3.11.3
Nama Proses	Penghapusan Data Jenis Pengiriman
Deskripsi	Proses untuk menghapus data jenis pengiriman
Source	Petugas
Input	Data jenis pengiriman
Output	Info jenis pengiriman
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu data jenis pengiriman yang akan dihapus 2. Menampilkan konfirmasi hapus data jenis pengiriman 3. Sistem akan menampilkan info data jenis pengiriman terhapus

Tabel 3.50 Spesifikasi Proses Pencarian Data Jenis Pengiriman

No. Proses	3.11.4
Nama Proses	Pencarian Data Jenis Pengiriman
Deskripsi	Proses untuk mencari data jenis pengiriman berdasarkan id jenis pengiriman atau berdasarkan nama jenis pengiriman
Source	Petugas
Input	Data jenis pengiriman
Output	Info jenis pengiriman
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu cari data jenis pengiriman 2. Petugas memilih pilihan pencarian berdasarkan id atau berdasarkan nama 3. Petugas mengisi form pencarian 4. Sistem menampilkan info data jenis pengiriman ditemukan atau tidak ditemukan

Tabel 3.51 Spesifikasi Proses Penambahan Data Ongkos Kirim

No. Proses	3.12.1
Nama Proses	Penambahan Data Ongkos
Deskripsi	Proses untuk menambah data ongkos pengiriman baru
Source	Petugas

Input	Data ongkos kirim
Output	Info ongkos kirim
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu tambah data ongkos 2. Petugas menginputkan data ongkos baru pada form tambah data ongkos 3. Sistem akan menampilkan info data ongkos yang telah ditambahkan/menampilkan info data ongkos gagal ditambahkan

Tabel 3.52 Spesifikasi Proses Pengubahan Data Ongkos Kirim

No. Proses	3.12.2
Nama Proses	Pengubahan Data Ongkos
Deskripsi	Proses untuk merubah data ongkos pengiriman
Source	Petugas
Input	Data ongkos kirim
Output	Info ongkos kirim
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu data ongkos yang akan diedit 2. Mengisi atau merubah data ongkos pada form edit ongkos 3. Sistem menampilkan info edit data ongkos tersimpan/gagal

Tabel 3.53 Spesifikasi Proses Penghapusan Data Ongkos Kirim

No. Proses	3.12.3
Nama Proses	Penghapusan Data Ongkos
Deskripsi	Proses untuk menghapus data ongkos pengiriman
Source	Petugas
Input	Data ongkos kirim
Output	Info ongkos kirim
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu data ongkos yang akan dihapus 2. Menampilkan konfirmasi hapus data ongkos 3. Sistem menampilkan info data ongkos telah terhapus

Tabel 3.54 Spesifikasi Proses Pencarian Data Ongkos Kirim

No. Proses	3.12.4
Nama Proses	Pencarian Data Ongkos
Deskripsi	Proses untuk mencari data ongkos yang dipilih berdasarkan id ongkos pengiriman atau berdasarkan nama kabupaten/kota

Source	Petugas
Input	Data ongkos kirim
Output	Info ongkos kirim
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu cari data ongkos 2. Petugas memilih pilihan pencarian berdasarkan id atau berdasarkan nama kabupaten/kota 3. Petugas mengisi form pencarian 4. Sistem menampilkan info data biaya ongkos ditemukan atau tidak ditemukan

Tabel 3.55 Spesifikasi Proses Penyajian Data Mata Uang

No. Proses	3.13.1
Nama Proses	Penyajian Data Mata Uang
Deskripsi	Proses untuk melihat data mata uang
Source	Petugas
Input	Data mata uang
Output	Info mata uang
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Administrator atau petugas memilih menu mata uang 2. Sistem menampilkan data mata uang

Tabel 3.56 Spesifikasi Proses Pencarian Data Mata Uang

No. Proses	3.13.2
Nama Proses	Pencarian Data Mata Uang
Deskripsi	Proses untuk mencari data mata uang
Source	Petugas
Input	Data mata uang
Output	Info mata uang
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu cari data mata uang 2. Petugas memilih pilihan pencarian berdasarkan kode 3. Petugas mengisi form pencarian 4. Sistem menampilkan info data mata uang ditemukan atau tidak ditemukan

Tabel 3.57 Spesifikasi Proses Lanjut Belanja

No. Proses	4.1.1
Nama Proses	Lanjut Belanja
Deskripsi	Proses untuk menambah produk pesanan di keranjang belanja
Source	Pelanggan
Input	Data keranjang, data produk, data detail produk

Output	Info keranjang, info produk, info detail produk
Destination	Pelanggan
Logika Proses	1. Pelanggan memilih tombol lanjutkan belanja untuk menambah produk yang akan dipesan 2. Sistem akan menampilkan kembali katalog produk

Tabel 3.58 Spesifikasi Proses Pengubahan Jumlah

No. Proses	4.1.2
Nama Proses	Pengubahan Jumlah
Deskripsi	Proses untuk merubah jumlah produk yang akan dipesan di keranjang belanja
Source	Pelanggan
Input	Data keranjang
Output	Info keranjang
Destination	Pelanggan
Logika Proses	1. Pelanggan merubah jumlah produk pada form jumlah produk 2. Sistem menampilkan subtotal harga berdasarkan jumlah yang dirubah

Tabel 3.59 Spesifikasi Proses Penghapusan Produk di Keranjang

No. Proses	4.1.3
Nama Proses	Penghapusan Produk di Keranjang
Deskripsi	Proses untuk menghapus produk yang ada di list keranjang belanja
Source	Pelanggan
Input	Data keranjang
Output	Info keranjang
Destination	Pelanggan
Logika Proses	1. Pelanggan menghapus data produk yang ada di keranjang belanja 2. Sistem menampilkan konfirmasi hapus produk di keranjang belanja 3. Produk yang ada di keranjang belanja terhapus

Tabel 3.60 Spesifikasi Proses Pengisian Data Penerima

No. Proses	4.1.4.1
Nama Proses	Pengisian Data Penerima
Deskripsi	Proses untuk merubah data penerima pesanan, data lain atau data pelanggan yang telah terdaftar di sistem
Source	Pelanggan
Input	Data pelanggan
Output	Info pelanggan

Destination	Pelanggan
Logika Proses	1. Pelanggan memilih data penerima pesanan 2. Jika alamat lain dipilih, maka pelanggan mengisi form nama dan alamat penerima pesanan

Tabel 3.61 Spesifikasi Proses Pemilihan Jenis Pengiriman

No. Proses	4.1.4.2
Nama Proses	Pemilihan Jenis Pengiriman
Deskripsi	Proses memilih paket pengiriman pesanan
Source	Pelanggan
Input	Data pesanan dan data jenis pengiriman
Output	Info pesanan dan info jenis pengiriman
Destination	Pelanggan
Logika Proses	1. Sistem menampilkan data jenis pengiriman 2. Pelanggan memilih salah satu paket jenis pengiriman 3. Sistem menampilkan biaya ongkos kirim

Tabel 3.62 Spesifikasi Proses Selesai Transaksi

No. Proses	4.1.4.3
Nama Proses	Selesai Transaksi
Deskripsi	Proses untuk mengakhiri proses pemesanan
Source	Pelanggan dan webmail
Input	Data pesanan dan data pembayaran
Output	Info pesanan dan info pembayaran
Destination	Pelanggan dan webmail
Logika Proses	1. Pelanggan mengklik tombol selesai untuk mengakhiri proses pemesanan 2. Sistem akan mengirimkan info pesanan ke webmail

Tabel 3.63 Spesifikasi Proses Pencetakan Nota

No. Proses	4.1.4.4
Nama Proses	Pencetakan Nota
Deskripsi	Proses untuk mencetak nota
Source	Pelanggan
Input	Data pesanan, data detail pesanan, data pembayaran
Output	Info pesanan, info detail pesanan, info pembayaran
Destination	Pelanggan
Logika Proses	1. Sistem menampilkan data pesanan pelanggan 2. Pelanggan memilih mencetak nota pesanan 3. Sistem menampilkan data pesanan yang akan dicetak

Tabel 3.64 Spesifikasi Proses Pembayaran Paypal

No. Proses	4.1.4.5
Nama Proses	Pembayaran Paypal
Deskripsi	Proses untuk melakukan pembayaran via Paypal
Source	Pelanggan, webmail dan paypal
Input	Data pesanan, data pembayaran
Output	Info pesanan, info pembayaran
Destination	Pelanggan, webmail dan paypal
Logika Proses	1. Pelanggan mengklik tombol paypal untuk melakukan pembayaran via Paypal 2. Info data pesanan akan dikirim ke webmail pelanggan 3. Webmail akan menampilkan info data pesanan pelanggan

Tabel 3.65 Spesifikasi Proses Konfirmasi Pembayaran

No. Proses	4.2.1
Nama Proses	Konfirmasi Pembayaran
Deskripsi	Proses untuk melakukan pembayaran via transfer antar bank
Source	Pelanggan, webmail
Input	Data pesanan, data pembayaran
Output	Info pesanan, info pembayaran
Destination	Pelanggan, webmail
Logika Proses	1. Pelanggan memilih nomor pesanan yang akan dibayar 2. Pelanggan mengisi data pembayaran 3. Apabila jumlah pembayaran kurang dari total pembayaran akan muncul pesan bahwa pembayaran kurang 4. Apabila pembayaran sukses maka sistem akan mengirimkan informasi melalui webmail

Tabel 3.66 Spesifikasi Proses Penyajian Detail Pesanan

No. Proses	4.2.2
Nama Proses	Penyajian Detail Pesanan
Deskripsi	Proses untuk melihat produk-produk yang dipesan
Source	Pelanggan
Input	Data pesanan, data detail pesanan
Output	Info pesanan, info detail pesanan
Destination	Pelanggan
Logika Proses	1. Pelanggan memilih nomor pesanan yang akan dilihat detail pesanannya 2. Sistem akan menampilkan detail pesanan sesuai dengan nomor pesanan yang dipilih

Tabel 3.67 Spesifikasi Proses Pengubahan Status Pesanan

No. Proses	4.3.1
Nama Proses	Pengubahan Status Pesanan
Deskripsi	Proses untuk mengubah status pesanan, sudah dipesan atau belum dipesan
Source	Petugas
Input	Data pesanan
Output	Info pesanan
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih salah satu data pesanan yang akan dirubah status pesanannya 2. Data pesanan yang akan dirubah status pesanannya yaitu data pesanan yang telah melebihi batas akhir tanggal pembayaran 3. Sistem menampilkan data pesanan yang status pesanannya telah diubah

Tabel 3.68 Spesifikasi Proses Pengubahan Status Pembayaran

No. Proses	4.3.2
Nama Proses	Pengubahan Status Pembayaran
Deskripsi	Proses untuk merubah status pembayaran, lunas atau belum lunas
Source	Petugas
Input	Data pesanan dan data pembayaran
Output	Info pesanan dan info pembayaran
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih salah satu data pesanan yang akan dirubah status pembayarannya 2. Data pesanan yang akan dirubah status pembayarannya yaitu data pesanan yang telah dibayar oleh pelanggan 3. Sistem menampilkan data pesanan yang status pembayarannya telah diubah

Tabel 3.69 Spesifikasi Proses Pengubahan Status Pengiriman

No. Proses	4.3.3
Nama Proses	Pengubahan Status Pengiriman
Deskripsi	Proses untuk merubah status pengiriman apabila pesanan sudah dibayar oleh pelanggan
Source	Petugas
Input	Data pesanan
Output	Info pesanan
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih salah satu data pesanan yang akan dirubah status pengirimannya 2. Data pesanan yang akan dirubah status pengirimannya yaitu data pesanan yang telah

	dinyatakan lunas 3. Sistem menampilkan data pesanan yang status pengirimannya telah diubah

Tabel 3.70 Spesifikasi Proses Penyajian Detail Pesanan

No. Proses	4.3.4
Nama Proses	Penyajian Detail Pesanan
Deskripsi	Proses untuk menampilkan detail pesanan pelanggan
Source	Petugas
Input	Data pesanan dan data detail pesanan
Output	Info pesanan dan info detail pesanan
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih salah satu data pesanan 2. Sistem akan menampilkan data detail pesanan

Tabel 3.71 Spesifikasi Proses Penyajian Klaim Retur Barang

No. Proses	4.5
Nama Proses	Penyajian Klaim Retur Barang
Deskripsi	Proses untuk meretur barang pesanan
Source	Pelanggan
Input	Data pesanan, data pembayaran, data detail pesanan, data retur barang dan data detail retur
Output	Info pesanan, info pembayaran, info detail pesanan, info retur barang dan info detail retur
Destination	Pelanggan
Logika Proses	1. Pelanggan memilih menu klaim retur barang 2. Jika pelanggan pernah melakukan retur barang, maka tampil data retur barang sebelumnya 3. Pelanggan memilih nomor pesanan yang akan direturkan 4. Sistem menampilkan data pesanan pelanggan sesuai dengan nomor pesanan yang dipilih 5. Pelanggan merubah jumlah pesanan yang akan direturkan 6. Pelanggan mengkonfirmasi data retur barang 7. Info retur barang dikirimkan ke webmail

Tabel 3.72 Spesifikasi Proses Pengubahan Status Retur Barang

No. Proses	4.5.1
Nama Proses	Pengubahan Status Retur Barang
Deskripsi	Proses untuk merubah status retur barang
Source	Petugas
Input	Data retur barang
Output	Info retur barang
Destination	Petugas

Logika Proses	1. Petugas memilih menu retur barang 2. Petugas memilih salah satu data retur barang untuk dirubah

Tabel 3.73 Spesifikasi Proses Pengubahan Status Pengiriman Retur

No. Proses	4.5.2
Nama Proses	Pengubahan Status Pengiriman Retur
Deskripsi	Proses untuk merubah status pengiriman retur barang
Source	Petugas
Input	Data retur barang
Output	Info retur barang
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu retur barang 2. Petugas memilih salah satu data retur barang untuk dirubah status pengirimannya

Tabel 3.74 Spesifikasi Proses Penyajian Detail Retur Barang

No. Proses	4.5.3
Nama Proses	Penyajian Detail Retur Barang
Deskripsi	Proses untuk melihat data retur barang secara detail
Source	Petugas
Input	Data retur barang dan data detail retur barang
Output	Info retur barang dan info detail retur barang
Destination	Petugas
Logika Proses	1. Petugas memilih menu retur barang 2. Petugas memilih salah satu data retur barang untuk melihat secara detail

Tabel 3.75 Spesifikasi Proses Pembuatan Laporan Produk Per-Tanggal

No. Proses	5.1.1
Nama Proses	Pembuatan Laporan Produk Per-Tanggal
Deskripsi	Proses untuk mencari laporan produk berdasarkan tanggal yang dipilih
Source	Administrator
Input	Data laporan produk
Output	Info laporan produk
Destination	Administrator
Logika Proses	1. Administrator memilih laporan per-tanggal 2. Sistem akan menampilkan hasil pencarian berdasarkan tanggal

Tabel 3.76 Spesifikasi Proses Pembuatan Laporan Produk Bulanan

No. Proses	5.1.2
Nama Proses	Pembuatan Laporan Produk Bulanan

Deskripsi	Proses untuk mencari laporan produk per-bulan
Source	Administrator
Input	Data laporan produk
Output	Info laporan produk
Destination	Administrator
Logika Proses	1. Administrator memilih laporan per-bulan 2. Sistem akan menampilkan hasil pencarian berdasarkan bulan

Tabel 3.77 Spesifikasi Proses Pencetakan Laporan Produk

No. Proses	5.1.3
Nama Proses	Pencetakan Laporan Produk
Deskripsi	Proses untuk mencetak laporan data produk
Source	Administrator
Input	Data laporan produk
Output	Info laporan produk
Destination	Administrator
Logika Proses	1. Administrator memilih menu laporan untuk mencari laporan produk yang ingin dicetak 2. Hasil pencarian laporan produk yang ditemukan dan akan dicetak

Tabel 3.78 Spesifikasi Proses Pembuatan Laporan Pesanan Per-Tanggal

No. Proses	5.2.1
Nama Proses	Pembuatan Laporan Pesanan Per-Tanggal
Deskripsi	Proses untuk mencari laporan pesanan berdasarkan tanggal yang dipilih
Source	Administrator
Input	Data laporan pesanan
Output	Info laporan pesanan
Destination	Administrator
Logika Proses	1. Administrator memilih laporan per-tanggal 2. Sistem akan menampilkan hasil pencarian berdasarkan tanggal

Tabel 3.79 Spesifikasi Proses Pembuatan Laporan Pesanan Bulanan

No. Proses	5.2.2
Nama Proses	Pembuatan Laporan Pesanan Bulanan
Deskripsi	Proses untuk mencari laporan pesanan per-bulan
Source	Administrator
Input	Data laporan pesanan
Output	Info laporan pesanan
Destination	Administrator
Logika Proses	1. Administrator memilih laporan per-bulan 2. Sistem akan menampilkan hasil pencarian berdasarkan bulan

Tabel 3.80 Spesifikasi Proses Pencetakan Laporan Pesanan

No. Proses	5.2.3
Nama Proses	Pencetakan Laporan Pesanan
Deskripsi	Proses untuk mencetak laporan data pesanan
Source	Administrator
Input	Data laporan pesanan
Output	Info laporan pesanan
Destination	Administrator
Logika Proses	1. Administrator memilih menu laporan untuk mencari laporan produk yang ingin dicetak 2. Hasil pencarian laporan produk yang ditemukan dan akan dicetak

Tabel 3.81 Spesifikasi Proses Pembuatan Laporan Penjualan Per-Tanggal

No. Proses	5.3.1
Nama Proses	Pembuatan Laporan Penjualan Per-Tanggal
Deskripsi	Proses untuk mencari laporan penjualan berdasarkan tanggal yang dipilih
Source	Administrator
Input	Data laporan penjualan
Output	Info laporan penjualan
Destination	Administrator
Logika Proses	1. Administrator memilih laporan per-tanggal 2. Sistem akan menampilkan hasil pencarian berdasarkan tanggal

Tabel 3.82 Spesifikasi Proses Pembuatan Laporan Penjualan Bulanan

No. Proses	5.3.1
Nama Proses	Pembuatan Laporan Penjualan Bulanan
Deskripsi	Proses untuk mencari laporan penjualan per-bulan
Source	Administrator
Input	Data laporan penjualan
Output	Info laporan penjualan
Destination	Administrator
Logika Proses	1. Administrator memilih laporan per-bulan 2. Sistem akan menampilkan hasil pencarian berdasarkan bulan

Tabel 3.83 Spesifikasi Proses Pencetakan Laporan Penjualan

No. Proses	5.3.3
Nama Proses	Pencetakan Laporan Penjualan
Deskripsi	Proses untuk mencetak laporan data penjualan
Source	Administrator
Input	Data laporan penjualan
Output	Info laporan penjualan
Destination	Administrator

Logika Proses	1. Administrator memilih menu laporan untuk mencari laporan produk yang ingin dicetak 2. Hasil pencarian laporan produk yang ditemukan dan akan dicetak

Tabel 3.84 Spesifikasi Proses Pengubahan Profil

No. Proses	6.1
Nama Proses	Pengubahan Profil
Deskripsi	Proses untuk merubah data profil user
Source	Administrator, petugas dan pelanggan
Input	Data profil administrator, data profil petugas dan data profil pelanggan
Output	Info profil administrator, info profil petugas, info profil pelanggan
Destination	Administrator, petugas dan pelanggan
Logika Proses	1. Administrator, petugas atau pelanggan memilih menu profil user, kemudian mengklik tombol ubah data untuk merubah data 2. Sistem menampilkan data profil pada form ubah profil

Tabel 3.85 Spesifikasi Proses Pengubahan Password

No. Proses	6.2
Nama Proses	Pengubahan Password
Deskripsi	Proses untuk merubah password user
Source	Administrator, petugas dan pelanggan
Input	Data password administrator, data password petugas dan data password pelanggan
Output	Info password administrator, info password petugas, info password pelanggan
Destination	Administrator, petugas dan pelanggan
Logika Proses	1. Administrator, petugas atau pelanggan memilih menu profil user, kemudian mengklik tombol ubah password untuk merubah data password user 2. Sistem akan menampilkan form untuk ubah password user

Tabel 3.86 Spesifikasi Proses Pengelolaan Backup Database

No. Proses	7.1
Nama Proses	Pengelolaan Backup Database
Deskripsi	Proses untuk membackup database
Source	Administrator dan petugas
Input	Data backup
Output	Info backup
Destination	Administrator dan petugas

Logika Proses	1. Administrator dan petugas memilih menu backup database 2. Sistem akan menampilkan nama-nama tabel yang ada dalam database 3. Administrator dan petugas memilih salah satu tabel yang akan dibackup 4. Sistem membackup sesuai tabel yang dipilih

Tabel 3.87 Spesifikasi Proses Pengelolaan Restore Database

No. Proses	7.2
Nama Proses	Pengelolaan Restore Database
Deskripsi	Proses merestore database
Source	Administrator dan petugas
Input	Data restore
Output	Info restore
Destination	Administrator dan petugas
Logika Proses	1. Administrator dan petugas memilih menu restore database 2. Sistem akan merestore database

Tabel 3.88 Spesifikasi Proses Pengelolaan Backup Gambar

No. Proses	7.3
Nama Proses	Pengelolaan Backup Gambar
Deskripsi	Proses untuk membackup gambar
Source	Administrator dan petugas
Input	Data backup
Output	Info backup
Destination	Administrator dan petugas
Logika Proses	1. Administrator dan petugas memilih tombol backup gambar 2. Sistem akan membackup gambar yang terdapat dalam direktori

Tabel 3.89 Spesifikasi Proses Pengelolaan Backup File

No. Proses	7.4
Nama Proses	Pengelolaan Backup File
Deskripsi	Proses untuk membackup file
Source	Administrator dan petugas
Input	Data backup
Output	Info backup
Destination	Administrator dan petugas
Logika Proses	1. Administrator dan petugas memilih tombol backup file 2. Sistem akan membackup file yang terdapat dalam direktori

Tabel 3.90 Spesifikasi Proses Penyajian Informasi Produk Terbaru

No. Proses	9
Nama Proses	Penyajian Informasi Produk Terbaru
Deskripsi	Proses untuk menampilkan tiga produk terbaru
Source	Pelangggan dan pengunjung
Input	Data produk
Output	Info produk
Destination	Pelanggan dan pengunjung
Logika Proses	1. Sistem menampilkan tiga produk terbaru dengan meilhat field tgl_diinputkan dari tabel produk

Tabel 3.91 Spesifikasi Proses Penyajian Informasi Produk Terlaris

No. Proses	10
Nama Proses	Penyajian Informasi Produk Terlaris
Deskripsi	Proses untuk menampilkan tiga produk terlaris
Source	Pelanggan dan pengunjung
Input	Data produk
Output	Info produk
Destination	Pelanggan dan pengunjung
Logika Proses	1. Sistem menampilkan informasi produk terlaris dengan melihat jumlah id_detail_produk yang ada dalam table detail pesanan yang status pembayarannya sudah dibayar

Tabel 3.92 Spesifikasi Proses Penyajian Informasi Produk Banyak Dilihat

No. Proses	11
Nama Proses	Penyajian Informasi Produk Banyak Dilihat
Deskripsi	Proses untuk menampilkan tiga produk paling banyak dilihat
Source	Pelanggan dan pengunjung
Input	Data produk
Output	Info produk
Destination	Pelanggan dan pengunjung
Logika Proses	1. Sistem menampilkan informasi produk yang paling banyak dilihat dengan melihat field counter yang paling besar nilainya yang ada dalam tabel produk 2. Setiap pelanggan atau pengunjung yang mengklik sebuah produk maka nilai counter yang ada dalam tabel produk bertambah satu

Tabel 3.93 Spesifikasi Proses Penyajian Informasi Produk Per-Subkategori

No. Proses	12
Nama Proses	Penyajian Informasi Produk Per-Subkategori
Deskripsi	Proses untuk menampilkan produk sesuai subkategori yang dipilih
Source	Pelanggan dan pengunjung
Input	Data produk
Output	Info produk
Destination	Pelanggan dan pengunjung
Logika Proses	1. Sistem menampilkan data produk sesuai subkategori yang dipilih oleh pelanggan atau pengunjung

Tabel 3.94 Spesifikasi Proses Pencarian

No. Proses	13
Nama Proses	Pencarian
Deskripsi	Proses untuk melakukan pencarian produk
Source	Pelanggan dan pengunjung
Input	Data produk
Output	Info produk
Destination	Pelanggan dan pengunjung
Logika Proses	1. Pelanggan dan pengunjung mengisi kata kunci pencarian pada form pencarian 2. Sistem menampilkan hasil pencarian atau hasil pencarian tidak ditemukan

Tabel 3.95 Spesifikasi Proses Penyajian Tracking

No. Proses	15
Nama Proses	Penyajian Tracking
Deskripsi	Proses untuk mencek tracking
Source	Pelanggan, pengunjung dan tracking
Input	Data no resi
Output	Info no resi
Destination	Pelanggan, pengunjung dan tracking
Logika Proses	1. Pelanggan atau pengunjung memasukkan nomor resi pada form tracking 2. Sistem akan meredirect menuju halaman tracking sesuai dengan nomor resi yang dimasukkan

Tabel 3.96 Spesifikasi Proses Penyajian Informasi Kurs Dollar

No. Proses	16
Nama Proses	Penyajian Informasi Kurs Dollar
Deskripsi	Proses untuk menampilkan kurs dollar
Source	Pelanggan, pengunjung, website mandiri
Input	Data kurs dollar

Output	Info kurs dollar
Destination	Pelanggan, pengunjung, website mandiri
Logika Proses	1. Sistem menampilkan kurs dollar yang mengacu pada website bank mandiri 2. Apabila kurs pada website bank mandiri berubah maka kurs dollar dalam sistempun akan ikut berubah

3.1.7.35 Kamus Data

Kamus data (*data dictionary*) merupakan fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada pada diagram aliran data. Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mendefinisikan data yang mengalir pada sistem secara lengkap. Kamus data digunakan untuk merancang input, merancang laporan dan *database*. Kamus data pada aplikasi *e-commerce* ini akan dijelaskan pada tabel-tabel berikut ini.

Tabel 3.97 Kamus Data Aplikasi E-Commerce

No.	Detail	Keterangan
1	**Nama Aliran Data**	**Data Admin**
	Where Used	Administrator
	Deskripsi	Berisi data admin dan data superadmin
	Struktur Data	id_admin+nama_lengkap+username+email+password+ level_admin
	id_admin nama_lengkap username email password level_admin	{0..9|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {‘Administrator’,’Petugas’}
2	**Nama Aliran Data**	**Data Pelanggan**
	Where Used	Administrator dan pelanggan
	Deskripsi	Berisi data pelanggan
	Struktur Data	id_pelanggan+nama_lengkap+username+email+password +ulang_password+alamat_pelanggan+id_propinsi+ id_kabkota +kodepos+no_hp+status_aktifasi
	id_pelanggan nama_lengkap username email password	{0..9|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z}

	ulang_password alamat_pelanggan id_propinsi id_kabkota kodepos no_hp status_aktifasi	{0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9} {0..9} {0..9} {0..9} {'Sudah','Belum'}
3	**Nama Aliran Data**	**Data Kategori**
	Where Used	Administrator dan petugas
	Deskripsi	Berisi data kategori
	Struktur Data	id_kategori+nama_kategori
	id_kategori nama_kategori	{0..9|A..Z} {0..9|a..z|A..Z}
4	**Nama Aliran Data**	**Data Subkategori**
	Where Used	Administrator, petugas, pelanggan dan pengunjung
	Deskripsi	Berisi data subkategori
	Struktur Data	id_subkategori+ id_kategori +nama_subkategori
	id_subkategori id_kategori nama_kategori	{0..9|A..Z} {0..9|A..Z} {0..9|a..z|A..Z}
5	**Nama Aliran Data**	**Data Ukuran**
	Where Used	Administrator dan petugas
	Deskripsi	Berisi data ukuran
	Struktur Data	id_ukuran+besar_ukuran
	id_ukuran berat_ukuran	{0..9|A..Z} {0..9|a..z|A..Z}
6	**Nama Aliran Data**	**Data Warna**
	Where Used	Administrator dan petugas
	Deskripsi	Berisi data warna
	Struktur Data	Id_warna+nama_warna
	id_warna nama_warna	{0..9|A..Z} {0..9|a..z|A..Z}
7	**Nama Aliran Data**	**Data Produk**
	Where Used	Administrator dan petugas
	Deskripsi	Berisi data produk
	Struktur Data	id_produk+id_kategori+id_subkategori+nama_produk+ file_gambar+deskripsi+tgl_diinputkan+counter
	id_produk id_kategori id_subkategori nama_produk harga file_gambar deskripsi tgl_diinputkan counter	{0..9|A..Z} {0..9|A..Z} {0..9|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {date} {0..9}
8	**Nama Aliran Data**	**Data Detail Produk**
	Where Used	Administrator dan petugas
	Deskripsi	Berisi data detail produk

	Struktur Data	id_detail_produk+ id_produk+id_ukuran+id_warna + harga+stok+berat+diskon
	id_detail_produk id_produk id_ukuran id_warna stok berat diskon	{0..9|A..Z} {0..9|A..Z} {0..9|A..Z} {0..9|A..Z} {0..9} {0..9} {0..9}
9	**Nama Aliran Data**	**Data Propinsi**
	Where Used	Administrator dan petugas
	Deskripsi	Berisi data propinsi
	Struktur Data	id_propinsi+nama
	id_kategori nama_kategori	{0..9} {0..9|a..z|A..Z}
10	**Nama Aliran Data**	**Data Kabkota**
	Where Used	Administrator dan petugas
	Deskripsi	Berisi data kabkota
	Struktur Data	id_kabkota+ id_propinsi +nama_kabkota
	id_kabkota id_propinsi nama_kabkota	{0..9} {0..9} {0..9|a..z|A..Z}
11	**Nama Aliran Data**	**Data Jenis Pengiriman**
	Where Used	Administrator dan petugas
	Deskripsi	Berisi data paket jenis pengiriman
	Struktur Data	id_jenis_pengiriman+nama_pengiriman
	id_jenis_pengiriman nama_pengiriman	{0..9} {0..9|a..z|A..Z}
12	**Nama Aliran Data**	**Data Ongkos**
	Where Used	Administrator dan petugas
	Deskripsi	Berisi data ongkos kirim
	Struktur Data	id_ongkos+ id_jenis_pengiriman+id_kabkota+biaya
	id_ongkos id_jenis_pengiriman id_kabkota biaya	{0..9|A..Z} {0..9|A..Z} {0..9} {0..9}
13	**Nama Aliran Data**	**Data Retur Barang**
	Where Used	Administrator dan petugas
	Deskripsi	Berisi data retur barang
	Struktur Data	id_retur+status_retur_barang+ no_pesanan+ status_retur_barang+status_penerimaan_retur_barang+ status_pengiriman_barang_retur+tgl_retur+no_resi_retur+ opsi_retur
	id_retur no_pesanan status_retur_barang status_penerimaan_retura_barang status_pengiriman_bar	{0..9|A..Z} {0..9|A..Z} {‘Belum Disetujui’,’Tidak Disetujui’,’Disetujui’} {‘Belu Diterima’,’Sudah Diterima’} {‘Belum Dikirim’,’Sudah Dikirim’,’Diterima’}

	ang_retur	
	tgl_retur	{datetime}
	no_resi_retur	{0..9|a..z|A..Z}
	opsi_retur	{0..9|a..z|A..Z}
14	**Nama Aliran Data**	**Data Detail Retur**
	Where Used	Administrator dan petugas
	Deskripsi	Berisi data detail retur barang
	Struktur Data	id_detail_retur+ id_retur+id_detail_produk +id_ukuran+ id_warna+qty_retur+keterangan
	id_detail_retur	{0..9|A..Z}
	id_retur	{0..9|A..Z}
	id_detail_produk	{0..9|A..Z}
	id_ukuran	{0..9|A..Z}
	id_warna	{0..9|A..Z}
	qty_retur	{0..9}
	keterangan	{ ‘Kerusakan Fisik’,’Pesanan Tidak Sesuai’,’Lain-lain’}
15	**Nama Aliran Data**	**Data Keranjang**
	Where Used	Pelanggan
	Deskripsi	Berisi data keranjang belanja
	Struktur Data	id_pelanggan+id_detail_produk+id_ukuran+id_warna+ nama_produk+harga+qty+subtotal
	id_pelanggan	{0..9|A..Z}
	id_detail_produk	{0..9|A..Z}
	id_ukuran	{0..9|A..Z}
	id_warna	{0..9|A..Z}
	nama_produk	{0..9|a..z|A..Z}
	harga	{0..9}
	qty	{0..9}
	subtotal	{0..9}
16	**Nama Aliran Data**	**Data Pesanan**
	Where Used	Administrator, petugas dan pelanggan
	Deskripsi	Berisi data pesanan
	Struktur Data	no_pesanan+tgl_dipesan+tgl_expired+tgl_terima+ tarif_ongkos_kirim+nama_penerima+alamat_penerima+ no_telp_penerima+status_pengiriman+status_pesanan+ total_berat_produk+total_pembayaran+no_resi+ id_pelanggan+id_ongkos+id_admin
	no_pesanan	{0..9|A..Z}
	id_pelanggan	{0..9|A..Z}
	tgl_pesanan	{datetime}
	tgl_expired	{datetime}
	tgl_terima	{datetime}
	id_ongkos	{0..9|A..Z}
	tarif_ongkos_kirim	{0..9}
	nama_penerima	{0..9|a..z|A..Z}
	alamat_penerima	{0..9|a..z|A..Z}
	no_telp_penerima	{0..9}
	status_pengiriman	{‘Belum Dikirim’,’Sudah Dikirim’,’Sudah Diterima’}
	status_pesanan	{‘Dipesan’,’Dibatalkan’,’Dibeli’,’Direturkan’}
	total_berat_produk	{0..9}

	total_pembayaran no_resi id_admin	{0..9} {0..9} {0..9|A..Z}
17	**Nama Aliran Data**	**Data Detail Pesanan**
	Where Used	Administrator, petugas dan pelanggan
	Deskripsi	Berisi data detail pesanan
	Struktur Data	qty_pesanan+harga+diskon+no_pesanan+ id_detail_produk+id_ukuran+id_warna
	no_pesanan id_detail_produk id_ukuran id_warna qty_pesanan subharga diskon	{0..9|A..Z} {0..9|A..Z} {0..9|A..Z} {0..9|A..Z} {0..9} {0..9} {0..9}
18	**Nama Aliran Data**	**Data Pembayaran**
	Where Used	Administrator, petugas dan pelanggan
	Deskripsi	Berisi data pembayaran
	Struktur Data	id_pembayaran+ no_pesanan+kode+tgl_bayar+ transfer_dari_bank+no_rekening_pengirim+ tujuan_no_rekening+atas_nama+status_pembayaran+ total_tbl_pembayaran+jumlah_yang_dibayar+ id_paypal+kode_transaksi
	id_pembayaran no_pesanan kode tgl_bayar transfer_dari_bank no_rekening_pengirim tujuan_no_rekening atas_nama status_pembayaran total_tbl_pembayaran jumlah_yang_dibayar id_paypal kode_transaksi	{0..9|A..Z} {0..9|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {datetime} {0..9|a..z|A..Z} {0..9} {0..9|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {‘Belum Dibayar’,’Sudah Dibayar’,’Lunas’} {0..9} {0..9} {0..9} {0..9}
19	**Nama Aliran Data**	**Data Mata Uang**
	Where Used	Administrator dan petugas
	Deskripsi	Berisi data mata uang
	Struktur Data	kode+kurs
	kode kurs	{0..9|a..z|A..Z} {0..9}
20	**Nama Aliran Data**	**Data Rating**
	Where Used	Administrator dan petugas
	Deskripsi	Berisi data rating produk
	Struktur Data	counter_rating+id_produk+nilai
	counter_rating id_produk nilai	{0..9} {0..9|A..Z} {0..9}

3.2 Perancangan Sistem

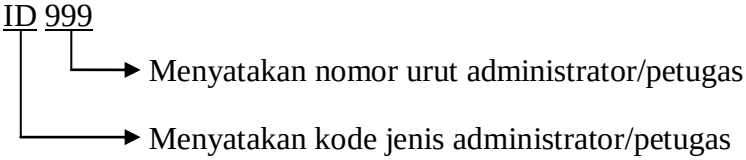
Pada tahap perancangan sistem akan dilakukan perancangan yang diantaranya adalah perancangan pengkodean, perancangan basis data, dan perancangan antar muka.

3.2.1 Perancangan Pengkodean

Pengkodean merupakan suatu pengelompokkan data, yang berguna untuk membantu mengidentifikasi suatu objek secara singkat. Kode dapat dibentuk dari kumpulan angka dan huruf. Berikut adalah pengkodean yang ada di aplikasi *e-commerce* pada CV. Elvana.

1. Pengkodean Administrator/Petugas

   Kode : ID 999

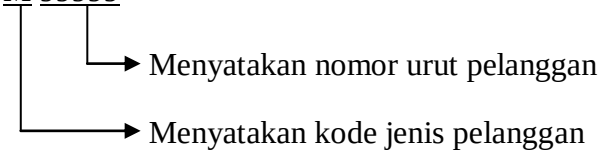
   Contoh : ID001

   ID : Menyatakan bahwa ID adalah kode jenis administrator/petugas

   001 : Menyatakan bahwa 001 adalah nomor urut administrator/petugas

2. Pengkodean Pelanggan

   Kode : M 99999

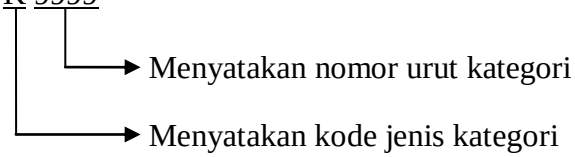
   Contoh : ID001

   M : Menyatakan bahwa M adalah kode jenis pelanggan

   00001 : Menyatakan bahwa 00001 adalah nomor urut pelanggan

3. Pengkodean Kategori

Kode : K 9999



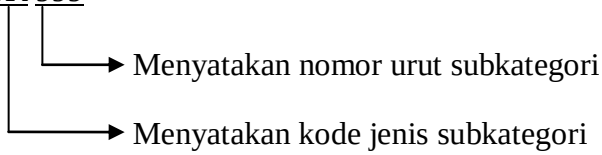
Contoh : K0001

K : Menyatakan bahwa K adalah kode jenis kategori

0001 : Menyatakan bahwa 0001 adalah nomor urut kategori

4. Pengkodean Subkategori

Kode : SK 999



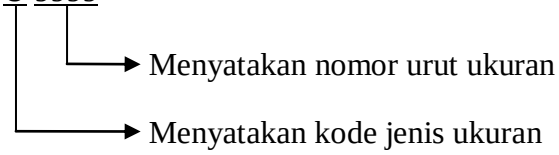
Contoh : SK001

SK : Menyatakan bahwa SK adalah kode jenis subkategori

001 : Menyatakan bahwa 001 adalah nomor urut subkategori

5. Pengkodean Ukuran

Kode : U 9999



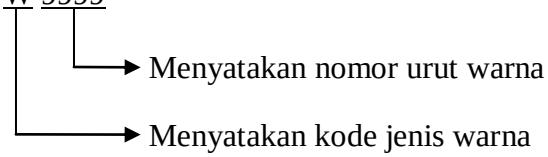
Contoh : U0001

U : Menyatakan bahwa U adalah kode jenis ukuran

0001 : Menyatakan bahwa 0001 adalah nomor urut ukuran

6. Pengkodean Warna

Kode : W 9999



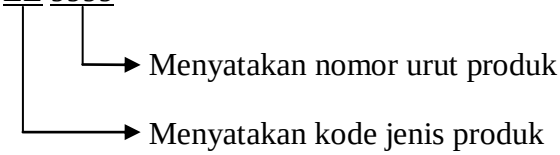
Contoh : U0001

W : Menyatakan bahwa W adalah kode jenis warna

0001 : Menyatakan bahwa 0001 adalah nomor urut warna

7. Pengkodean Produk

Kode : EL 9999



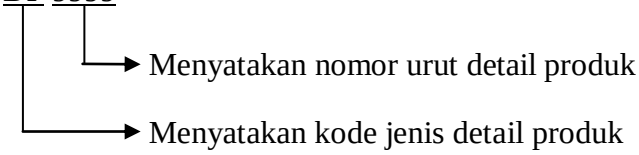
Contoh : U0001

EL : Menyatakan bahwa EL adalah kode jenis produk

0001 : Menyatakan bahwa 0001 adalah nomor urut produk

8. Pengkodean Detail Produk

Kode : DP 9999



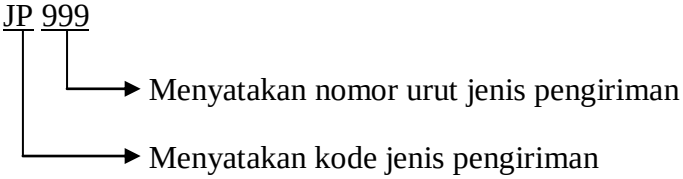
Contoh : DP0001

DP : Menyatakan bahwa DP adalah kode jenis detail produk

0001 : Menyatakan bahwa 0001 adalah nomor urut detail produk

9. Pengkodean Jenis Pengiriman

Kode : JP 999



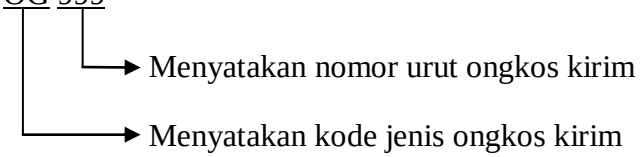
Contoh : JP001

JP : Menyatakan bahwa JP adalah kode jenis pengiriman

001 : Menyatakan bahwa 001 adalah nomor urut jenis pengiriman

10. Pengkodean Ongkos Kirim

Kode : OG 999



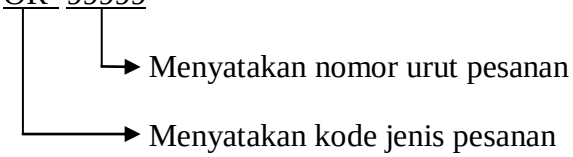
Contoh : OG001

OG : Menyatakan bahwa OG adalah kode jenis ongkos kirim

001 : Menyatakan bahwa 001 adalah nomor urut ongkos kirim

11. Pengkodean Pesanan

Kode : OR- 99999



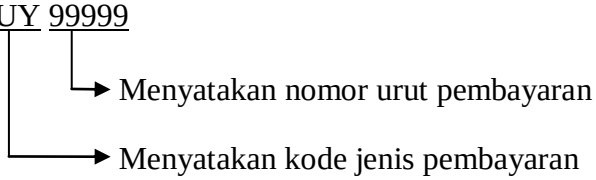
Contoh : OR-00001

OR- : Menyatakan bahwa OR- adalah kode jenis pesanan

00001 : Menyatakan bahwa 00001 adalah nomor urut pesanan

12. Pengkodean Pembayaran

Kode : BUY 99999



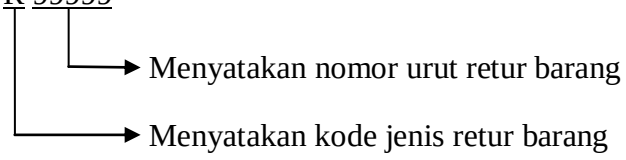
Contoh : BUY00001

BUY : Menyatakan bahwa BUY adalah kode jenis pembayaran

00001 : Menyatakan bahwa 00001 adalah nomor urut pembayaran

13. Pengkodean Retur Barang

Kode : R 99999



Contoh : R00001

R : Menyatakan bahwa R adalah kode jenis retur barang

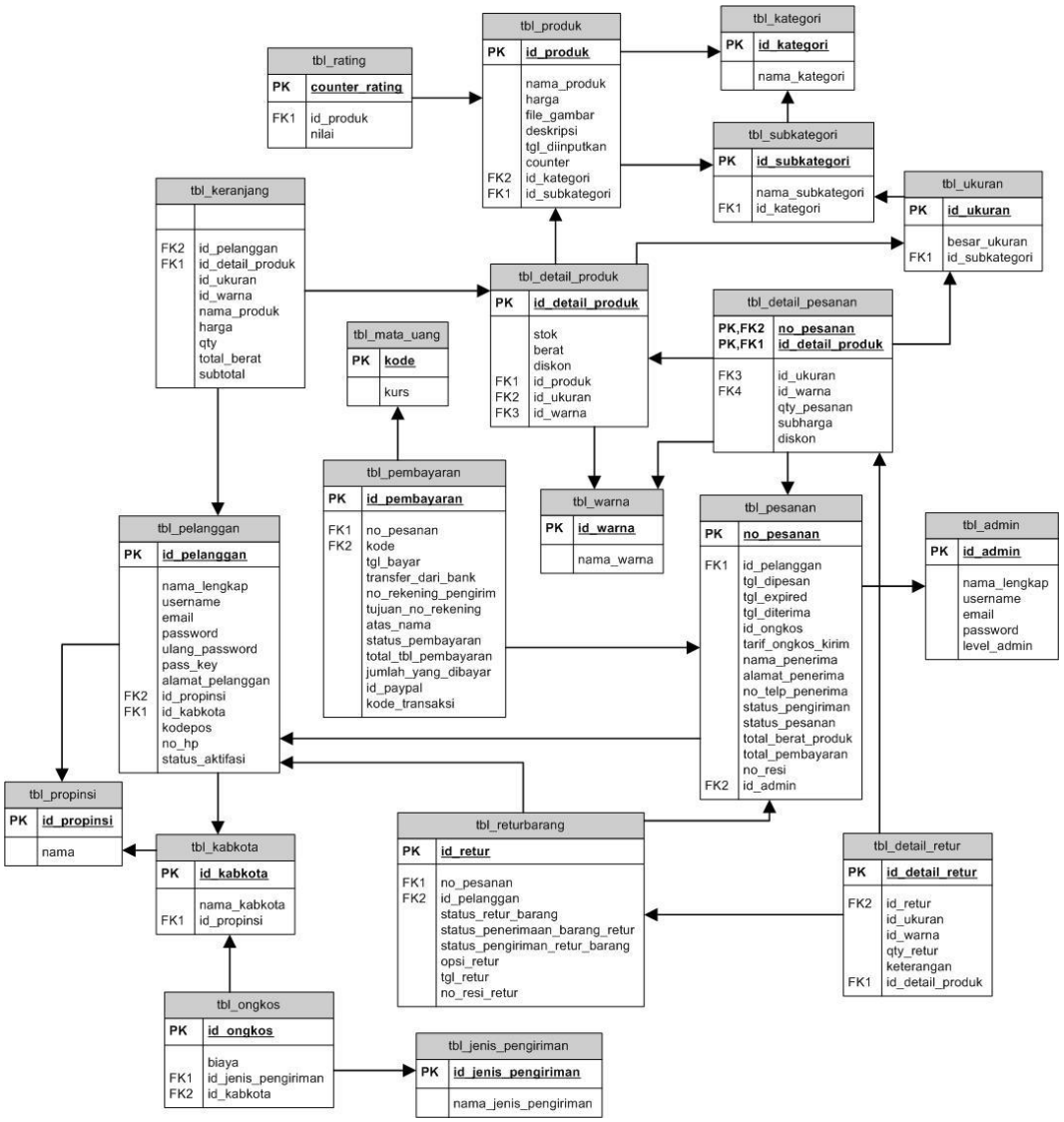
00001 : Menyatakan bahwa 00001 adalah nomor urut retur barang

3.2.2 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data adalah menciptakan atau merancang kumpulan data yang terhubung dan tersimpan secara bersama-sama. Perancangan basis data bertujuan untuk memenuhi kebutuhan-kebutuhan konten informasi dari pengguna dan dari aplikasi-aplikasi tertentu. Perancangan basis data terdiri dari skema relasi dan struktur tabel.

3.2.2.1 Diagram Relasi

Diagram relasi menggambarkan hubungan antar data, arti data dan batasannya dijelaskan dengan baris dan kolom. Pada proses ini elemen-elemen data dikelompokkan menjadi suatu *file database* beserta entitas dan hubungannya. Diagram relasi dari *aplikasi e-commerce* di CV. Elvana dapat dilihat pada gambar 3.50.



Gambar 3.50 Diagram Relasi Aplikasi E-Commerce di CV. Elvana

3.2.2.2 Struktur Tabel

Struktur tabel yang digunakan dalam membangun aplikasi *e-commerce* ini dapat dilihat pada tabel 3.98 sampai dengan tabel 3.117.

1. Tabel Admin

Tabel 3.98 Struktur Tabel Admin

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_admin	Char	5	*Primary Key*	Id admin
nama_lengkap	Varchar	50		Nama admin
username	Varchar	20		Username admin
email	Varchar	50		Email admin
password	Varchar	70		Password admin
level_admin	Enum	{'Administrator', 'Petugas'}		Level admin

2. Tabel Pelanggan

Tabel 3.99 Struktur Tabel Pelanggan

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_pelanggan	Char	6	*PrimaryKey*	Id pelanggan
nama_lengkap	Varchar	50		Nama pelanggan
username	Varchar	30		*Username* pelanggan
email	Varchar	50		*Email* pelanggan
password	Varchar	70		Password pelanggan
ulang_password	Varchar	70		Ulang password pelanggan
pass_key	Varchar	70		Kode unik aktifasi pelanggan
alamat_pelanggan	Text	-		Alamat pelanggan
id_propinsi	Integer	11	*Foreign Key, reference* tbl_propinsi(id_propinsi)	Propinsi pelanggan
id_kabkota	Integer	11	*Foreign Key, reference*	Kab/kota

			tbl_kabkota(id_kabkota)	pelanggan
kodepos	Integer	5		Kodepos pelanggan
no_hp	Varchar	15		Nomor *handphone* pelanggan
status_aktifasi	Enum	{'Sudah', 'Belum'}		Status aktifasi pelanggan

3. Tabel Kategori

Tabel 3. 100 Struktur Tabel Kategori

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_kategori	Char	5	*PrimaryKey*	Id kategori produk
nama_kategori	Varchar	50		Nama kategori

4. Tabel Subkategori

Tabel 3.101 Struktur Tabel Subkategori

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_kategori	Char	5	*PrimaryKey*	Id kategori
id_kategori	Char	5	*Foreign Key, reference* tbl_kategori(id_kategori)	Id subkategori
nama_subkategori	Varchar	50		Nama subkategori

5. Tabel Ukuran

Tabel 3.102 Struktur Tabel Ukuran

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_ukuran	Char	5	*PrimaryKey*	Id ukuran
besar_ukuran	Integer	10		Besar ukuran

6. Tabel Warna

Tabel 3.103 Struktur Tabel Warna

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_warna	Char	5	*PrimaryKey*	Id warna
nama_warna	Varchar	30		Nama warna

7. Tabel Produk

Tabel 3.104 Struktur Tabel Produk

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_produk	Char	6	*PrimaryKey*	Id produk
id_kategori	Char	5	*Foreign Key, reference* tbl_kategori(id_kategori)	Id kategori produk
id_subkategori	Char	5	*Foreign Key, reference* tbl_subkategori(id_subkategori)	Id subkategori produk
nama_produk	Varchar	50		Nama produk
harga	Integer	20		Harga produk
file_gambar	Varchar	200		Gambar produk
deskripsi	Text	-		Deskripsi produk
tgl_diinputkan	Date	-		Tanggal dimasukkan ke sistem
counter	Integer	11		Perhitungan produk dilihat

8. Tabel Detail produk

Tabel 3.105 Struktur Tabel Detail Produk

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_detail_produk	Char	6	*PrimaryKey*	Id detail produk
id_produk	Char	6	*Foreign Key, reference* tbl_produk(id_produk)	Id produk
id_ukuran	Char	5	*Foreign Key, reference* tbl_ukuran(id_ukuran)	Id ukuran produk
id_warna	Char	5	*Foreign Key, reference* tbl_warna(id_warna)	Id warna produk
stok	Integer	20		Stok produk
berat	Float	-		Berat produk
diskon	Integer	5		Diskon produk

9. Tabel Propinsi

Tabel 3.106 Struktur Tabel Propinsi

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_propinsi	Integer	10	*PrimaryKey*	Id propinsi
nama	Varchar	100		Nama propinsi

10. Tabel Kabupaten/Kota

Tabel 3.107 Struktur Tabel Kab/Kota

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_kabkota	Integer	10	*PrimaryKey*	Id kab/kota
id_propinsi	Integer	10	*Foreign Key, reference* tbl_propinsi(id_propinsi)	Id propinsi
nama_kabkota	Varchar	100		Nama kab/kota

11. Tabel Jenis Pengiriman

Tabel 3.108 Struktur Tabel Jenis Pengiriman

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_jenis_pengiriman	Char	5	*PrimaryKey*	Id jenis pengiriman
nama_jenis_pengiriman	Varchar	50		Nama jenis pengiriman

12. Tabel Ongkos Kirim

Tabel 3.109 Struktur Tabel Ongkos Kirim

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_ongkos	Char	5	*PrimaryKey*	Id ongkos kirim
id_jenis_pengiriman	Char	5	*Foreign Key, reference* tbl_jenis_pengiriman (id_jenis_pengiriman)	Id jenis pengiriman
id_kabkota	Integer	10	*Foreign Key, reference* tbl_kabkota(id_kabkota)	Id kab/kota
biaya	Integer	20		Biaya ongkos kirim

13. Tabel Mata Uang

Tabel 3.110 Struktur Tabel Mata Uang

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
kode	Varchar	3	*PrimaryKey*	Kode mata uang
kurs	Double			Kurs nilai mata uang

14. Tabel Retur Barang

Tabel 3.111 Struktur Tabel Retur Barang

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_retur	Char	6	*PrimaryKey*	Id retur barang
no_pesanan	Char	8	*Foreign Key, reference* tbl_pesanan (no_pesanan)	Nomor pesanan
id_pelanggan	Char	6	*Foreign Key, reference* tbl_pelanggan (id_pelanggan)	Id pelanggan
status_retur_barang	Enum	{'Belum Disetujui', 'Tidak Disetujui', 'Disetujui' }		Status retur barang
status_penerimaan_barang_retur	Enum	{'Belum Diterima', 'Sudah Diterima'}		Status penerimaan retur barang
status_pengiriman_retur_barang	Enum	{'Belum Dikirim', 'Sudah Dikirim', 'Diterima' }		Status pengiriman barang retur
opsi_retur	Varchar	100		Berisi opsi retur barang
tgl_retur	Datetime	-		Tanggal retur
no_resi_retur	Varchar	20		No_resi retur

15. Tabel Detail Retur Barang

Tabel 3.112 Struktur Tabel Detail Retur

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_detail_retur	Char	6	*PrimaryKey*	Id detail retur barang
id_retur	Char	6	*Foreign Key, reference* tbl_retur(id_retur)	Id retur barang
id_detail_produk	Char	6	*Foreign Key, reference* tbl_detail_pesanan (id_detail_produk)	Id detail produk
id_ukuran	Char	5		Id ukuran
id_warna	Char	5		Id warna
qty_retur	Integer	20		Jumlah retur

				barang
keterangan	Enum	{‘Kerusakan Fisik,’Pesanan Tidak Sesuai’, ‘Lain-lain’}		Alasan retur

16. Tabel Keranjang

Tabel 3. 113 Struktur Tabel Keranjang

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_pelanggan	Char	6	*Foreign Key, reference* tbl_pelanggan(id_pelanggan)	Id pelanggan
id_detail_produk	Char	6	*Foreign Key, reference* tbl_detail_produk (id_detail_produk)	Id detail produk
id_ukuran	Char	5		Id ukuran
id_warna	Char	5		Id warna
nama_produk	Varchar	30		Nama produk
harga	Integer	20		Harga satuan produk
qty	Integer	20		Jumlah produk
total_berat	Float	-		Total berat produk
subtotal	Integer	20		Harga subtotal

17. Tabel Pesanan

Tabel 3.114 Struktur Tabel Pesanan

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
no_pesanan	Char	8	*PrimaryKey*	Nomor pesanan
id_pelanggan	Char	6	*Foreign Key, reference* tbl_pelanggan (id_pelanggan)	Id pelanggan
tgl_dipesan	Datetime	-		Tanggal dipesan
tgl_expired	Datetime	-		Tanggal expired
tgl_terima	Datetime	-		Tanggan terima pesanan
id_ongkos	Char	5	*Foreign Key, reference* tbl_ongkos (id_ongkos)	Id ongkos kirim
tarif_ongkos_kirim	Integer	20		Tarif ongkos kirim
nama_penerima	Varchar	50		Nama penerima
alamat_penerima	Text	-		Alamat

				penerima
no_telp_penerima	Varchar	15		Nomor telepon penerima
status_pengiriman	Enum	{‘Belum Dikirim’,’Sudah Dikirim’,’Diterima’}		Status pengiriman
status_pesanan	Enum	{‘Dipesan’, ’Dibatalkan’, ’Dibeli’, ’Direturkan’}		Status pesanan
total_berat_produk	Float	-		Total berat produk
total_pembayaran	Integer	15		Jumlah pembayaran
no_resi	Varchar	20		Nomor resi
id_admin	Char	5	*Foreign Key, reference* tbl_admin(id_admin)	Id admin

18. Tabel Detail Pesanan

Tabel 3.115 Struktur Tabel Detail Pesanan

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
no_pesanan	Char	8	*PrimaryKey* *Foreign Key, reference* tbl_pesanan(no_pesanan)	Nomor pesanan
id_detail_produk	Char	6	*PrimaryKey* *Foreign Key, reference* tbl_detail_produk(id_detail_produk)	Id detail produk
id_ukuran	Char	5	*Foreign Key, reference* tbl_ukuran(id_ukuran)	Id ukuran
id_warna	Char	5	*Foreign Key, reference* tbl_warna(id_warna)	Id warna
qty_pesanan	Integer	20		Jumlah produk pesanan
subharga	Integer	20		Subharga produk pesanan
diskon	Integer	5		Diskon produk

19. Tabel Pembayaran

Tabel 3.116 Struktur Tabel Pembayaran

Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
id_pembayaran	Char	8	*PrimaryKey*	Id pembayaran
no_pesanan	Char	8	*Foreign Key, reference* tbl_pesanan	Nomor pesanan

			(no_pesanan)	
kode	Varchar	3	*Foreign Key, reference* tbl_mata_uang (kode)	Kode mata uang
tgl_bayar	Datetime	-		Tanggal pembayaran
transfer_dari_bank	Varchar	30		Transfer uang dari bank
no_rekening_pengirim	Varchar	20		Nomor rekening pengirim
tujuan_no_rekening	Varchar	100		Tujuan nomor rekening
atas_nama	Varchar	50		Nama pemegang rekening
status_pembayaran	Enum	'Belum Dibayar', 'Sudah Dibayar', 'Lunas'		Status pembayaran
total_tbl_pembayaran	Integer	15		Total pembayaran
jumlah_yang_dibayar	Integer	15		Jumlah uang yang dibayar
id_paypal	Varchar	50		*Paypal member*
kode_transaksi	Varchar	30		Kode transaksi *paypal*

20. Tabel Rating

Tabel 3.117 Struktur Tabel Rating

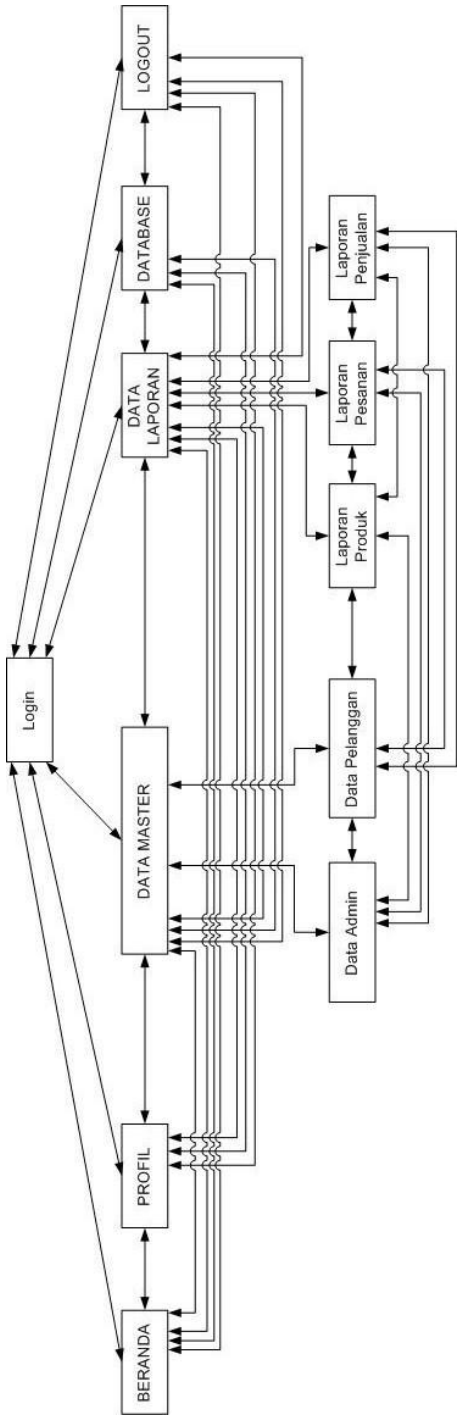
Nama Field	Type Data	Ukuran	Kunci	Keterangan
counter_rating	Integer	11	*PrimaryKey*	Counter rating produk
id_produk	Char	6	*Foreign Key, reference* tbl_produk (id_produk)	Id produk
nilai		11		Nilai produk rating

3.2.3 Perancangan Struktur Menu

Perancangan struktur menu berisikan menu dan submenu yang berfungsi memudahkan *user* didalam menggunakan aplikasi. Menu-menu tersebut dibagi berdasarkan hak akses masing-masing *user*. Berikut ini gambaran mengenai struktur menu aplikasi *e-commerce*.

3.2.3.1 Struktur Menu Administrator

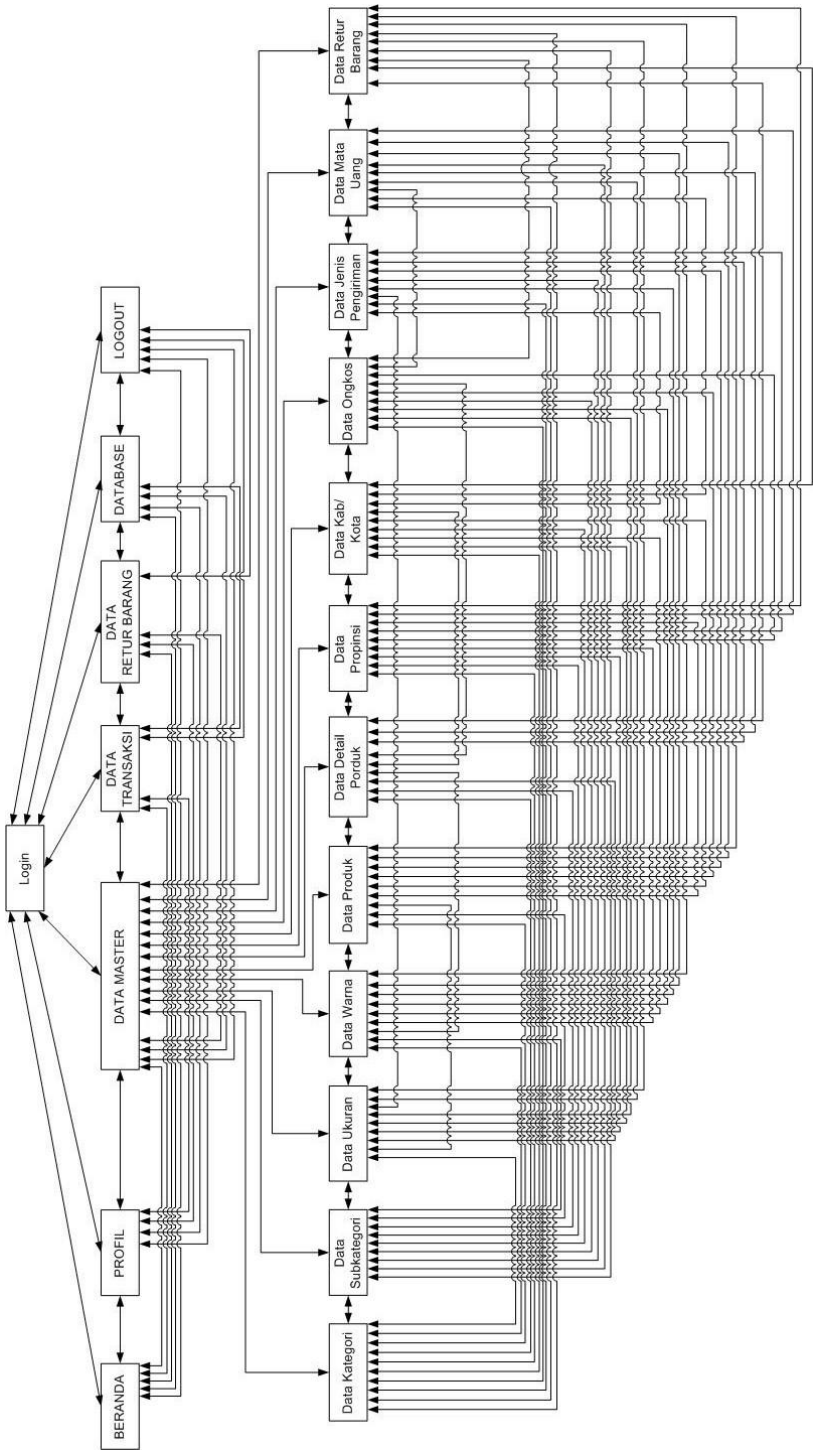
Struktur menu administrator pada aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana dapat dilihat pada gambar 3.51.



Gambar 3.51 Struktur Menu Administrator

3.2.3.2 Struktur Menu Petugas

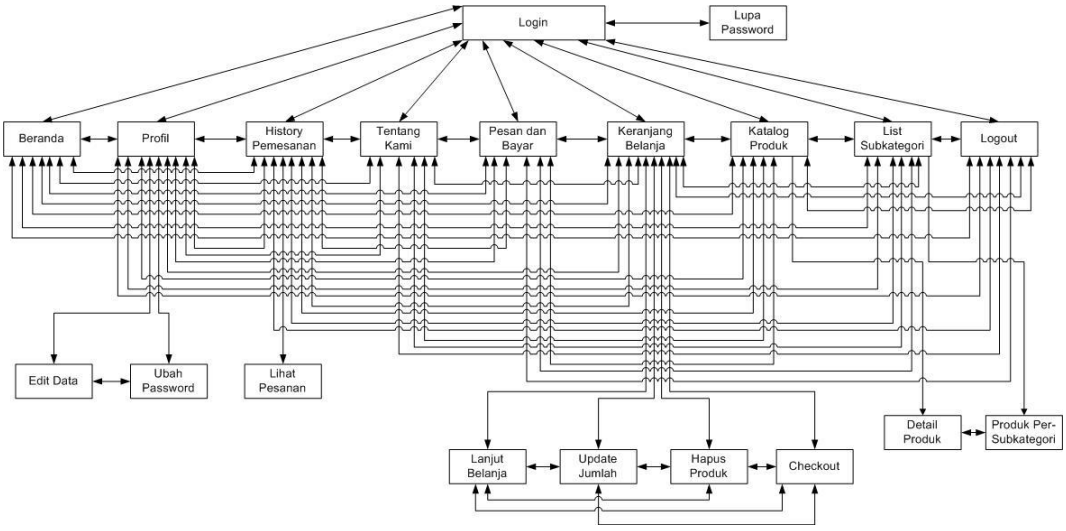
Struktur menu petugas pada aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana dapat dilihat pada gambar 3.52.



Gambar 3.52 Struktur Menu Petugas

3.2.3.3 Struktur Menu Pelanggan

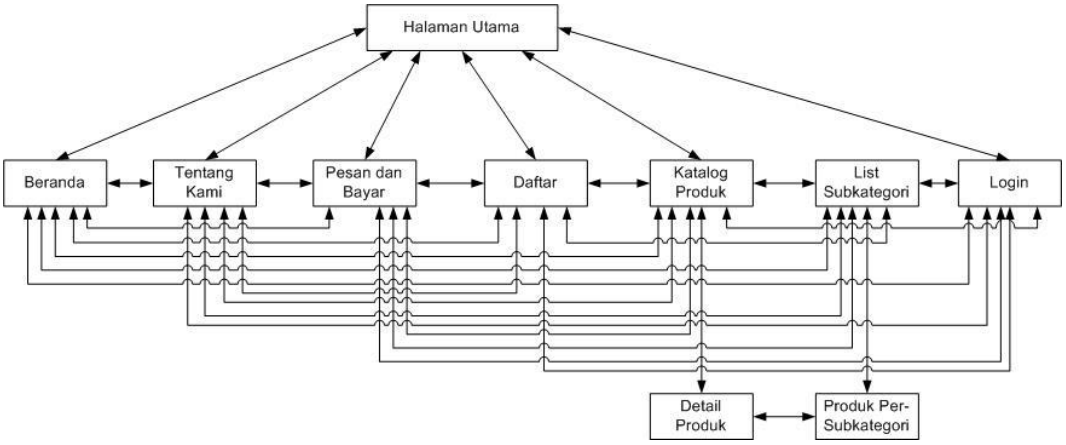
Struktur menu pelanggan pada aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana dapat dilihat pada gambar 3.53.



Gambar 3.53 Struktur Menu Pelanggan

3.2.3.4 Struktur Menu Pengunjung

Struktur menu pengunjung pada aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana dapat dilihat pada gambar 3.54.



Gambar 3. 54 Struktur Menu Pengunjung

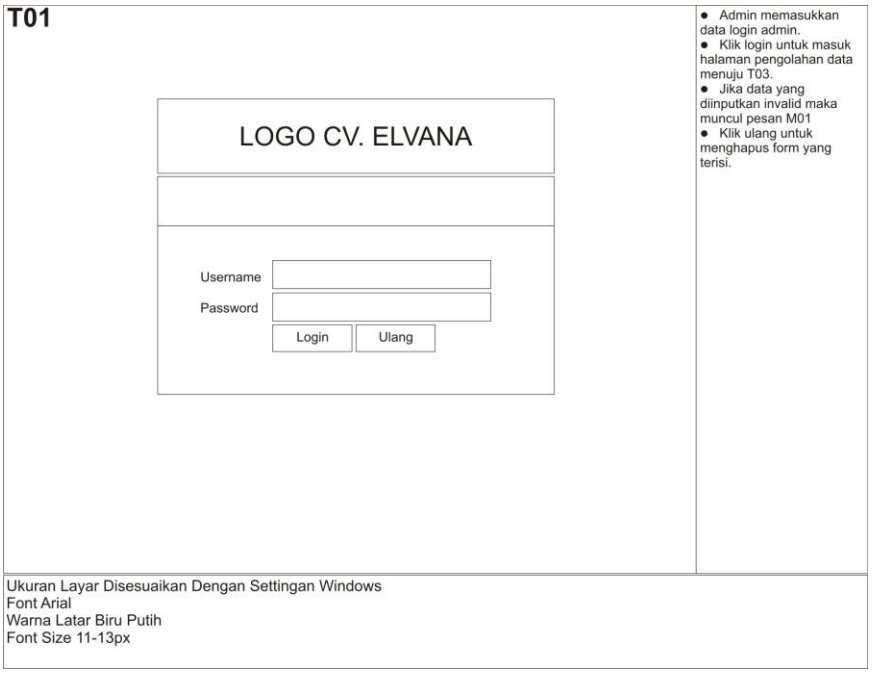
3.2.4 Perancangan Antarmuka

Perancangan antarmuka atau *interface* adalah suatu tampilan dari suatu program aplikasi sebagai media untuk berkomunikasi dan melakukan interaksi dengan *user*. Perancangan antarmuka bertujuan untuk memberikan gambaran tentang aplikasi yang akan dirancang. Sehingga akan mempermudah dalam mengimplementasikan aplikasi tersebut.

3.2.4.1 Perancangan Antarmuka Admin

1. Perancangan antarmuka halaman login admin

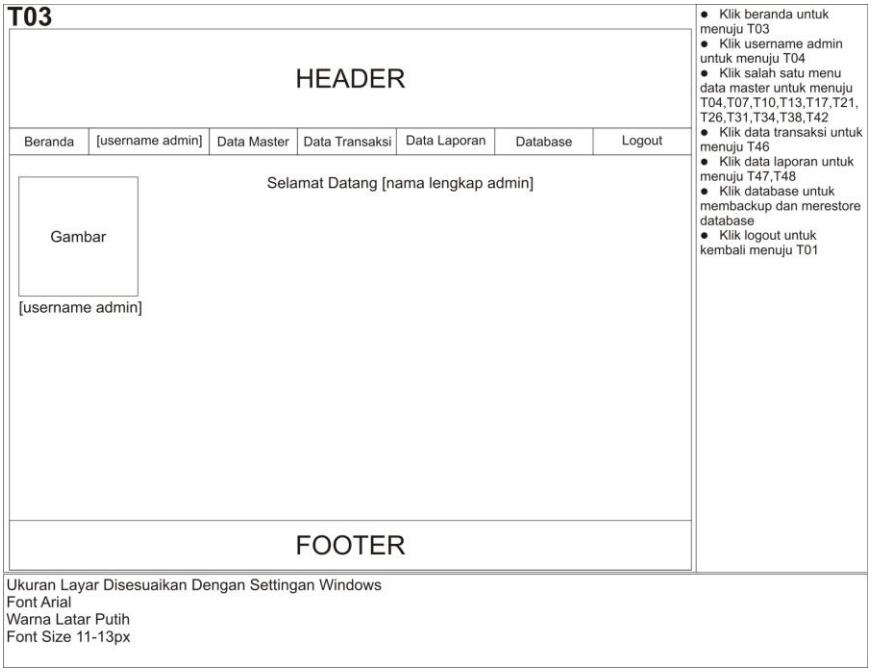
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka login administrator dan petugas dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.55.



Gambar 3.55 Antarmuka Login Admin

2. Perancangan antarmuka halaman beranda admin

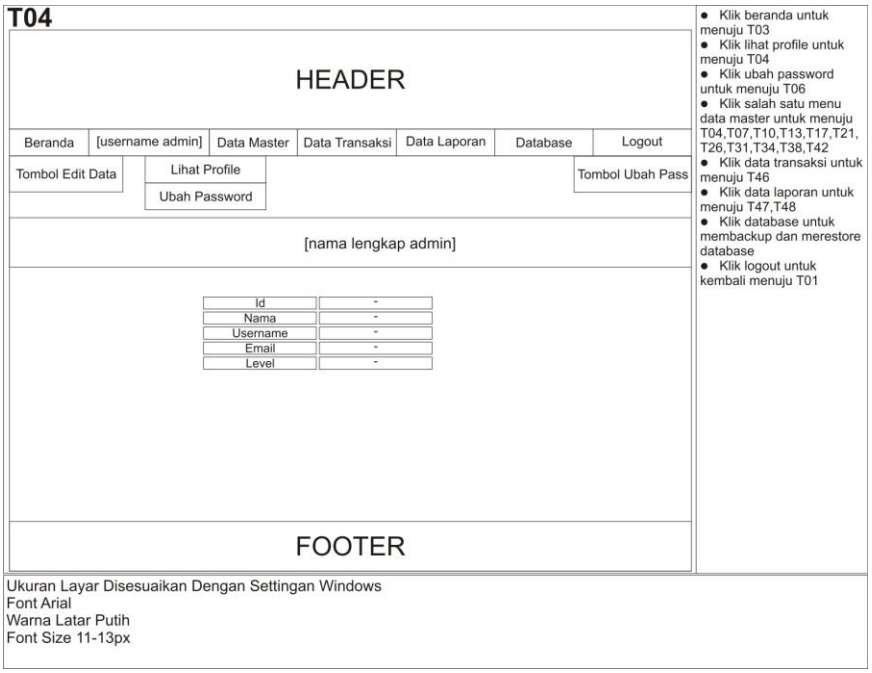
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka beranda administrator dan petugas dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.56.



Gambar 3.56 Antarmuka Beranda Admin

3. Perancangan antarmuka halaman profil admin

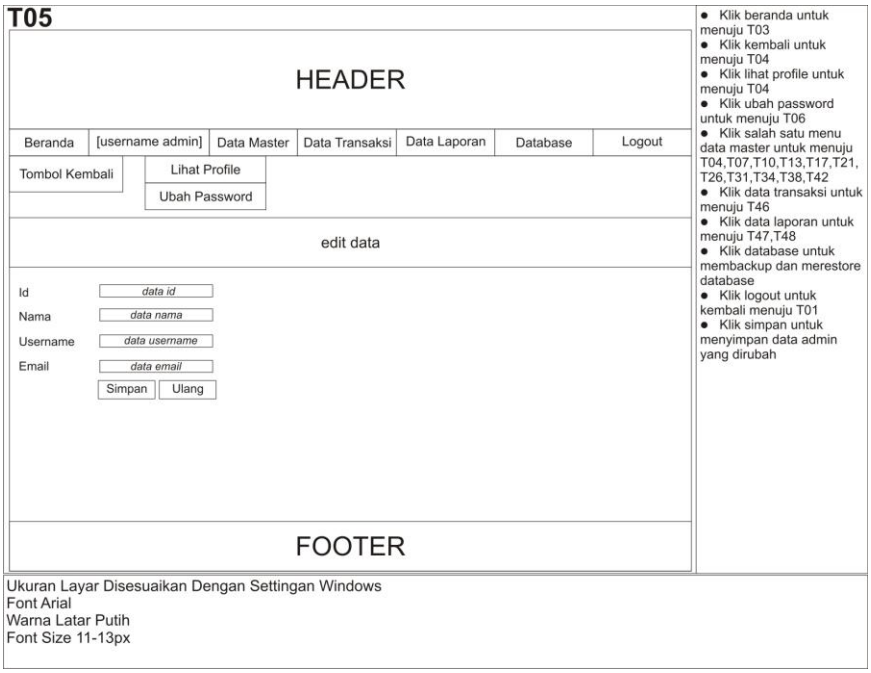
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka profil administrator dan petugas dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.57.



Gambar 3.57 Antarmuka Profil Admin

4. Perancangan antarmuka halaman edit admin

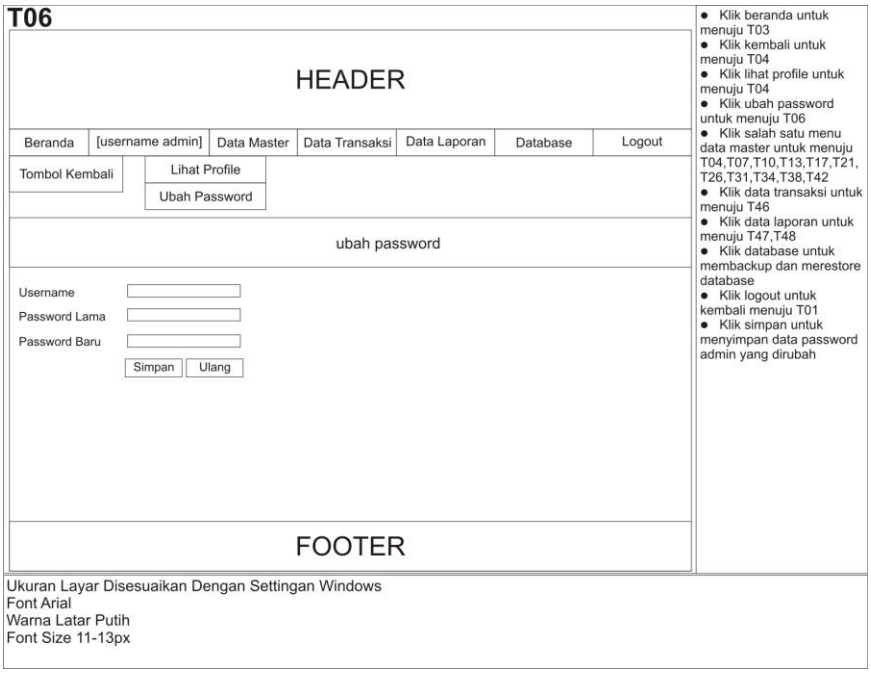
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka edit profil administrator dan petugas dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.58.



Gambar 3.58 Antarmuka Edit Profil Admin

5. Perancangan antarmuka halaman ubah password admin

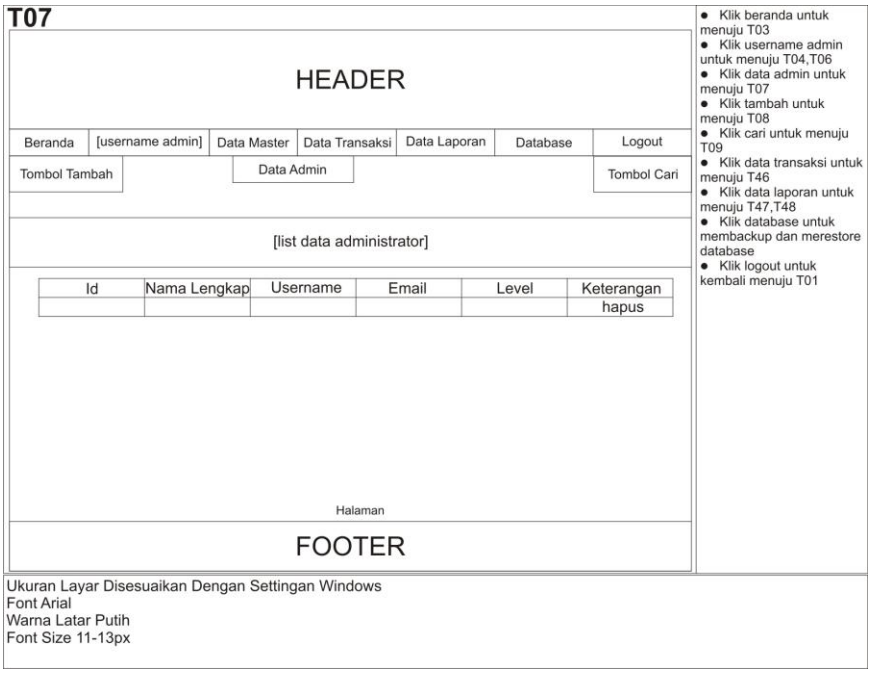
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka ubah password administrator dan petugas dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.59.



Gambar 3.59 Antarmuka Ubah Password Admin

6. Perancangan antarmuka halaman list data admin

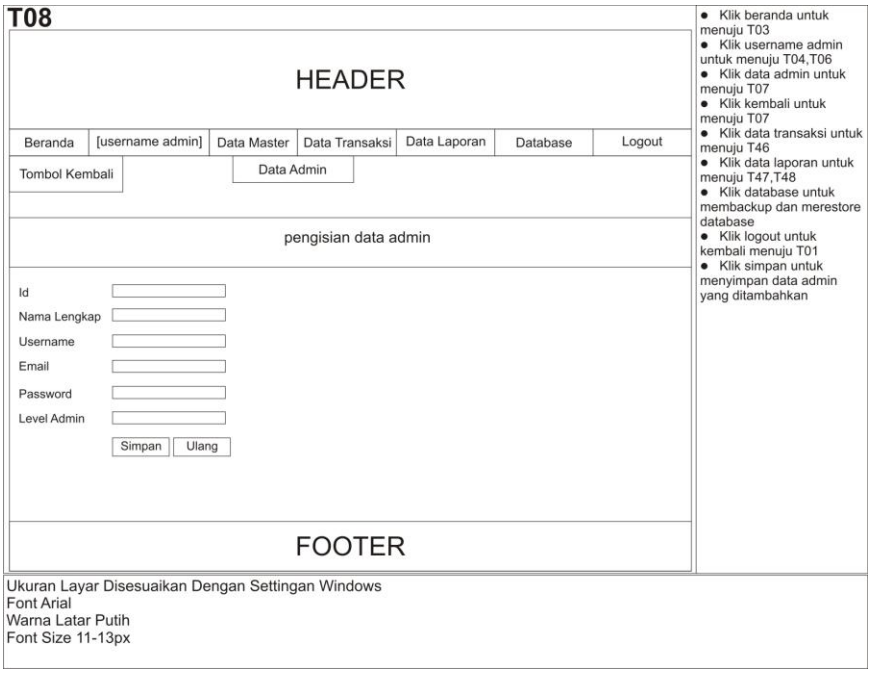
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka list administrator dan petugas dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.60.



Gambar 3.60 Antarmuka List Data Admin

7. Perancangan antarmuka halaman tambah data admin

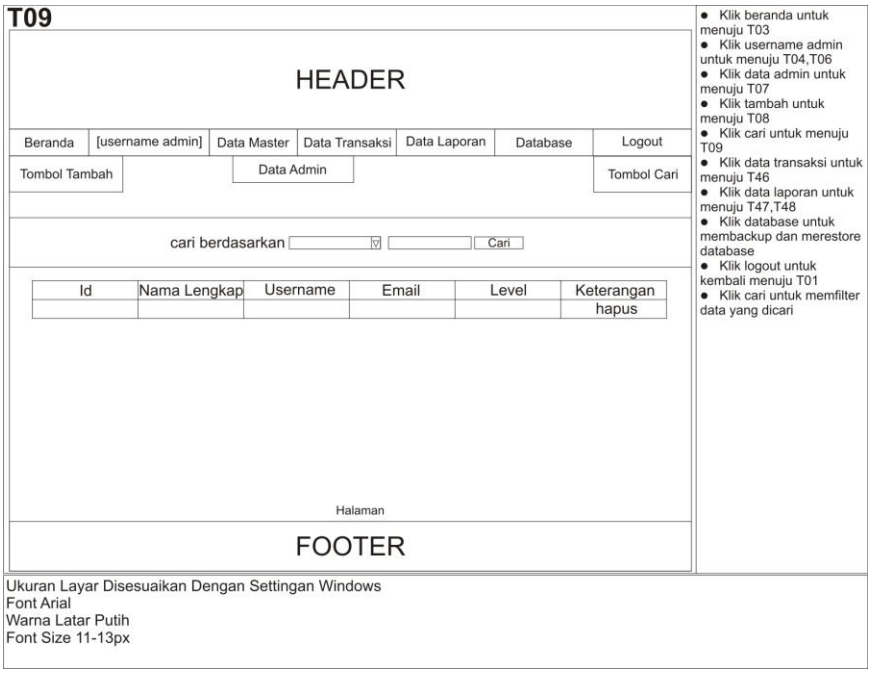
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka tambah administrator atau petugas dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.61.



Gambar 3.61 Antarmuka Tambah Data Admin

8. Perancangan antarmuka halaman cari data admin

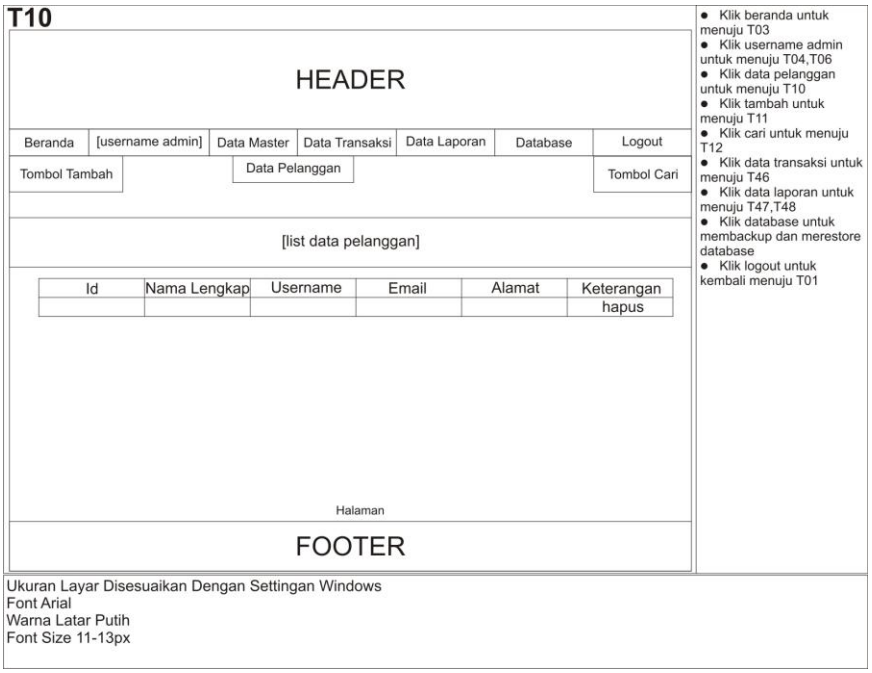
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka cari administrator atau petugas dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.62.



Gambar 3.62 Antarmuka Cari Data Admin

9. Perancangan antarmuka halaman list data pelanggan

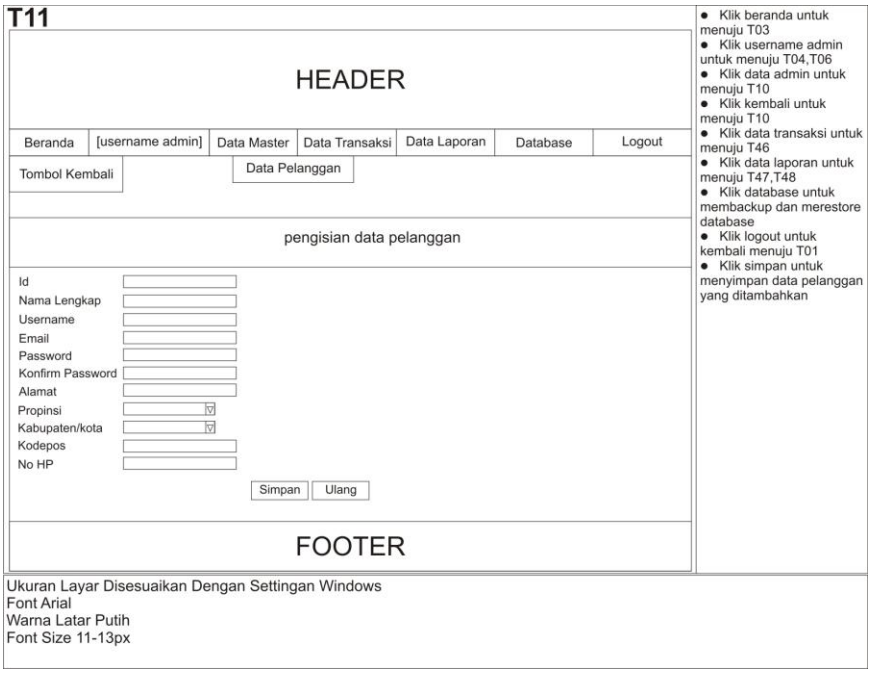
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka list data pelanggan dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.63.



Gambar 3.63 Antarmuka List Data Pelanggan

10. Perancangan antarmuka halaman tambah data pelanggan

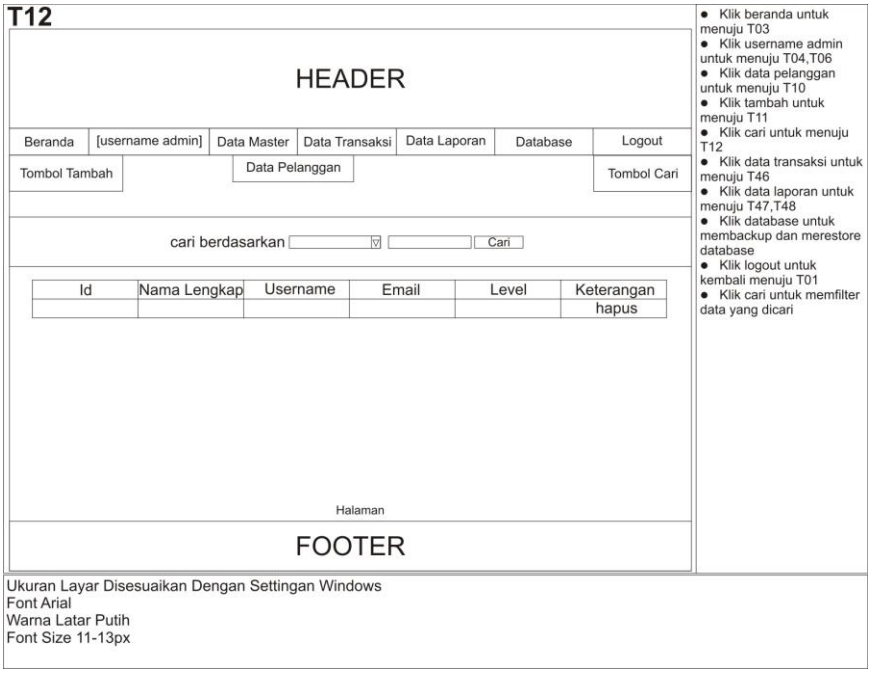
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka tambah data pelanggan dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.64.



Gambar 3.64 Antarmuka Tambah Data Pelanggan

11. Perancangan antarmuka halaman cari data pelanggan

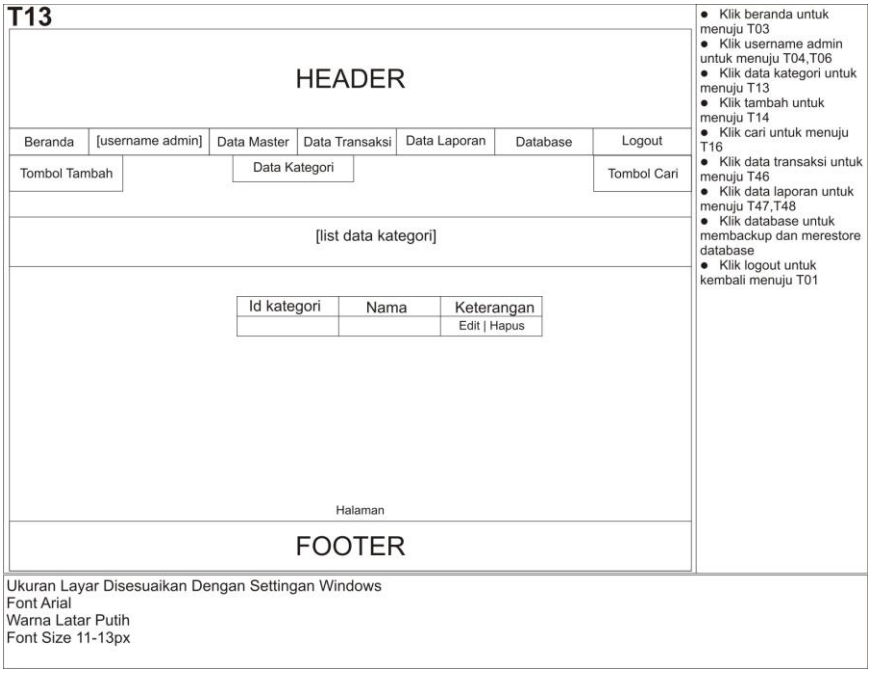
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka cari data pelanggan dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.65.



Gambar 3.65 Antarmuka Cari Data Pelanggan

12. Perancangan antarmuka halaman list data kategori

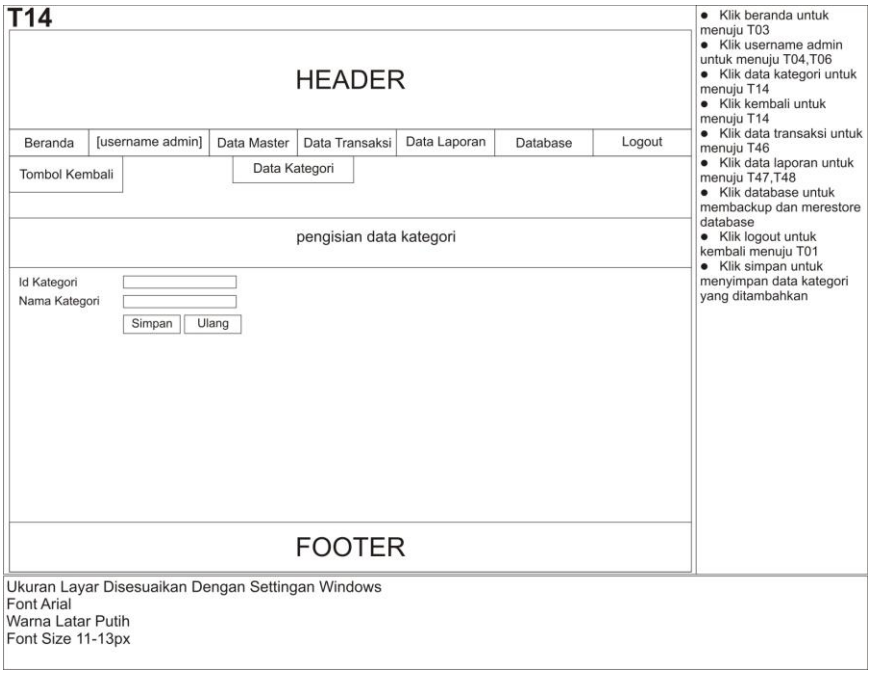
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka list data kategori dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.66.



Gambar 3.66 Antarmuka List Data Kategori

13. Perancangan antarmuka halaman tambah data kategori

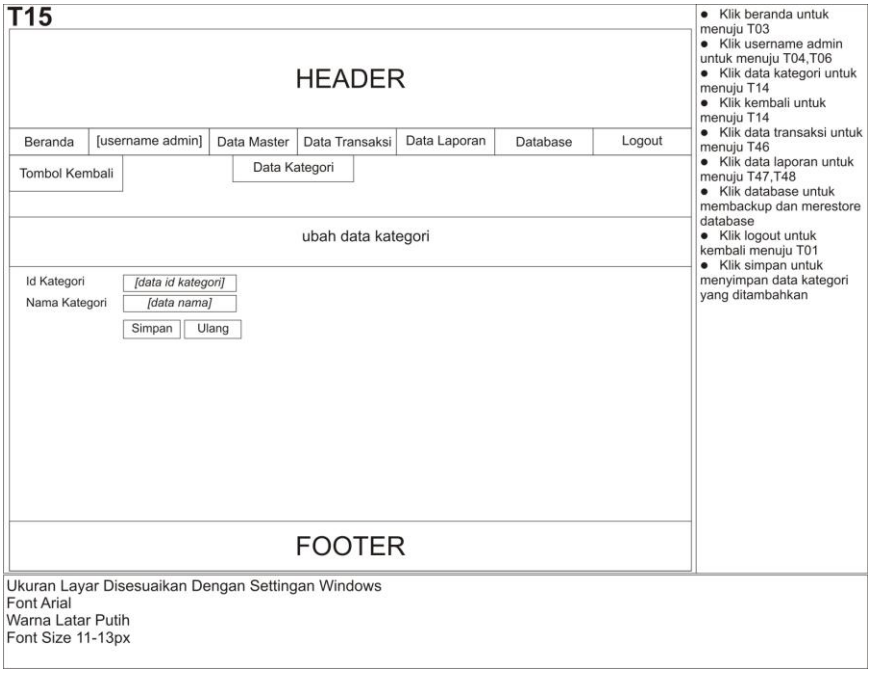
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka tambah data kategori dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.67.



Gambar 3.67 Tambah Data Kategori

14. Perancangan antarmuka halaman edit data kategori

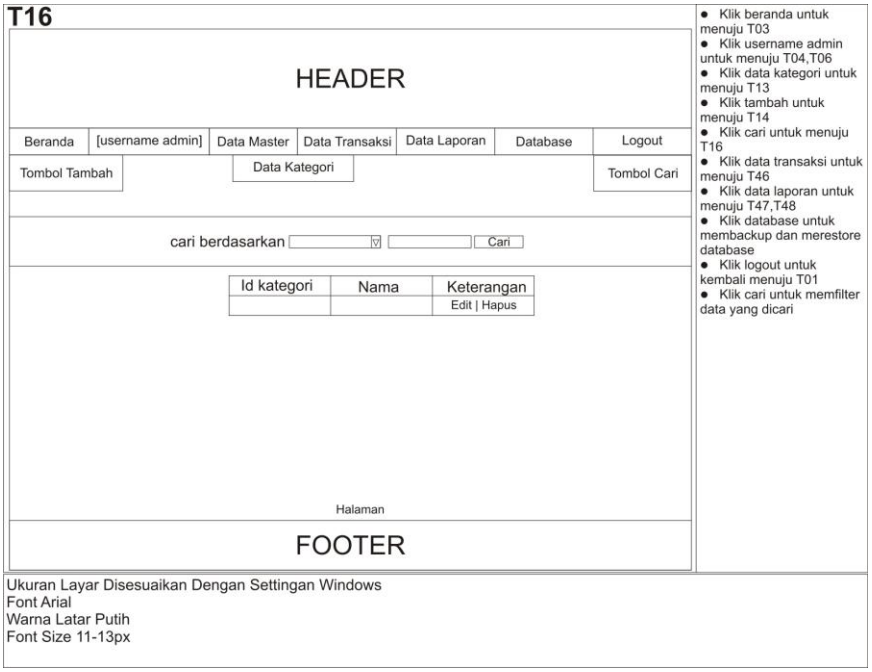
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka edit data kategori dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.68.



Gambar 3.68 Antarmuka Edit Data Kategori

15. Perancangan antarmuka halaman cari data kategori

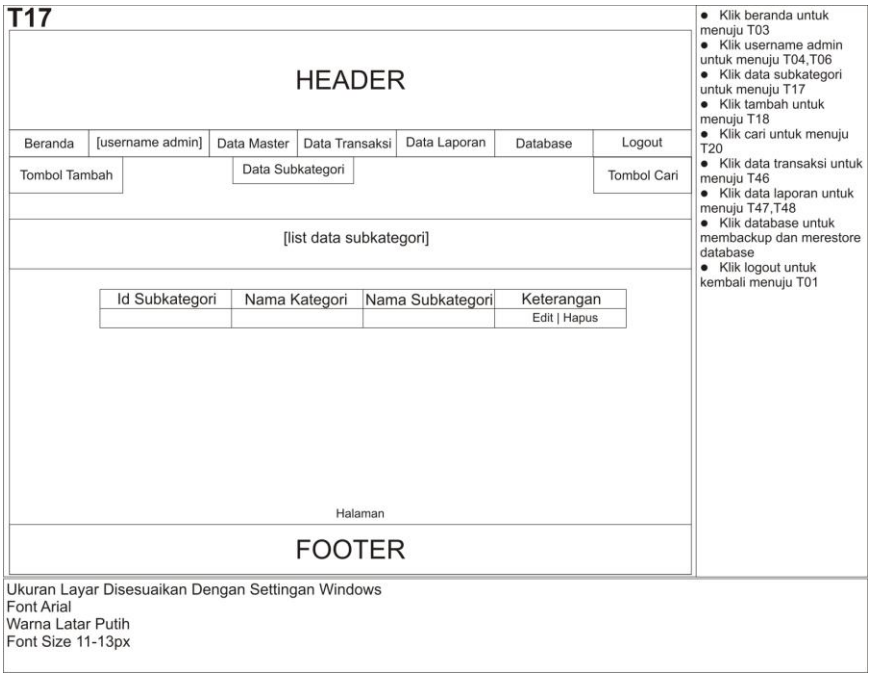
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka cari data kategori dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.69.



Gambar 3.69 Antarmuka Cari Data Kategori

16. Perancangan antarmuka halaman list data subkategori

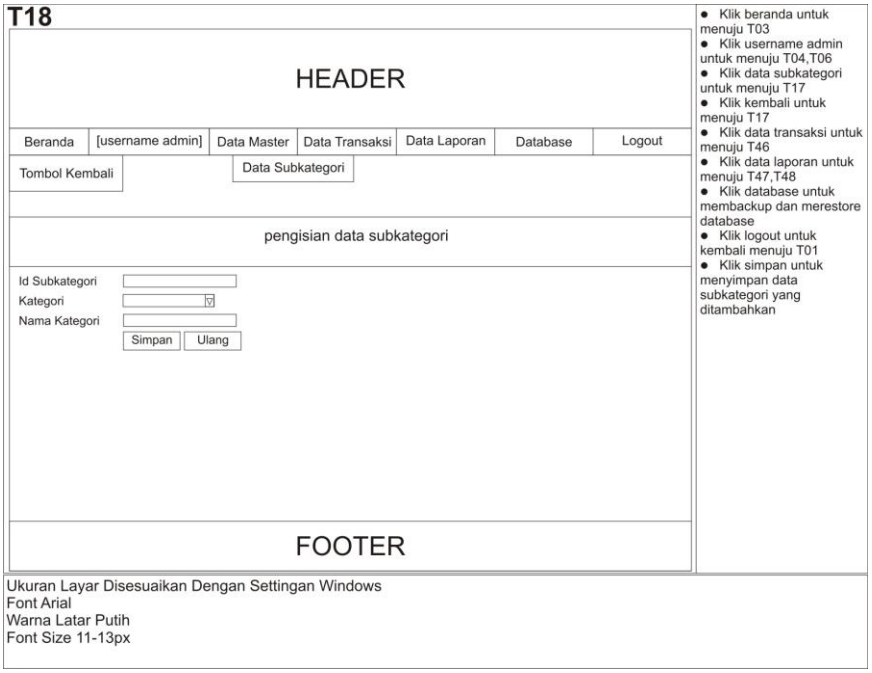
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka list data subkategori dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.70.



Gambar 3.70 Antarmuka List Data Subkategori

17. Perancangan antarmuka halaman tambah data subkategori

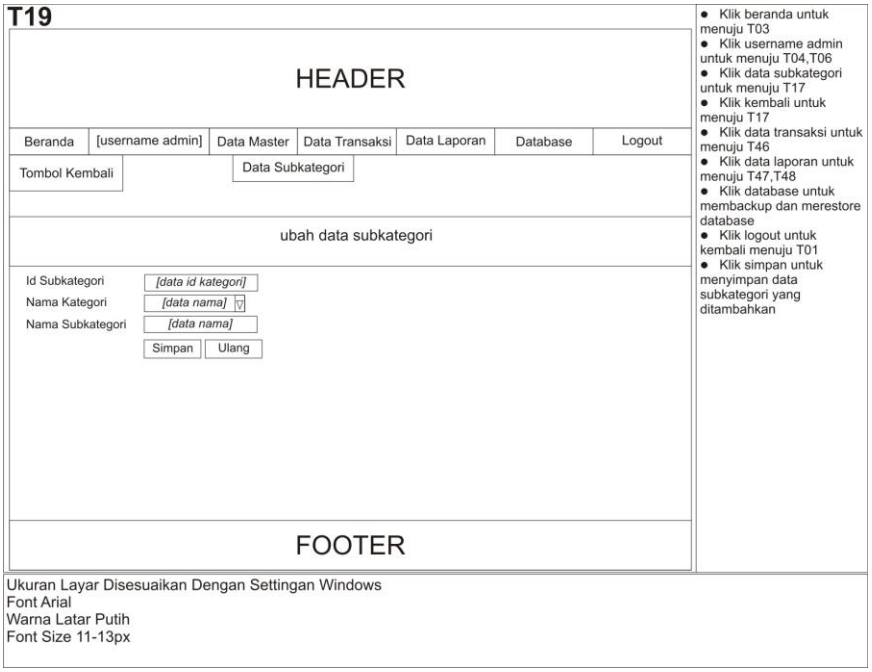
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka tambah data subkategori dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.71.



Gambar 3.71 Antarmuka Tambah Data Subkategori

18. Perancangan antarmuka halaman edit data subkategori

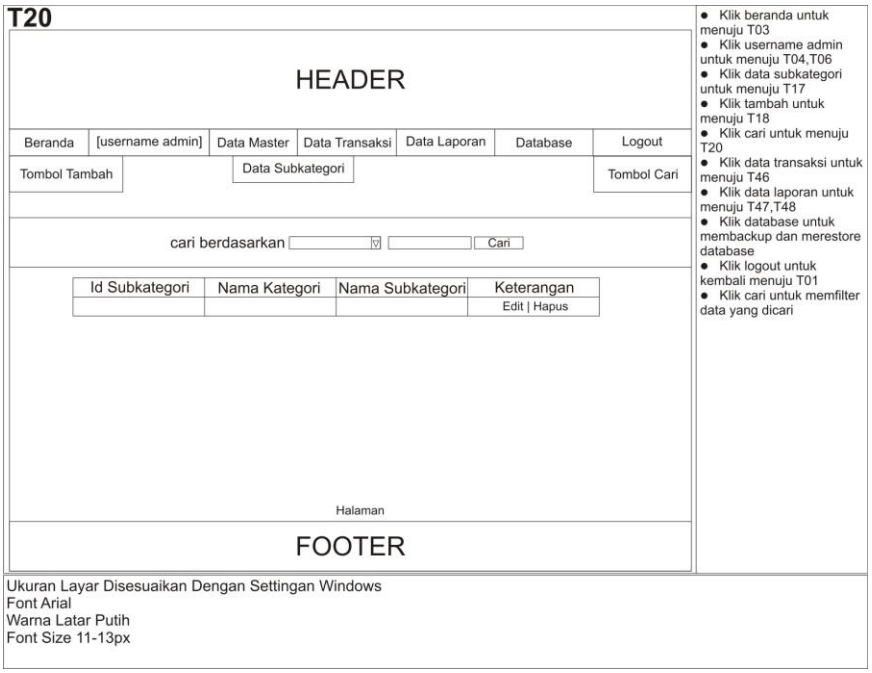
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka edit data subkategori dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.72.



Gambar 3.72 Antarmuka Edit Data Subkategori

19. Perancangan antarmuka halaman cari data subkategori

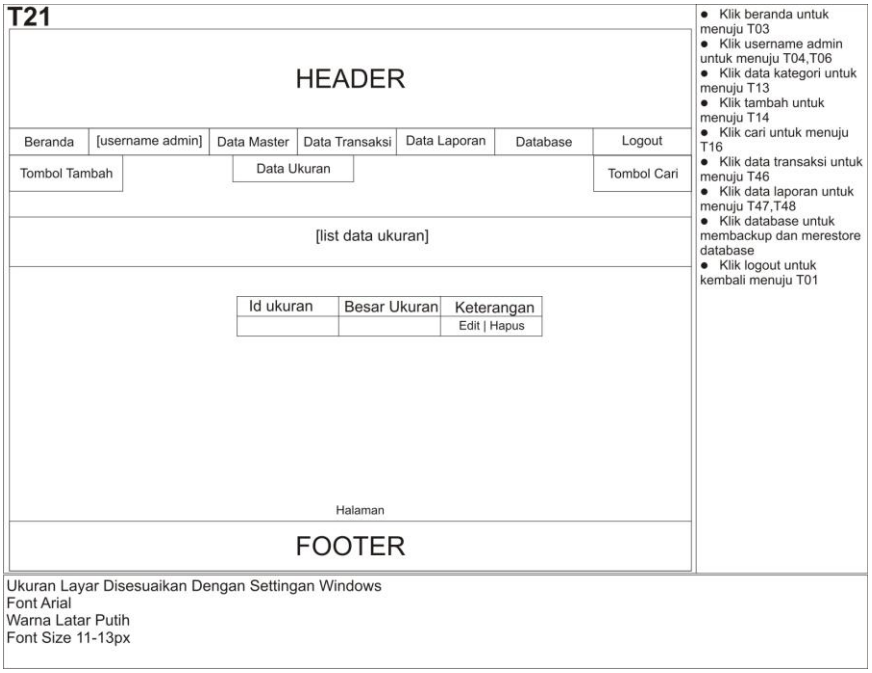
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka cari data subkategori dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.73.



Gambar 3.73 Antarmuka Cari Data Subkategori

20. Perancangan antarmuka halaman list data ukuran

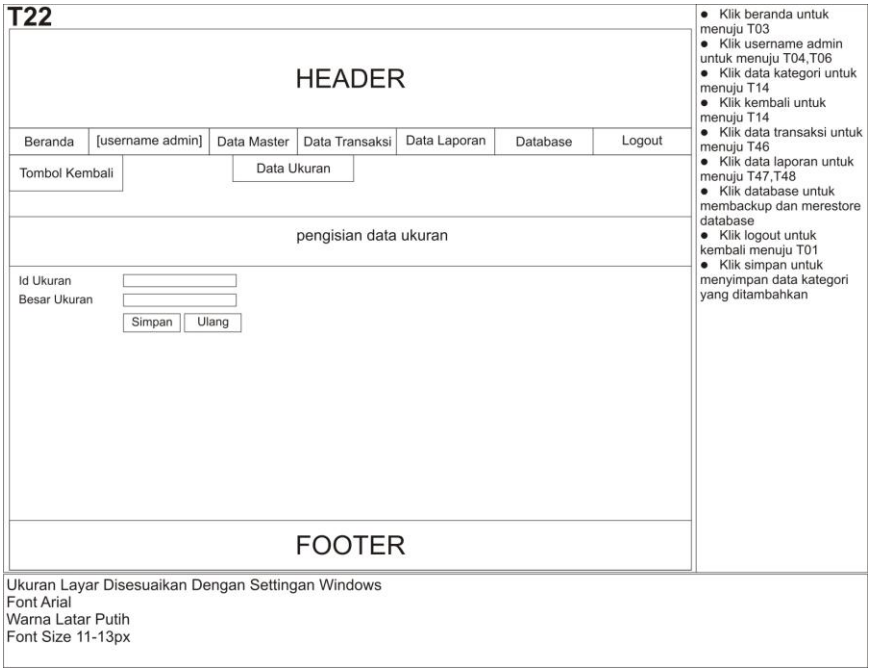
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka list data ukuran dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.74.



Gambar 3.74 Antarmuka List Data Ukuran

21. Perancangan antarmuka halaman tambah data ukuran

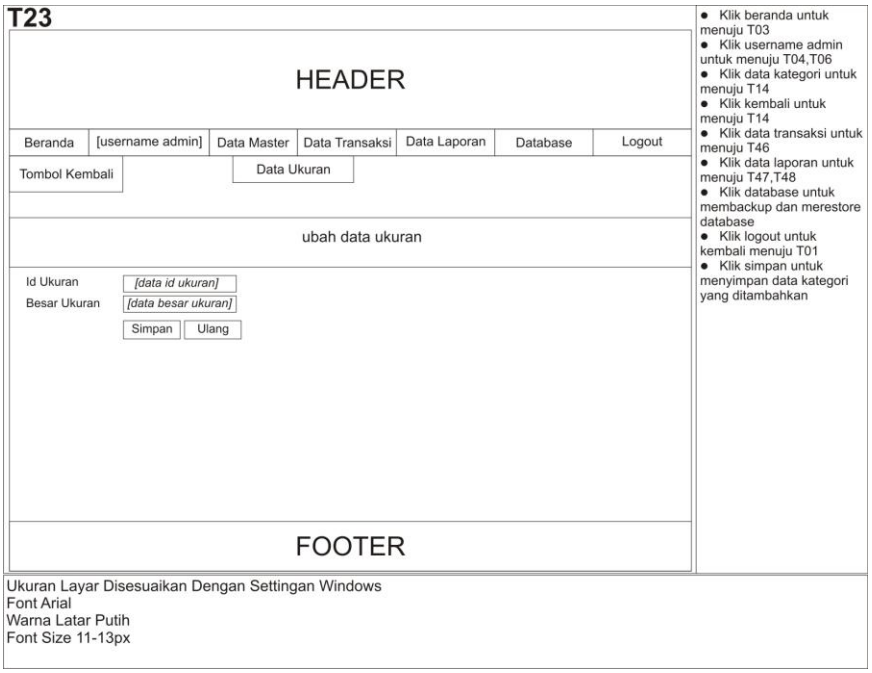
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka tambah data ukuran dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.75.



Gambar 3.75 Antarmuka Tambah Data Ukuran

22. Perancangan antarmuka halaman edit data ukuran

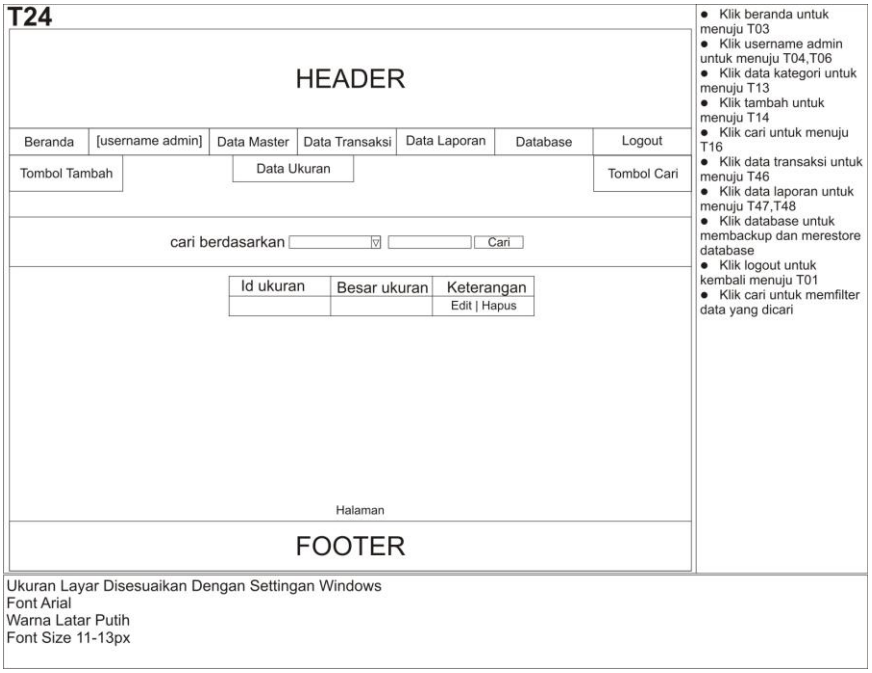
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka edit data ukuran dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.76.



Gambar 3.76 Antarmuka Edit Data Ukuran

23. Perancangan antarmuka halaman cari data ukuran

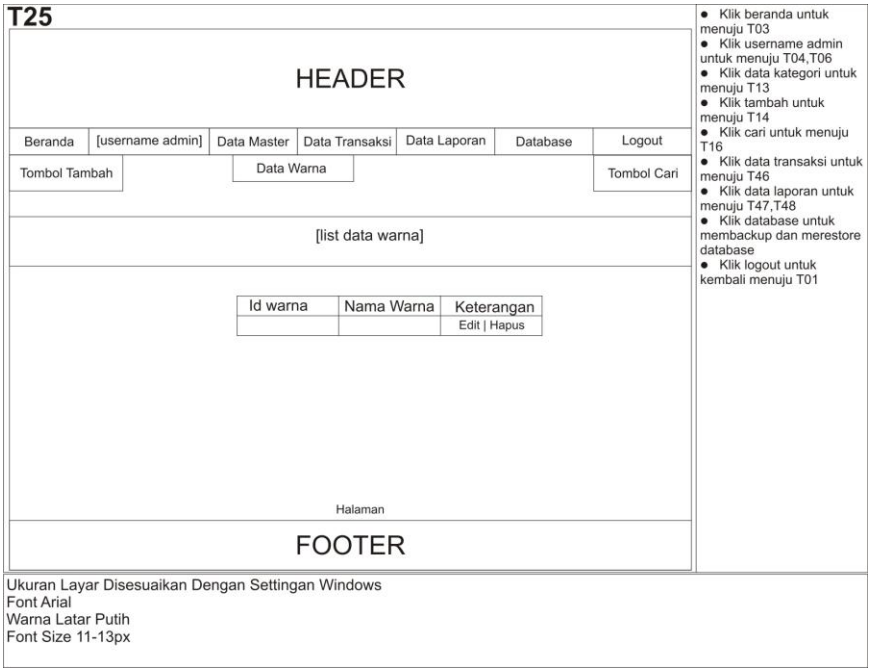
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka cari data ukuran dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.77.



Gambar 3.77 Antarmuka Cari Data Ukuran

24. Perancangan antarmuka halaman list data warna

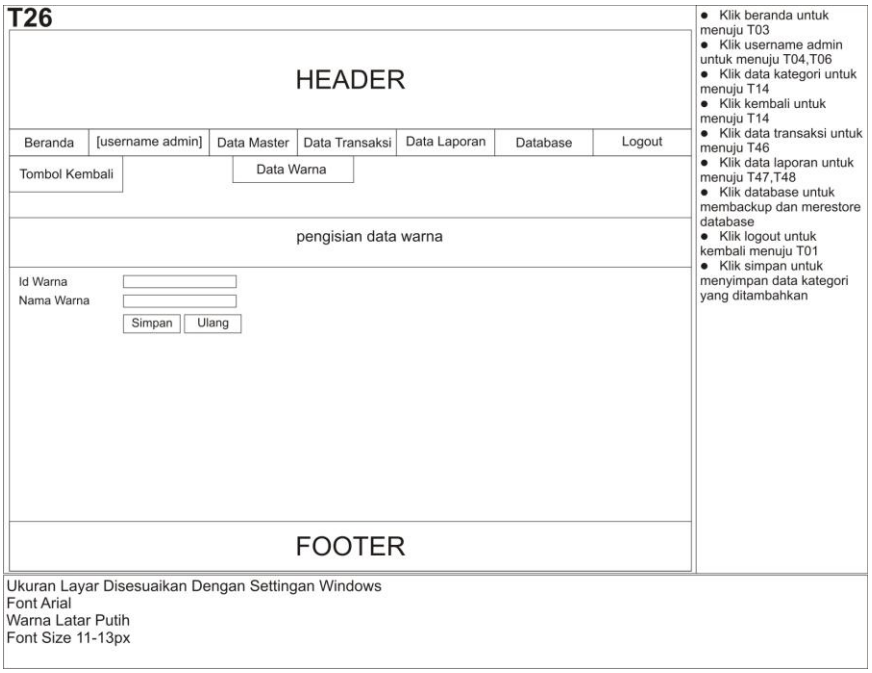
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka list data warna dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.78.



Gambar 3.78 Antarmuka List Data Warna

25. Perancangan antarmuka halaman tambah data warna

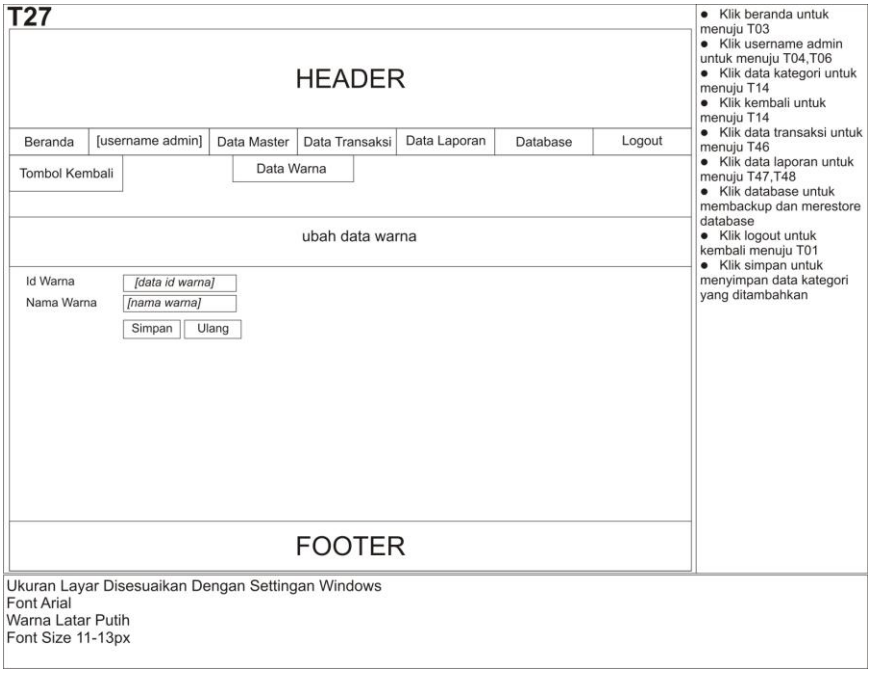
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka tambah data warna dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.79.



Gambar 3.79 Antarmuka Tambah Data Warna

26. Perancangan antarmuka halaman edit data warna

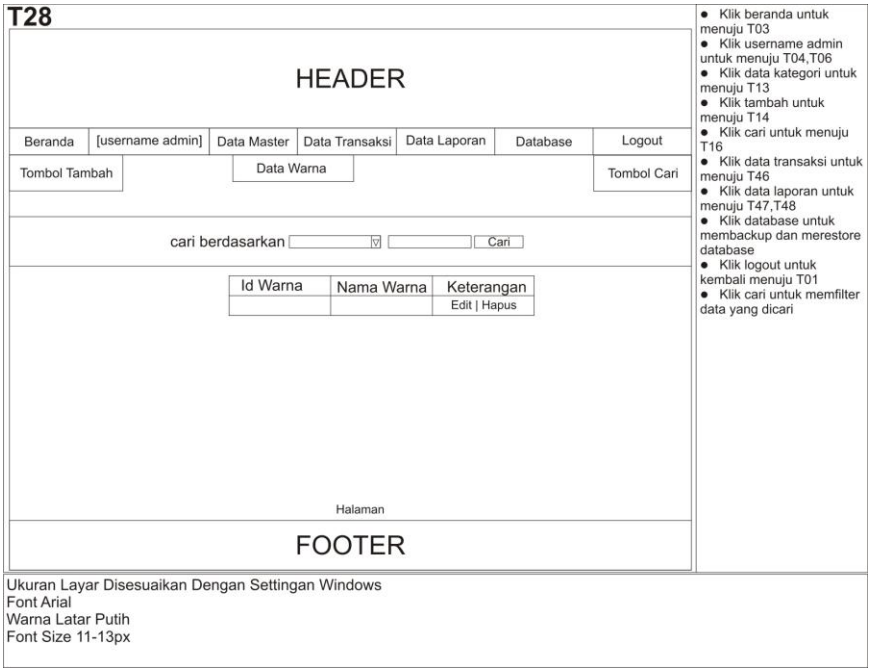
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka edit data warna dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.80.



Gambar 3.80 Antarmuka Edit Data Warna

27. Perancangan antarmuka halaman cari data warna

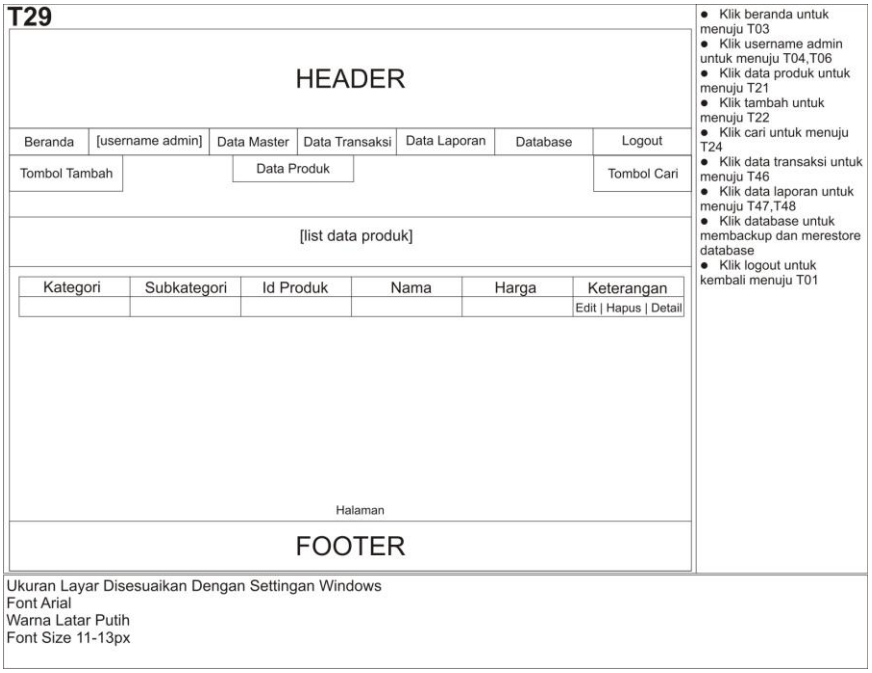
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka cari data warna dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.81.



Gambar 3.81 Antarmuka Cari Data Warna

28. Perancangan antarmuka halaman list data produk

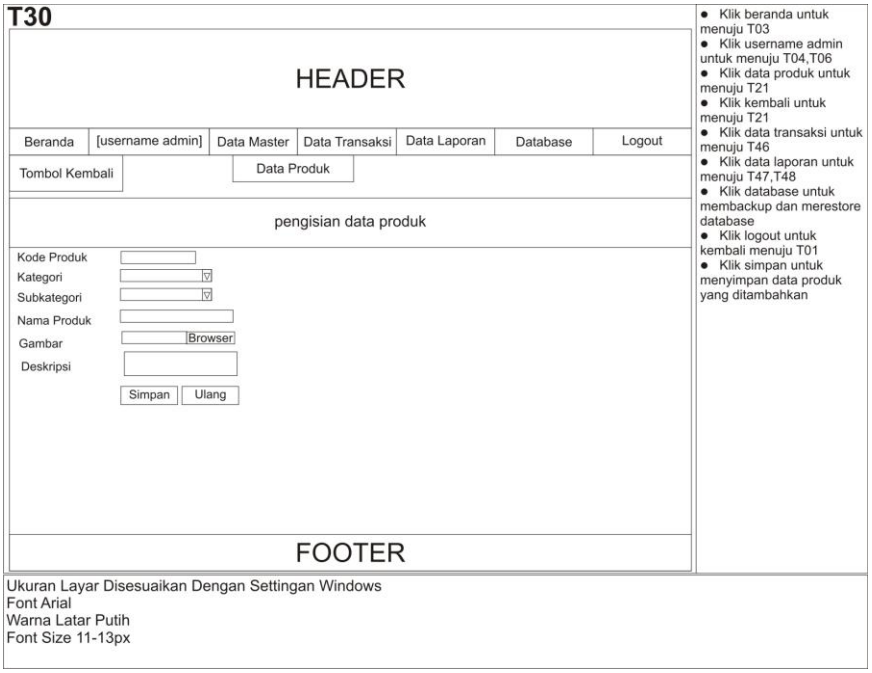
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka list data produk dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.82.



Gambar 3.82 Antarmuka List Data Produk

29. Perancangan antarmuka halaman tambah data produk

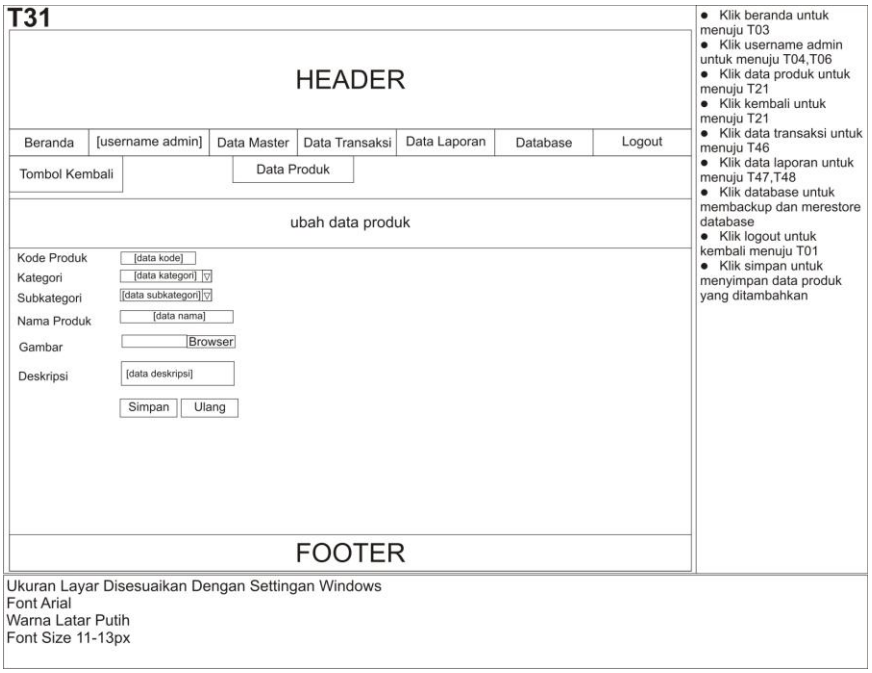
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka tambah data produk dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.83.



Gambar 3.83 Antarmuka Tambah Data Produk

30. Perancangan antarmuka halaman edit data produk

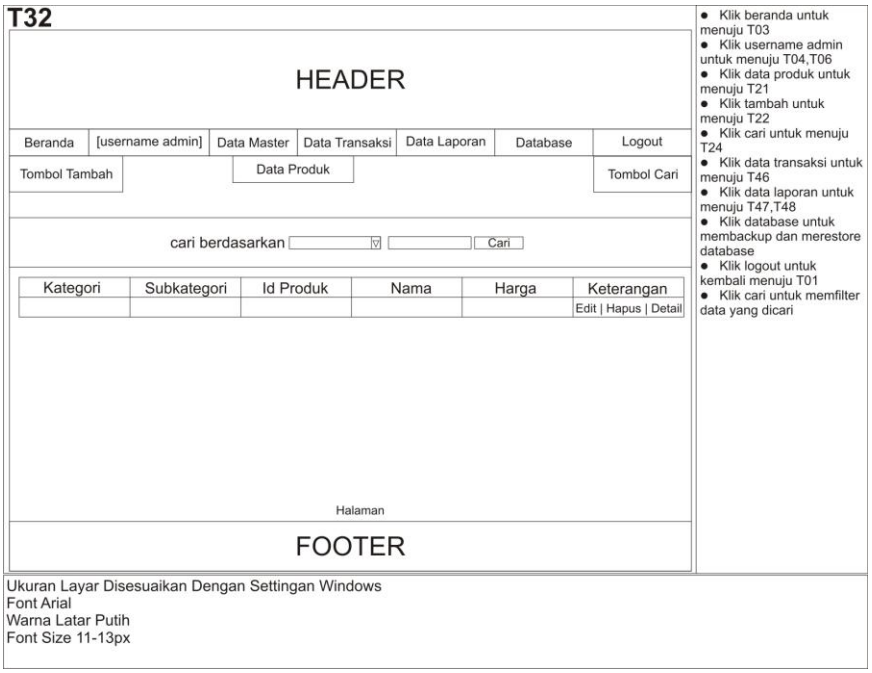
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka edit data produk dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.84.



Gambar 3.84 Antarmuka Edit Data Produk

31. Perancangan antarmuka halaman cari data produk

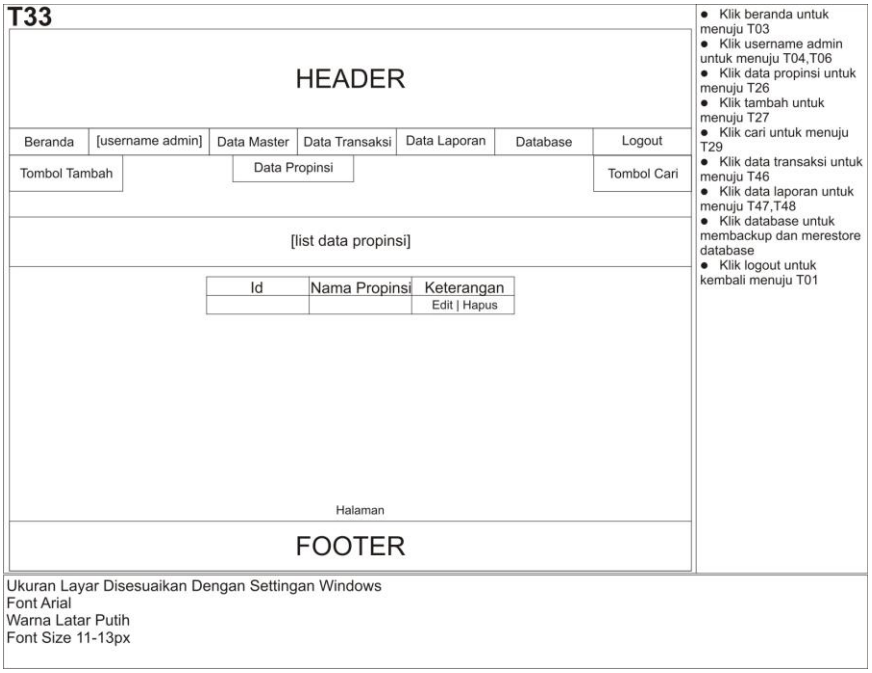
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka cari data produk dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.85.



Gambar 3.85 Antarmuka Cari Data Produk

32. Perancangan antarmuka halaman list data propinsi

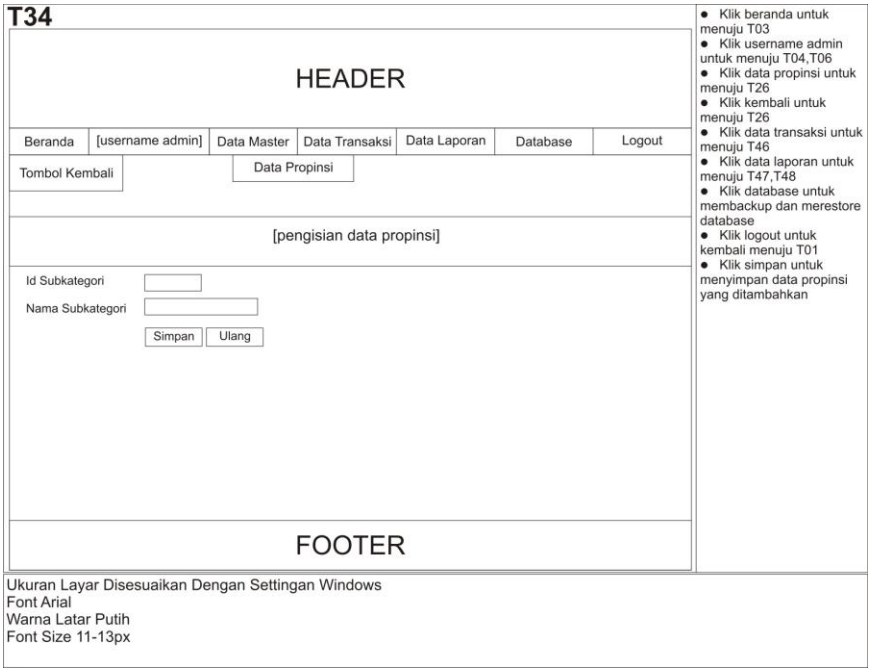
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka list data propinsi dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.86.



Gambar 3.86 Antarmuka List Data Propinsi

33. Perancangan antarmuka halaman tambah data propinsi

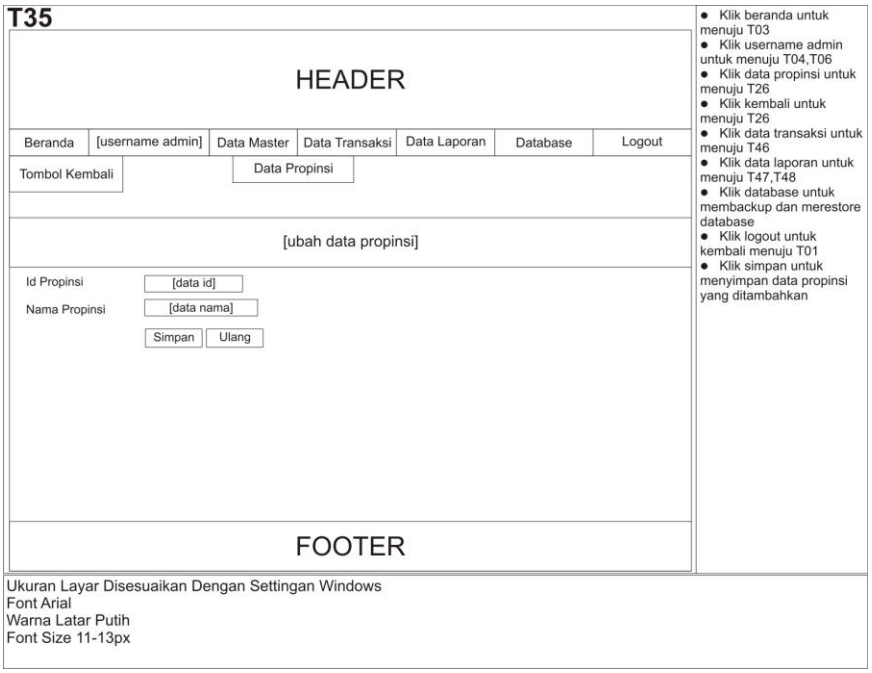
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka tambah data propinsi dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.87.



Gambar 3.87 Antarmuka Tambah Data Propinsi

34. Perancangan antarmuka halaman edit data propinsi

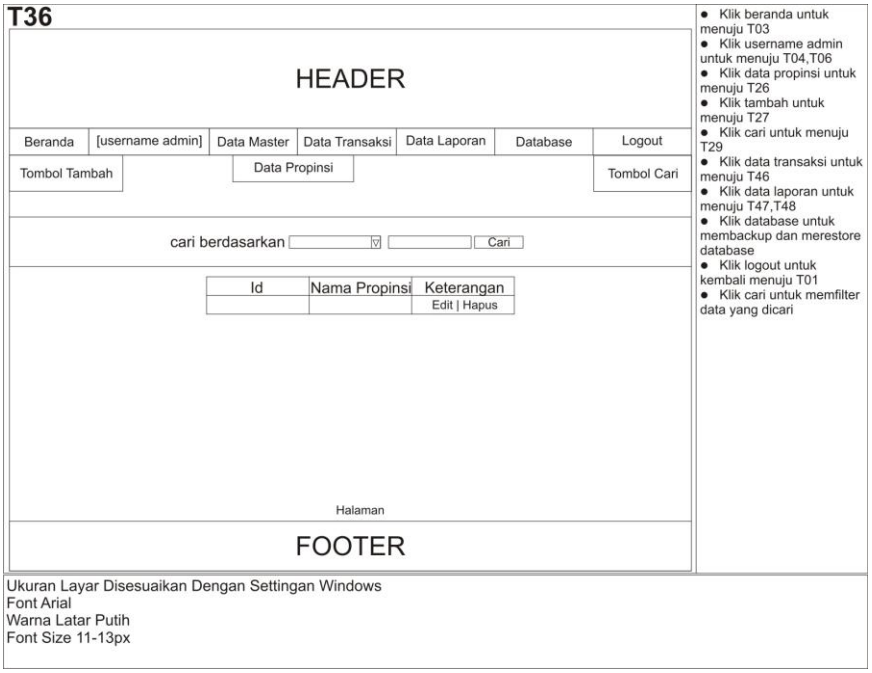
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka edit data propinsi dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.88.



Gambar 3.88 Antarmuka Edit Data Propinsi

35. Perancangan antarmuka halaman cari data propinsi

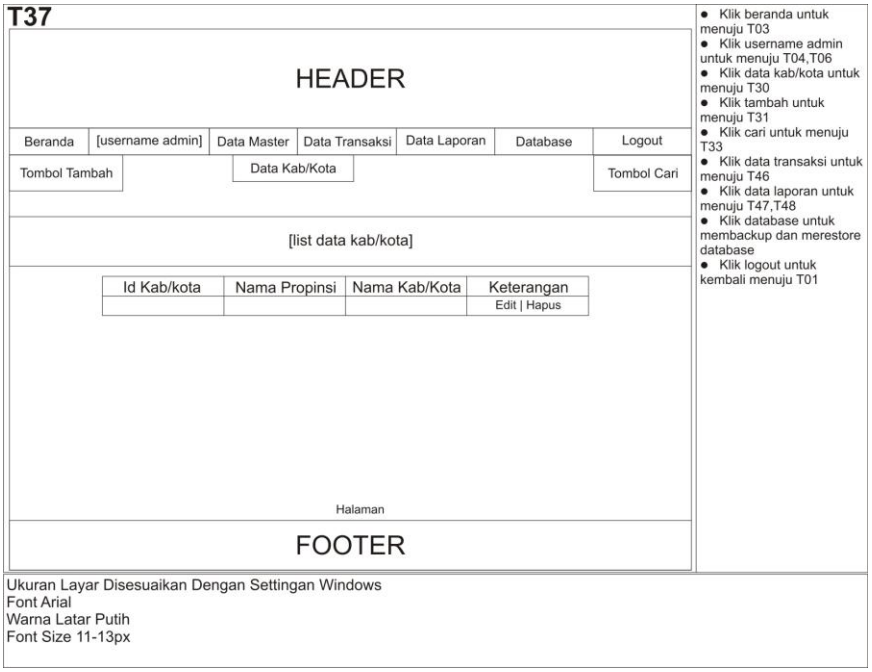
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka cari data propinsi dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.89.



Gambar 3.89 Antarmuka Cari Data Propinsi

36. Perancangan antarmuka halaman list data kab/kota

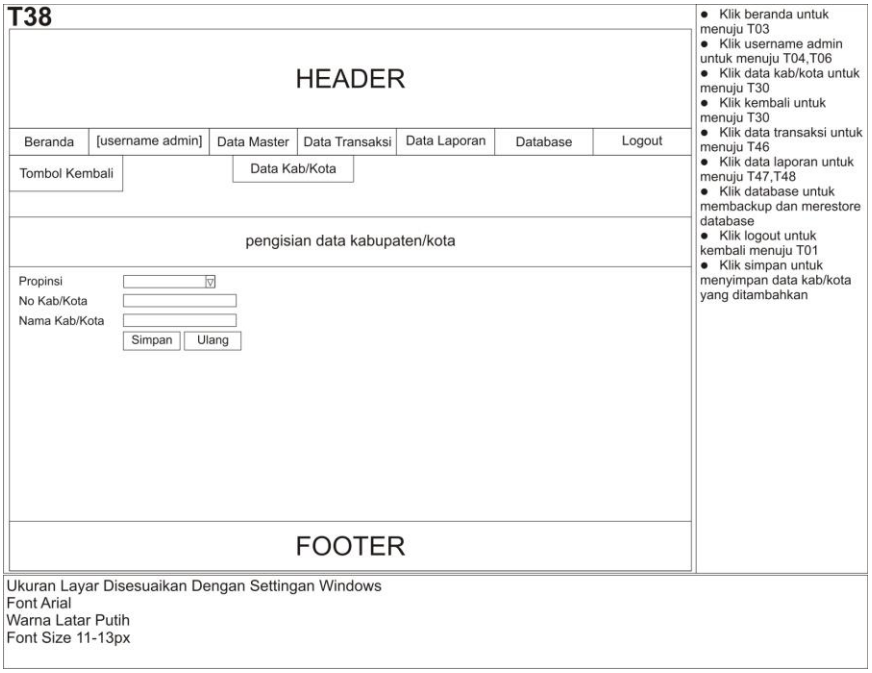
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka list data kab/kota dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.90.



Gambar 3.90 Antarmuka List Data Kab/Kota

37. Perancangan antarmuka halaman tambah data kab/kota

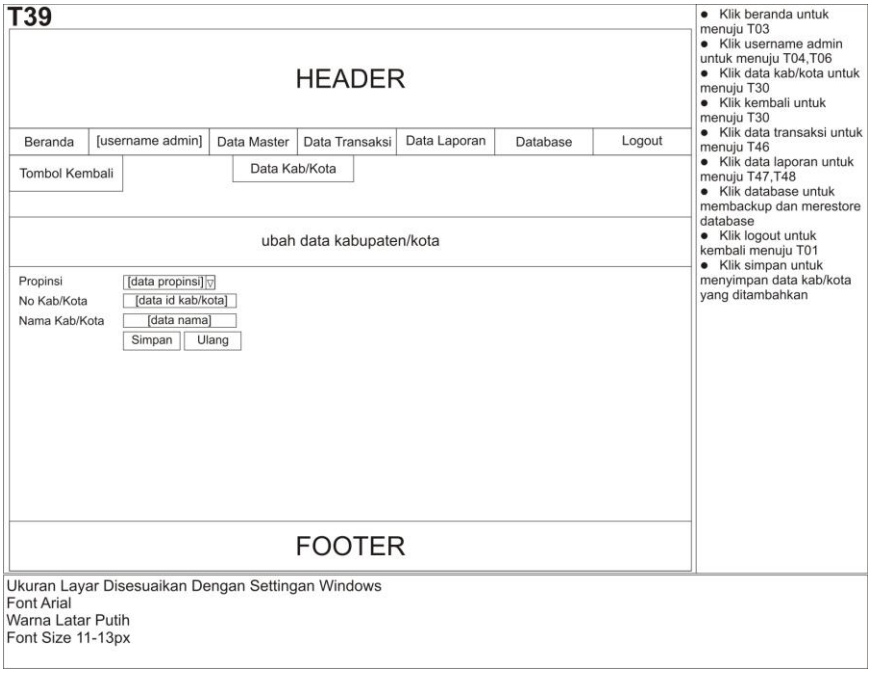
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka tambah data kab/kota dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.91.



Gambar 3. 91 Antarmuka Tambah Data Kab/Kota

38. Perancangan antarmuka halaman edit data kab/kota

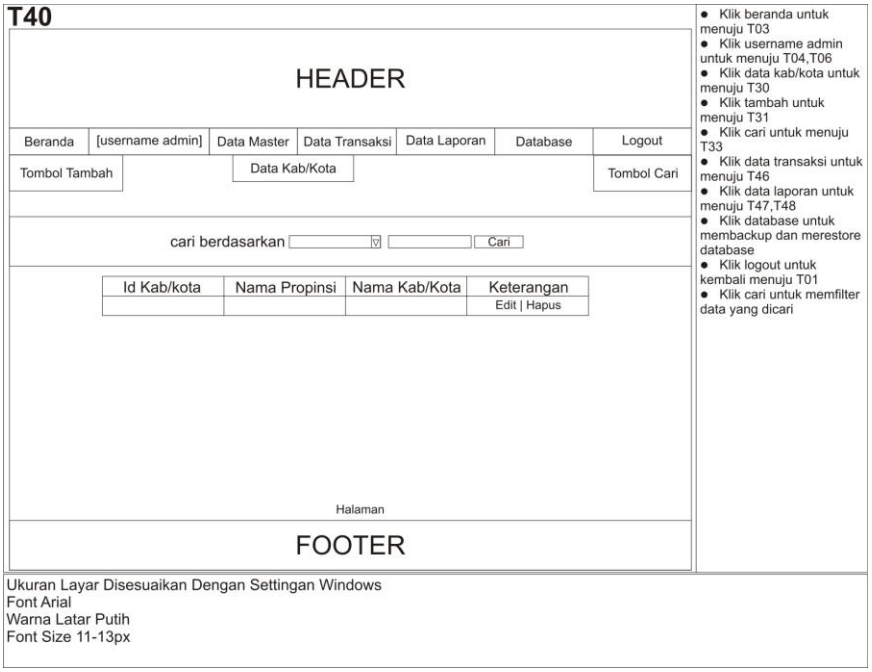
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka edit data kab/kota dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.92.



Gambar 3.92 Antarmuka Edit Data Kab/Kota

39. Perancangan antarmuka halaman cari data kab/kota

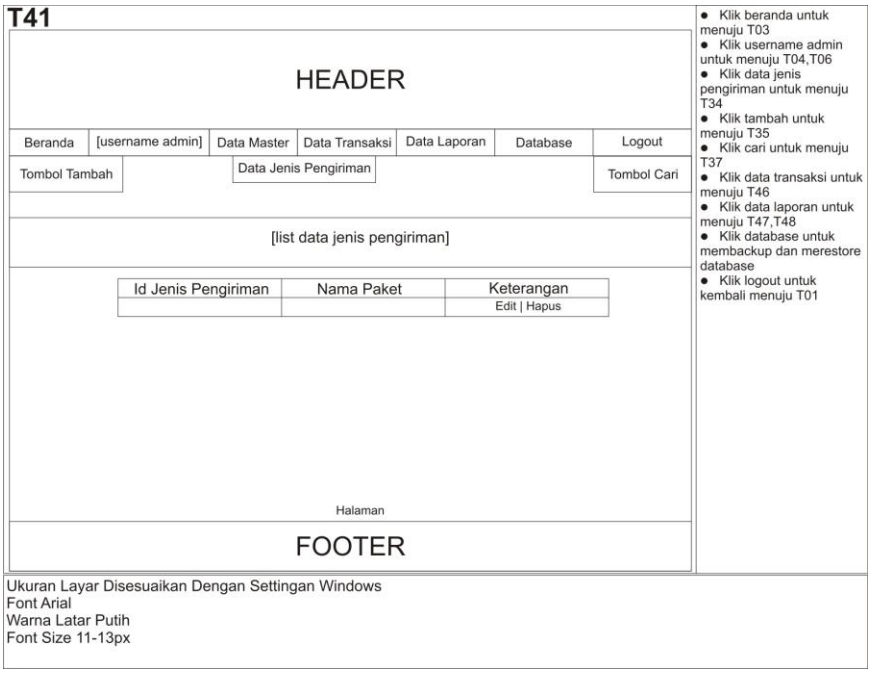
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka cari data kab/kota dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.93.



Gambar 3.93 Antarmuka Cari Data Kab/Kota

40. Perancangan antarmuka halaman list data jenis pengiriman

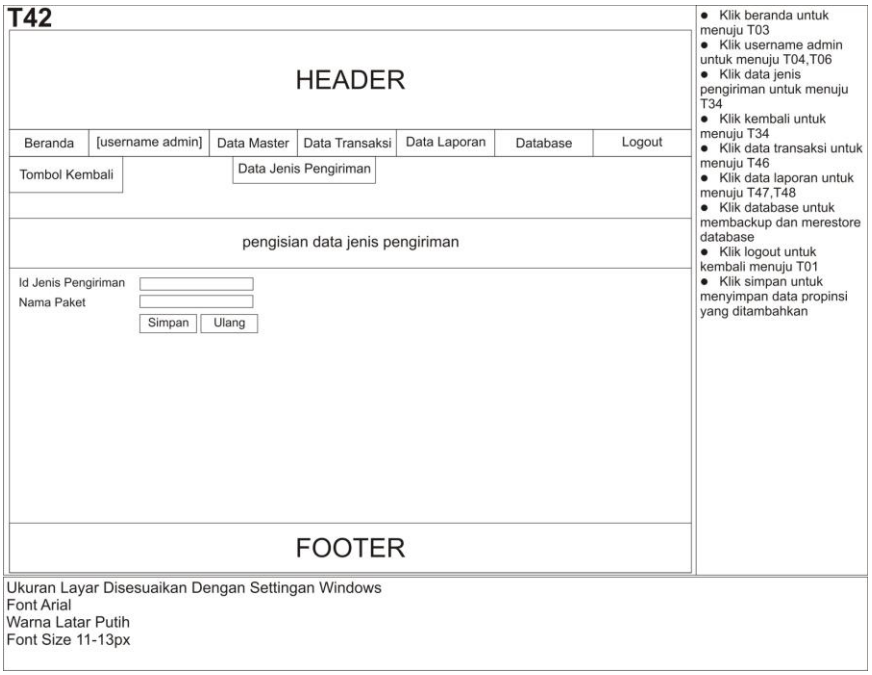
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka list data jenis pengiriman dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.94.



Gambar 3.94 Antarmuka List Data Jenis Pengiriman

41. Perancangan antarmuka halaman tambah data jenis pengiriman

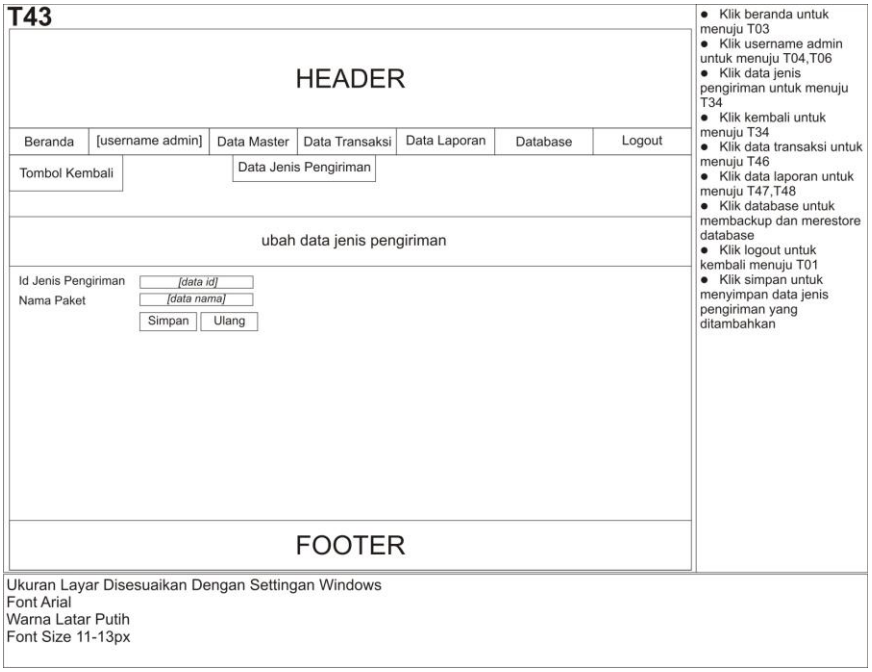
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka tambah data jenis pengiriman dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.95.



Gambar 3.95 Antarmuka Tambah Data Jenis Pengiriman

42. Perancangan antarmuka halaman edit data jenis pengiriman

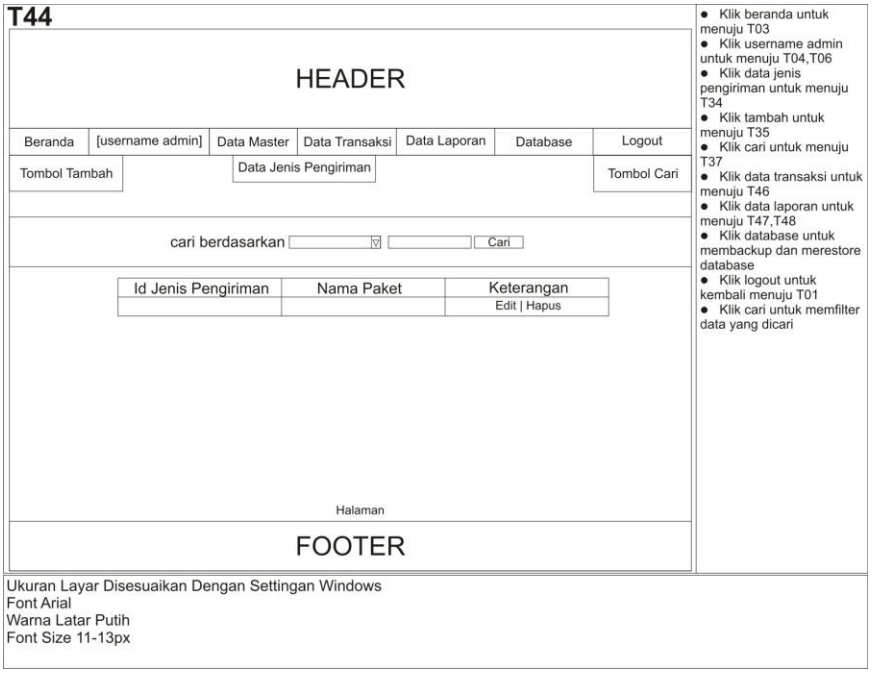
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka edit data jenis pengiriman dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.96.



Gambar 3.96 Antarmuka Edit Data Jenis Pengiriman

43. Perancangan antarmuka halaman cari data jenis pengiriman

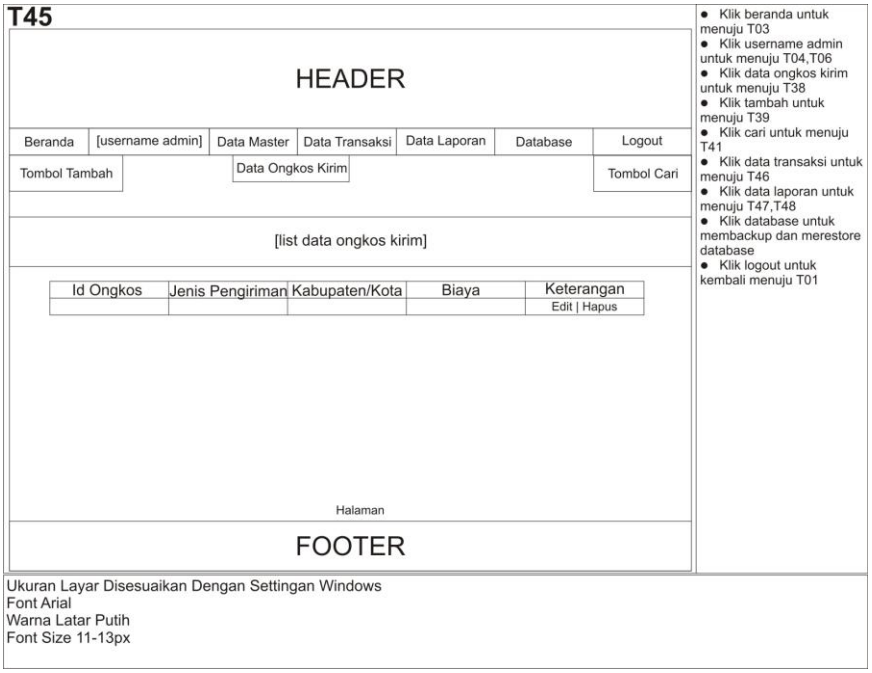
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka cari data jenis pengiriman dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.97.



Gambar 3.97 Antarmuka Cari Data Jenis Pengiriman

44. Perancangan antarmuka halaman list data ongkos kirim

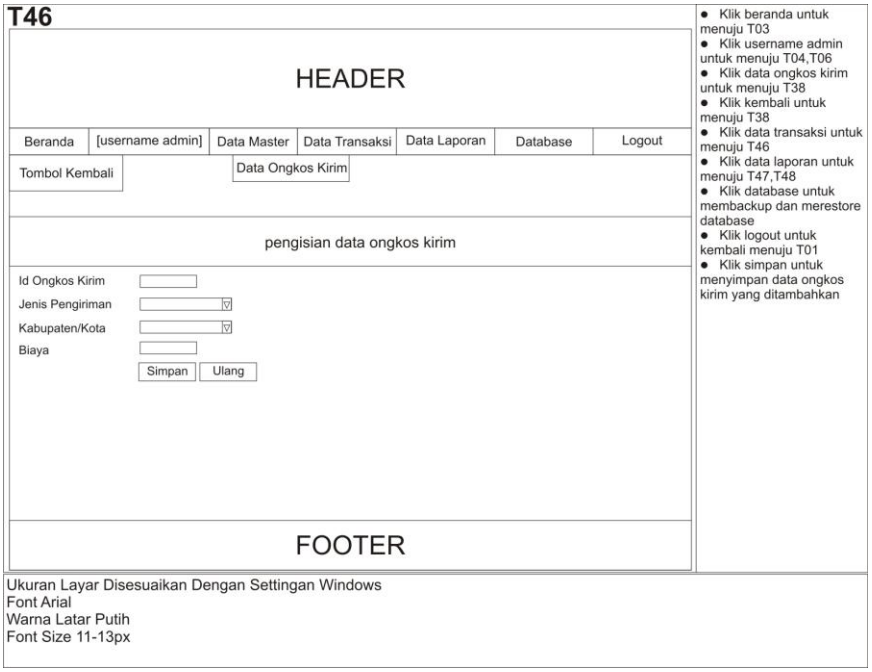
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka list data ongkos kirim dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.98.



Gambar 3.98 Antarmuka List Data Ongkos Kirim

45. Perancangan antarmuka halaman tambah data ongkos kirim

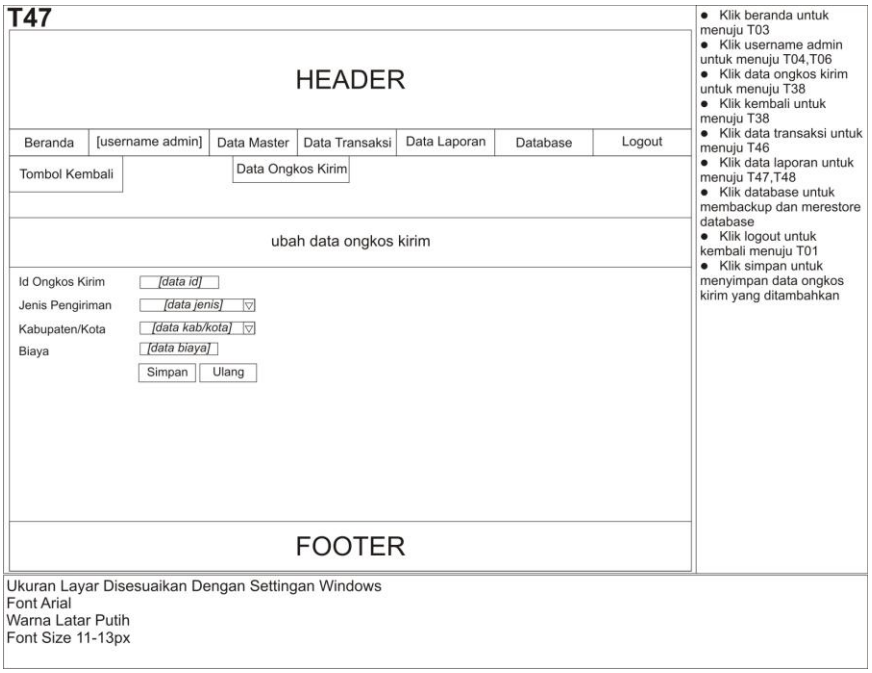
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka tambah data ongkos kirim dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.99.



Gambar 3.99 Antarmuka Tambah Data Ongkos Kirim

46. Perancangan antarmuka halaman edit data ongkos kirim

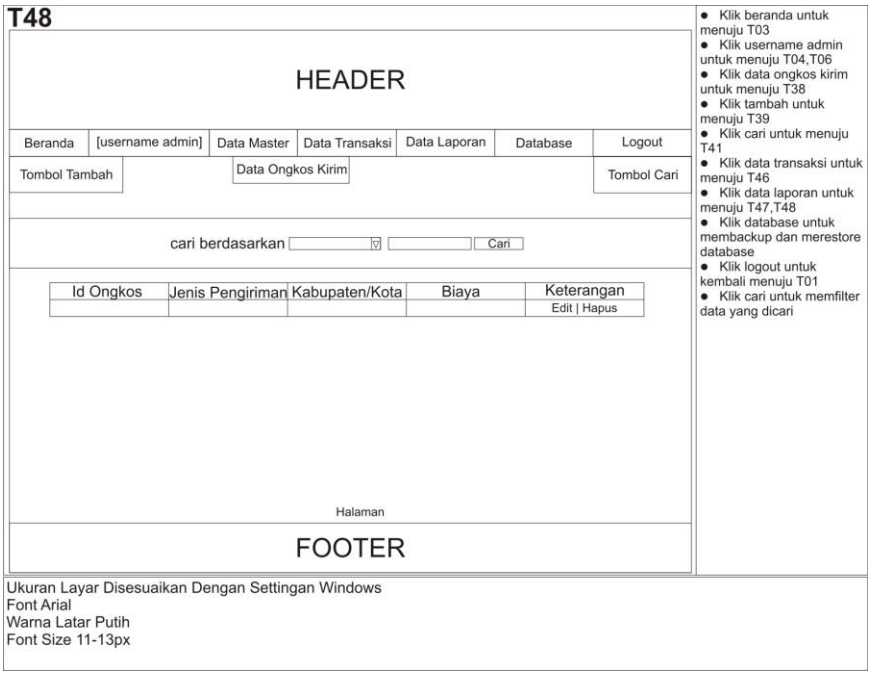
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka edit data ongkos kirim dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.100.



Gambar 3.100 Antarmuka Edit Data Ongkos Kirim

47. Perancangan antarmuka halaman cari data ongkos kirim

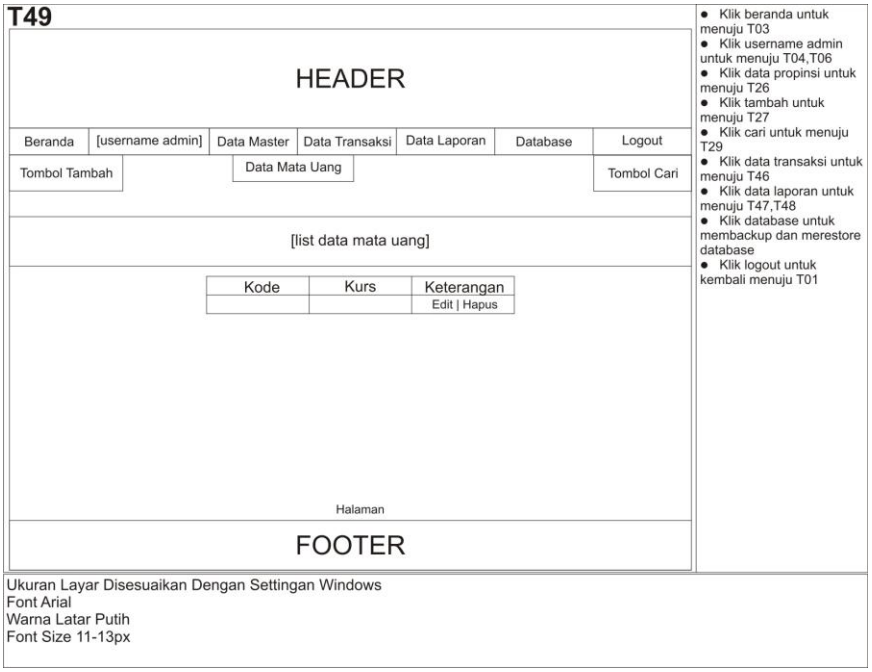
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka cari data ongkos kirim dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.101.



Gambar 3.101 Antarmuka Cari Data Ongkos Kirim

48. Perancangan antarmuka halaman list data mata uang

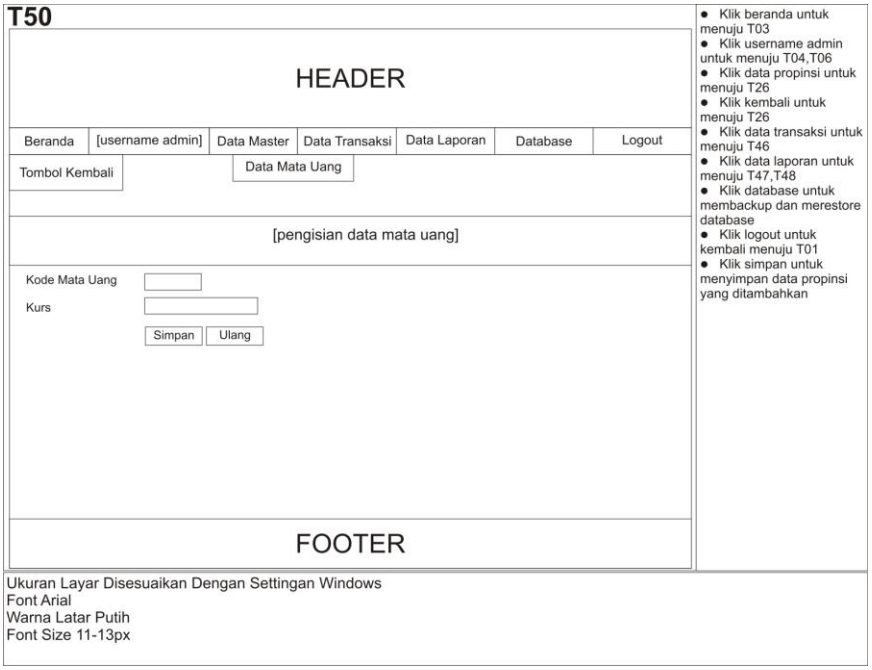
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka list data mata uang dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.102.



Gambar 3.102 Antarmuka List Data Mata Uang

49. Perancangan antarmuka halaman tambah data mata uang

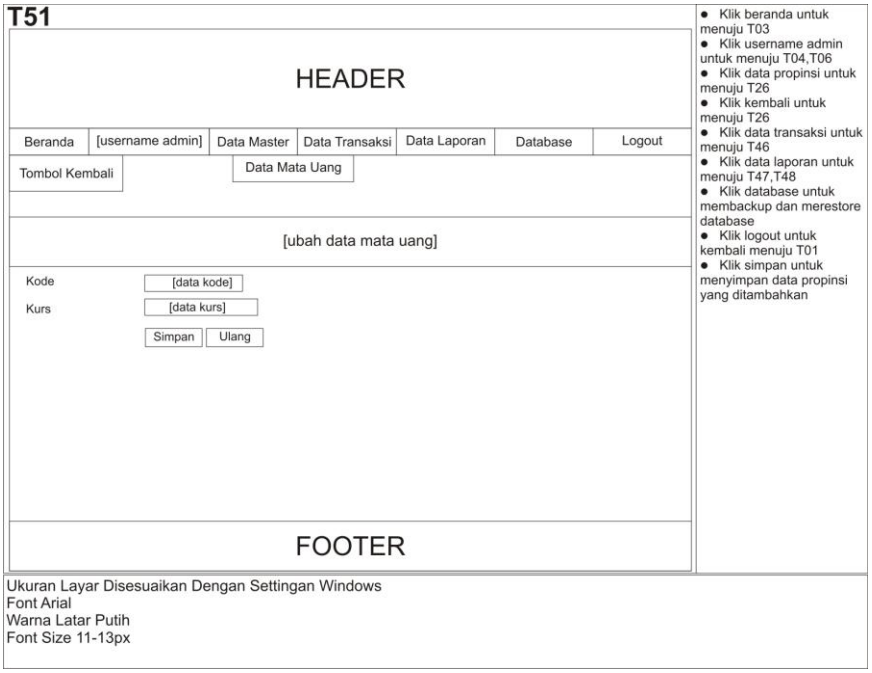
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka tambah data mata uang dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.103.



Gambar 3.103 Antarmuka Tambah Data Mata Uang

50. Perancangan antarmuka halaman edit data mata uang

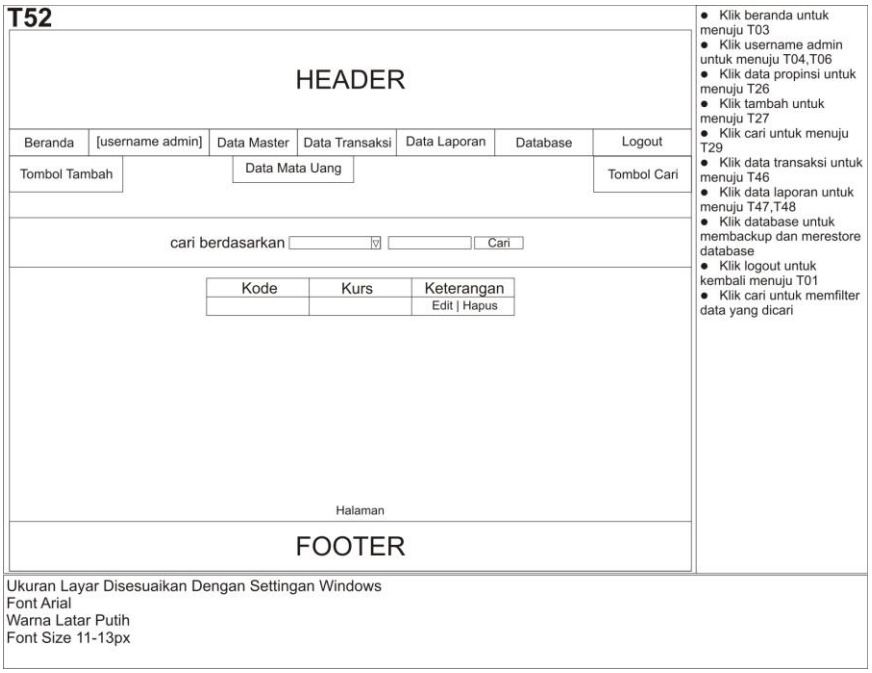
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka edit data mata uang dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.104.



Gambar 3.104 Antarmuka Edit Data Mata Uang

51. Perancangan antarmuka halaman cari data mata uang

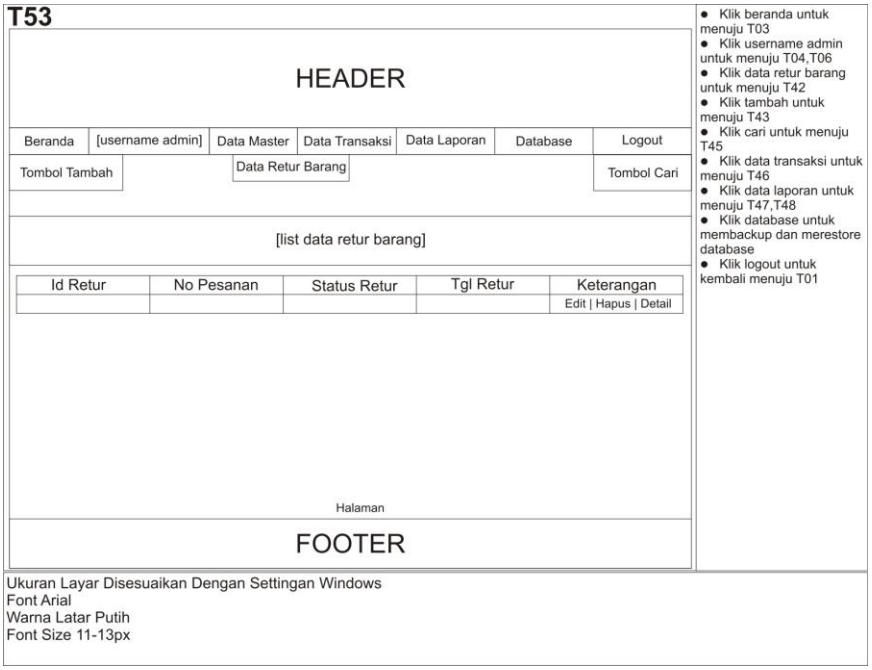
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka cari data mata uang dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.105.



Gambar 3.105 Antarmuka Cari Data Mata Uang

52. Perancangan antarmuka halaman list data retur barang

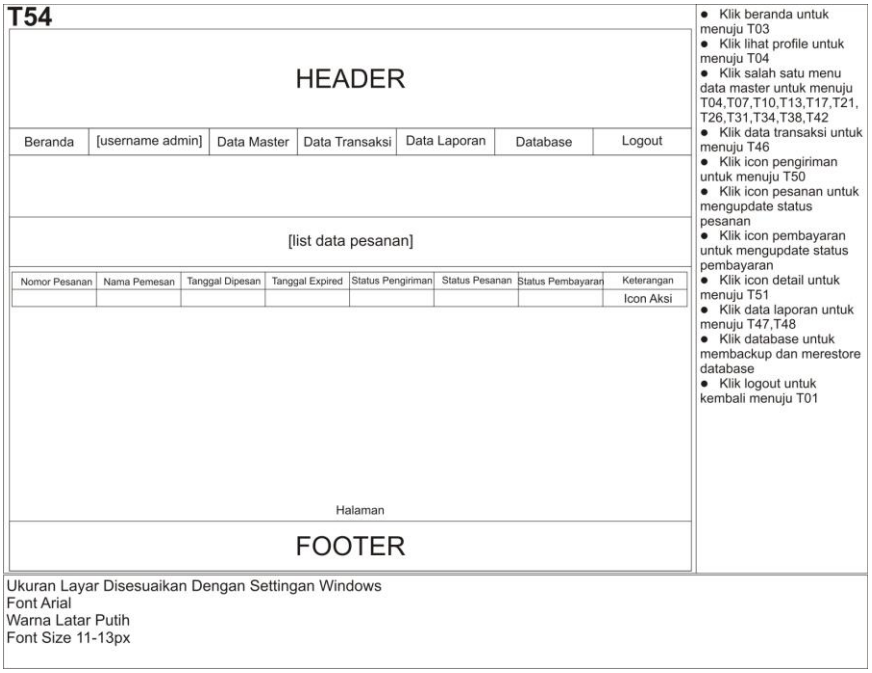
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka list data retur barang dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.106.



Gambar 3.106 Antarmuka List Data Retur Barang

53. Perancangan antarmuka halaman list data pesanan

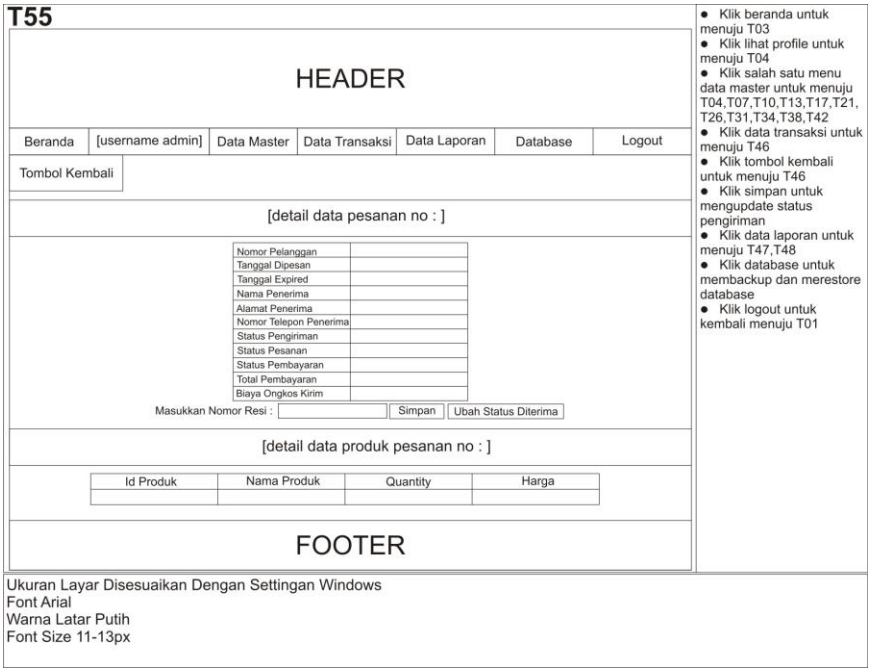
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka list data pesanan dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.107.



Gambar 3.107 Antarmuka List Data Pesanan

54. Perancangan antarmuka halaman ubah status pengiriman

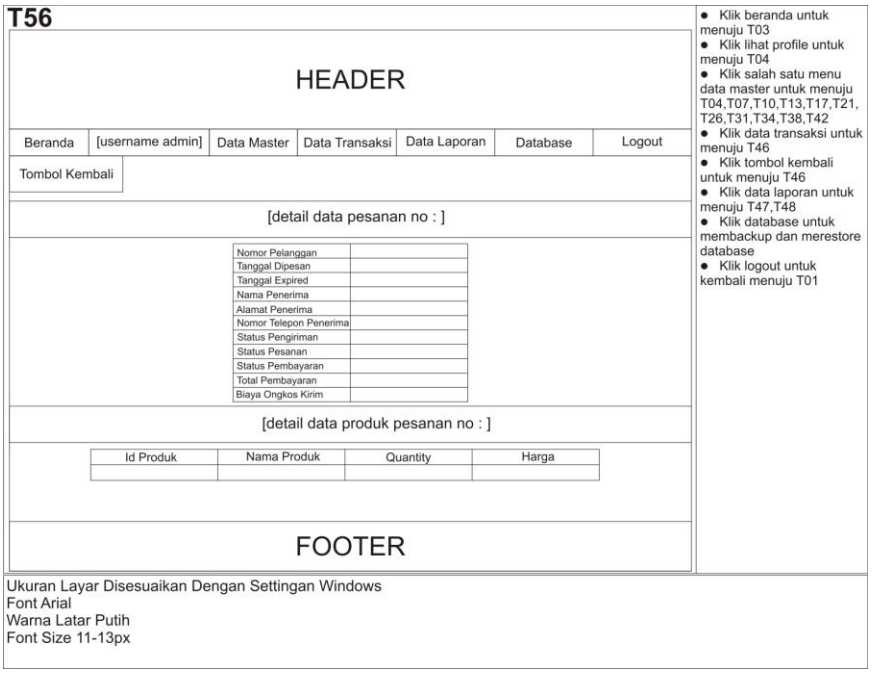
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka ubah status pengiriman dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.108.



Gambar 3.108 Antarmuka Ubah Status Pengiriman

55. Perancangan antarmuka halaman detail pesanan

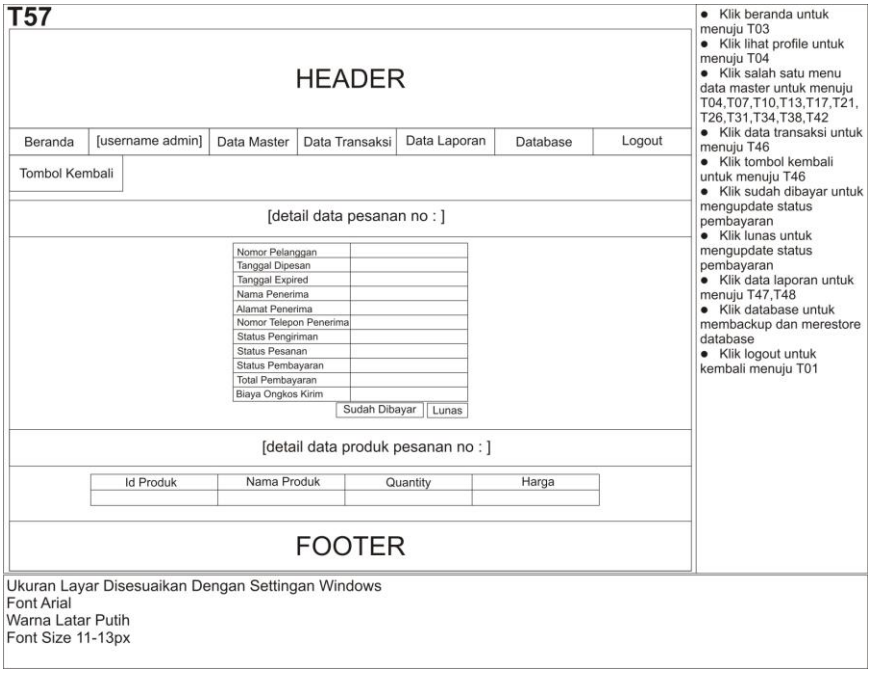
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka detail pesanan dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.109.



Gambar 3.109 Antarmuka Detail Data Pesanan

56. Perancangan antarmuka halaman ubah status pembayaran

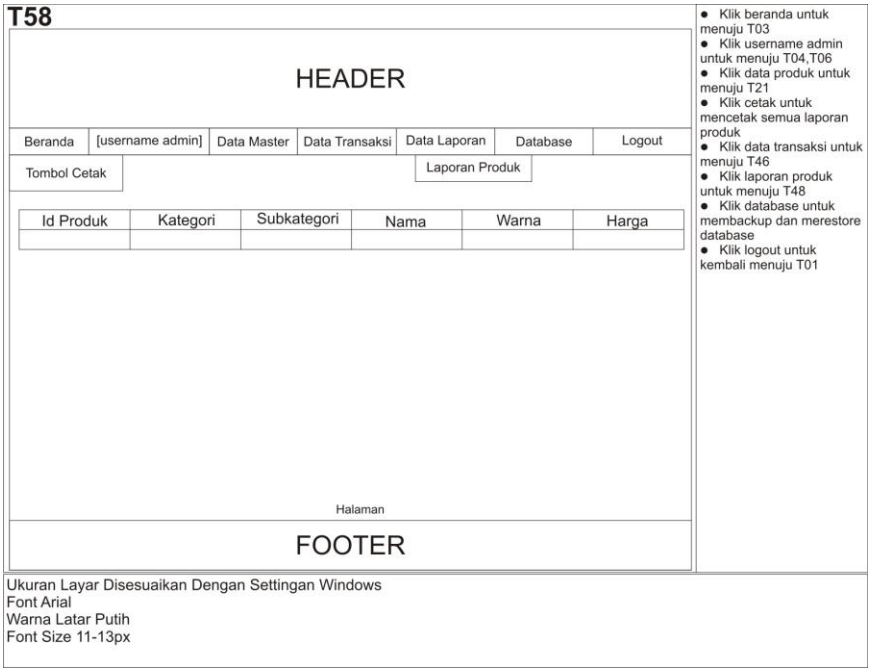
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka ubah status pembayaran dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.110.



Gambar 3.110 Antarmuka Ubah Status Pembayaran

57. Perancangan antarmuka halaman laporan data produk

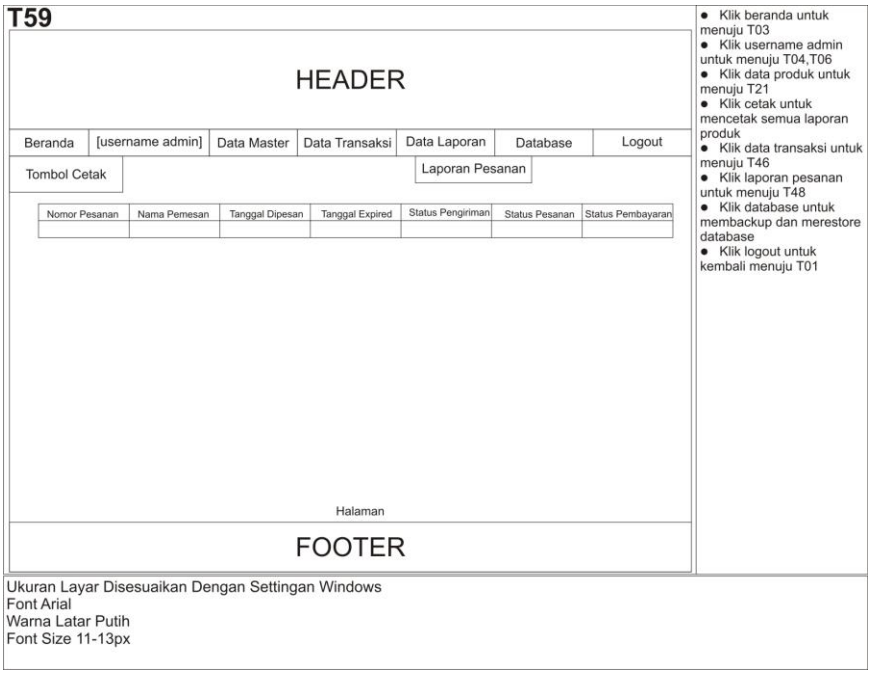
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka laporan data produk dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.111.



Gambar 3.111 Antarmuka Laporan Produk

58. Perancangan antarmuka halaman laporan data pesanan

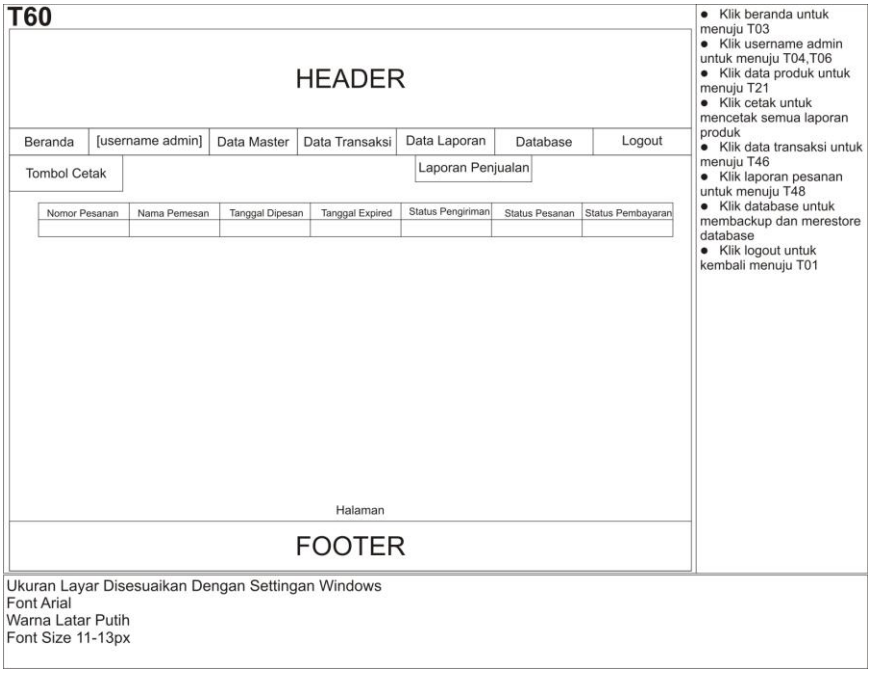
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka laporan data pesanan dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.112.



Gambar 3.112 Antarmuka Laporan Pesanan

59. Perancangan antarmuka halaman laporan data penjualan

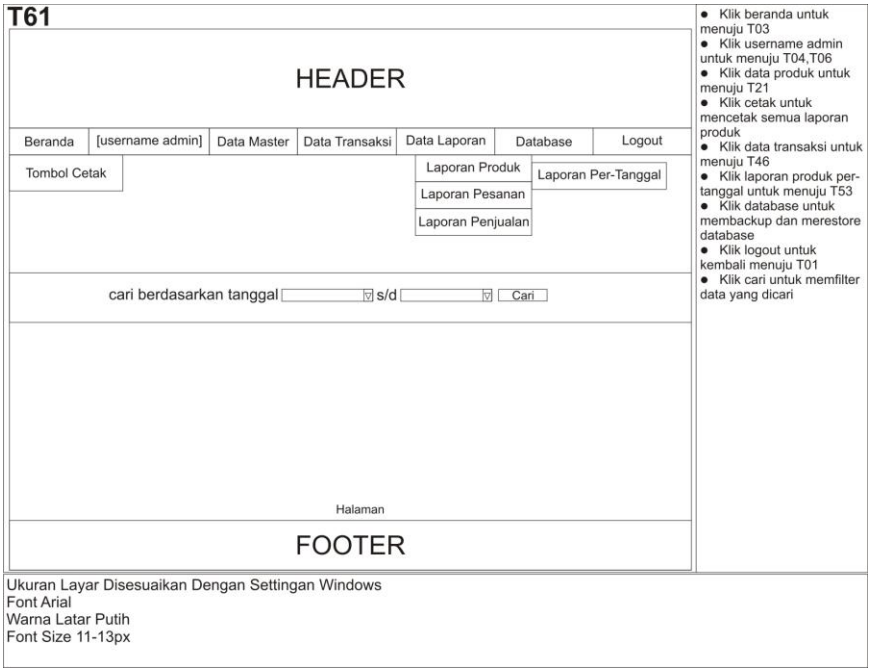
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka laporan data penjualan dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.113.



Gambar 3.113 Antarmuka Laporan Penjualan

60. Perancangan antarmuka halaman cari per-tanggal

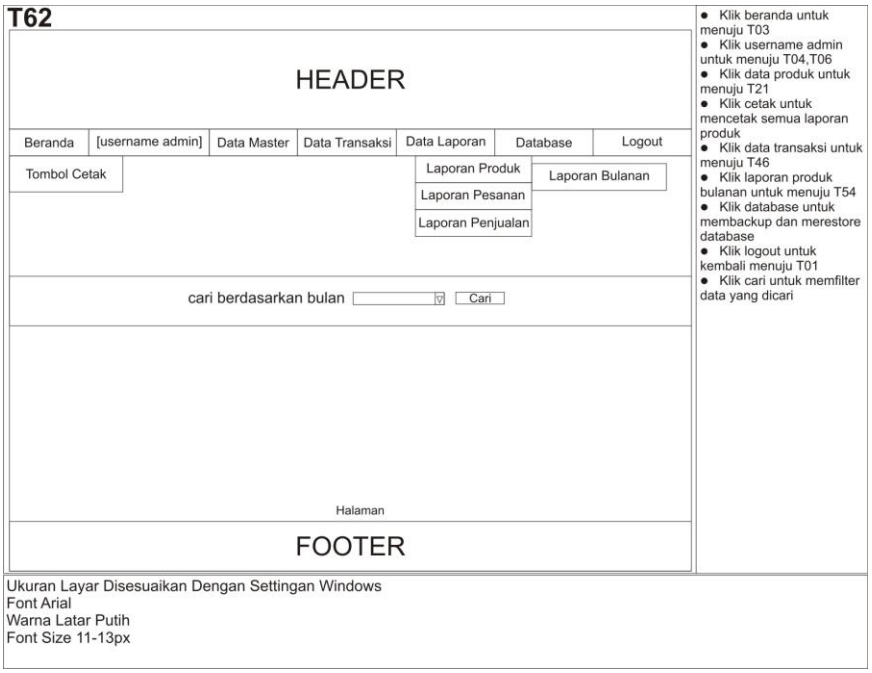
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka cari per-tanggal dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.114.



Gambar 3.114 Antarmuka Cari Laporan Per-Tanggal

61. Perancangan antarmuka halaman cari per-bulan

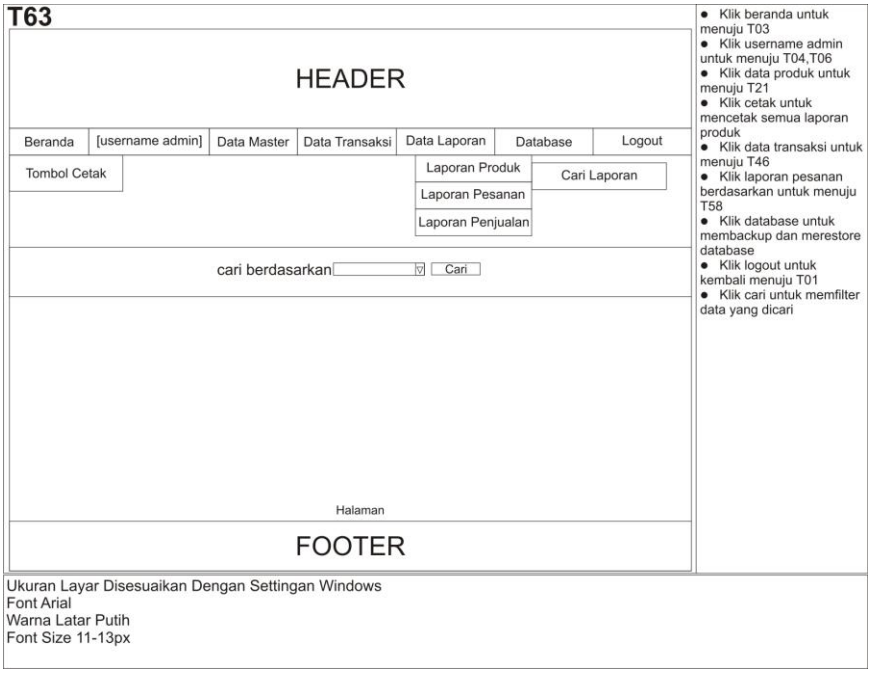
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka cari per-bulan dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.115.



Gambar 3.115 Antarmuka Cari Laporan Per Bulan

62. Perancangan antarmuka halaman cari berdasarkan

Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka cari berdasarkan dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.116.

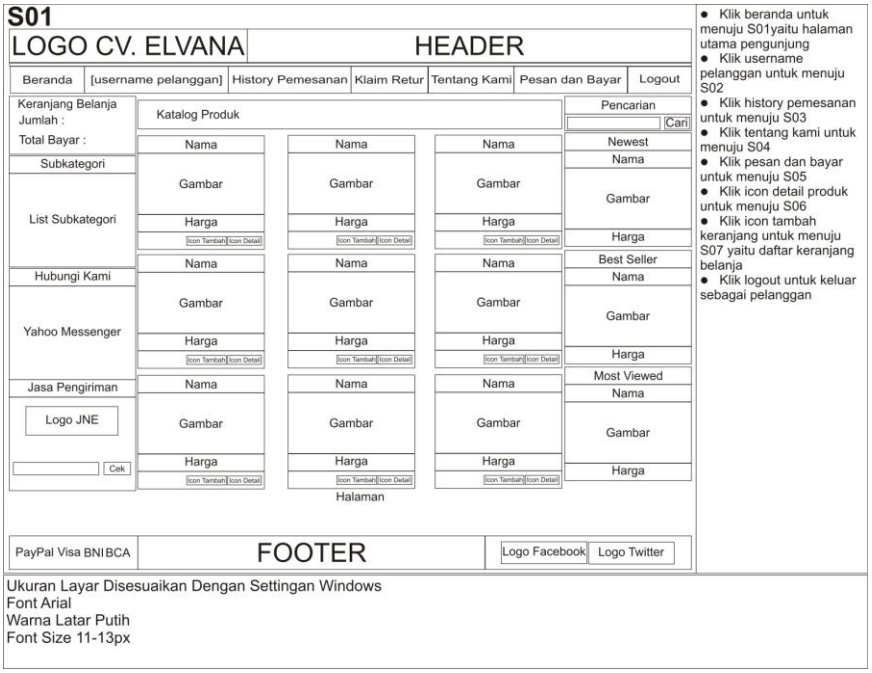


Gambar 3.116 Antarmuka Cari Laporan Berdasarkan

3.2.4.2 Perancangan Antarmuka Pelanggan

1. Perancangan antarmuka halaman utama pelanggan

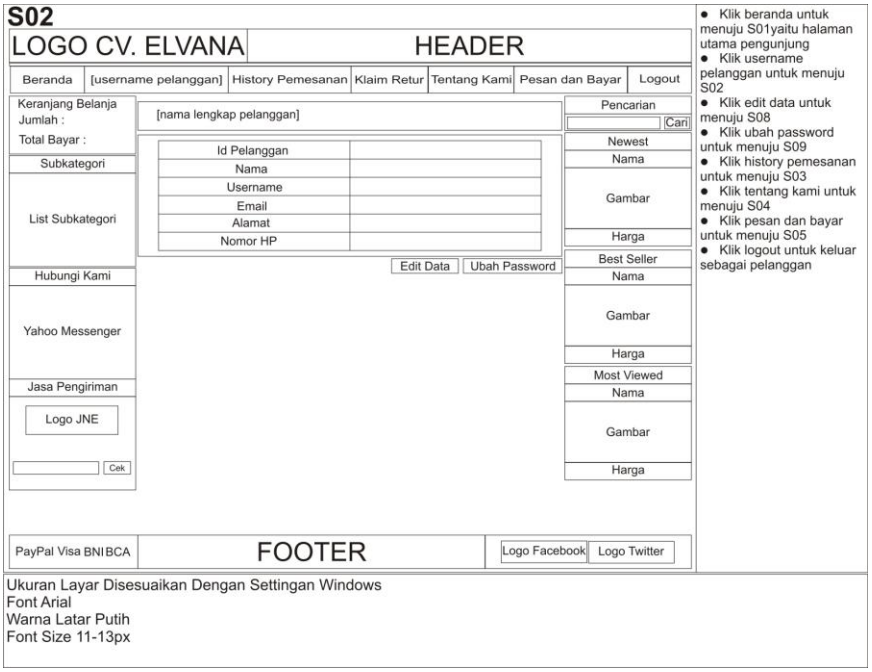
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman utama pelanggan dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.117.



Gambar 3.117 Antarmuka Halaman Utama Pelanggan

2. Perancangan antarmuka halaman profile pelanggan

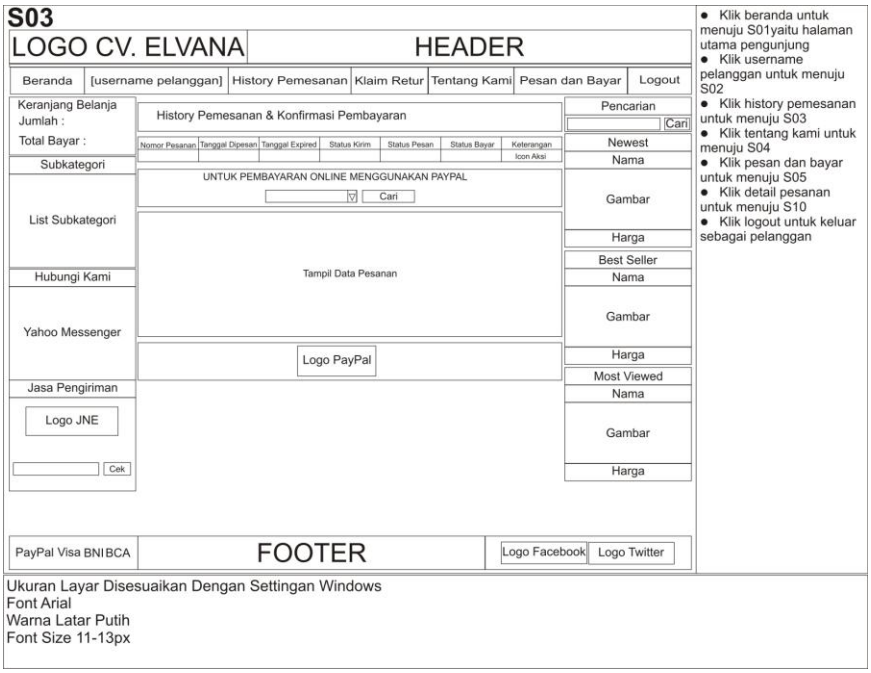
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka profile pelanggan dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.118.



Gambar 3.118 Antarmuka Profil Pelanggan

3. Perancangan antarmuka halaman history pemesanan dan pembayaran

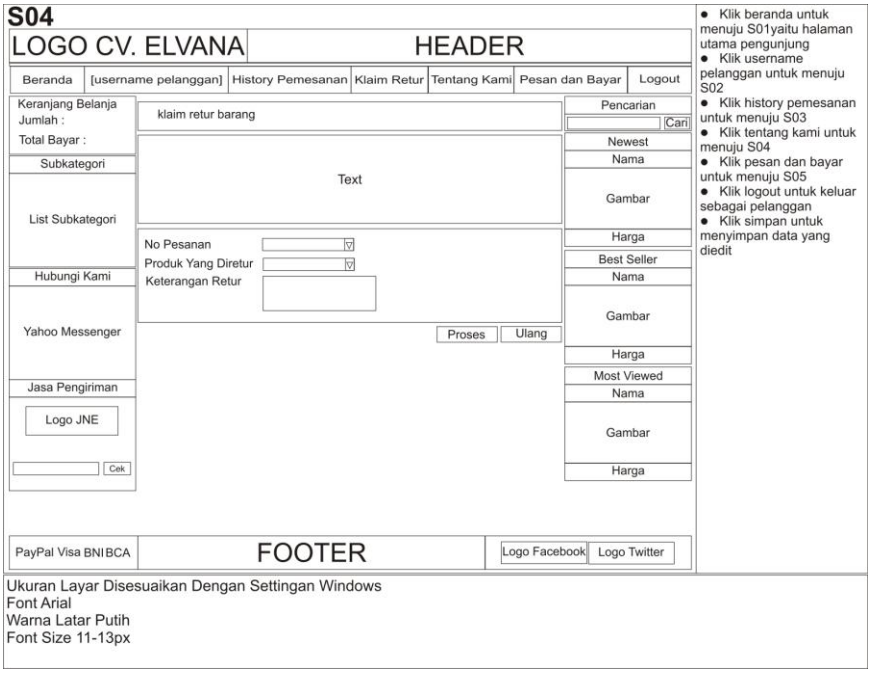
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka history pemesanan dan pembayaran dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.119.



Gambar 3.119 Antarmuka History Pemesanan & Pembayaran

4. Perancangan antarmuka halaman klaim retur barang

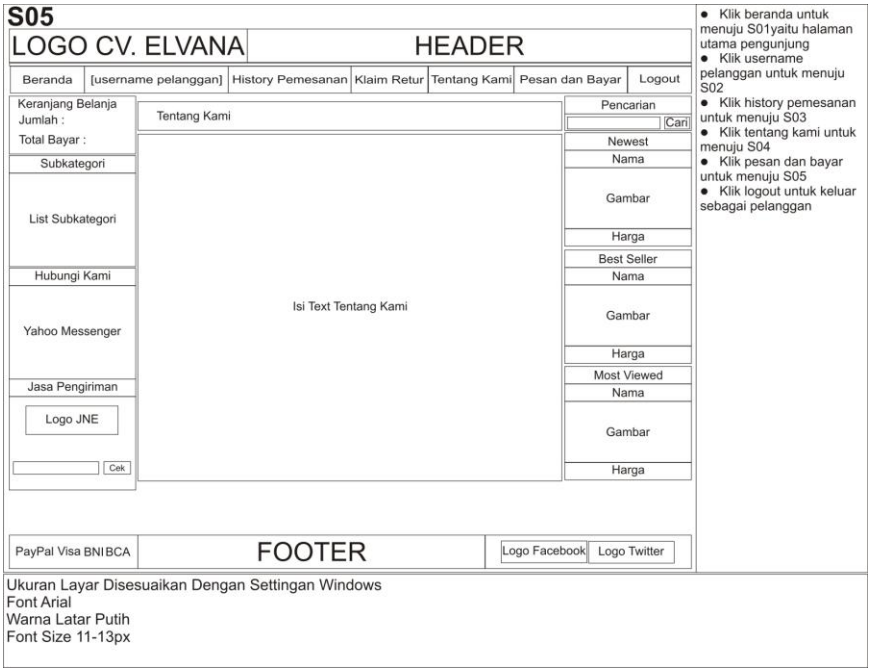
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka klaim retur barang dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.120.



Gambar 3. 120 Antarmuka Klaim Retur Barang

5. Perancangan antarmuka halaman tentang kami

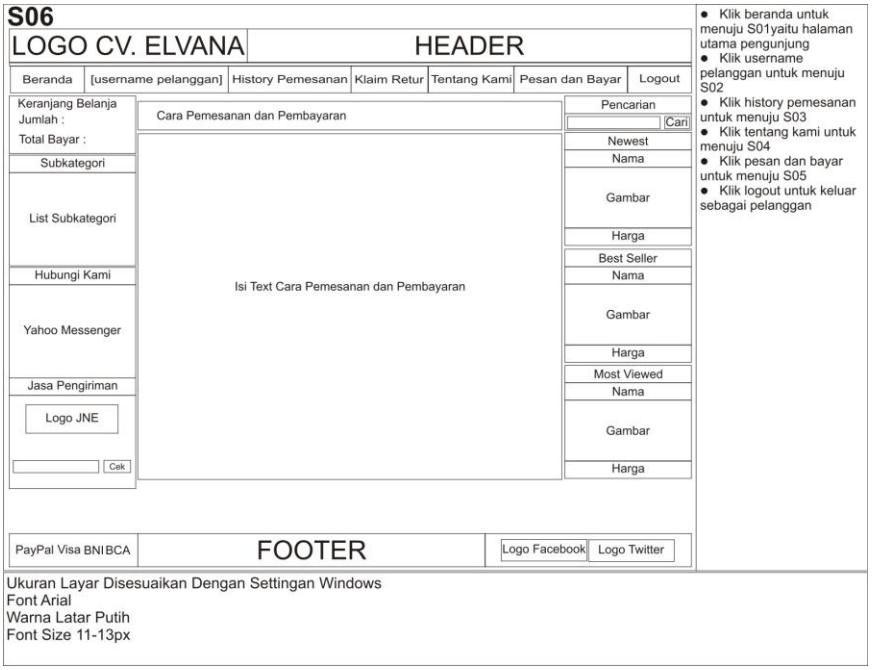
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka tentang kami dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.121.



Gambar 3.121 Antarmuka Tentang Kami

6. Perancangan antarmuka halaman pesan dan bayar

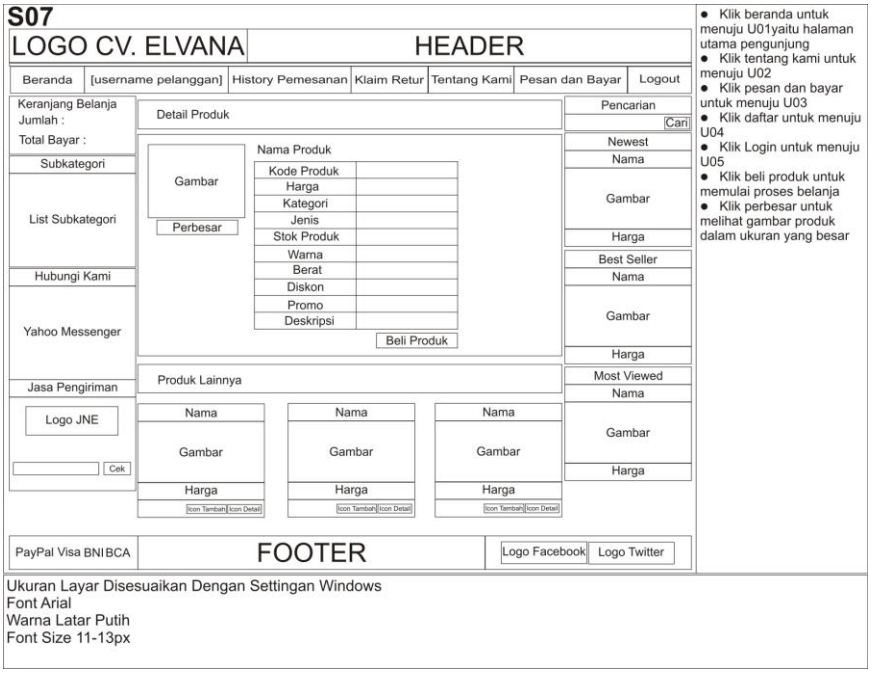
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka pesan dan bayar dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.122.



Gambar 3.122 Antarmuka Cara Pemesanan dan Pembayaran

7. Perancangan antarmuka halaman detail produk

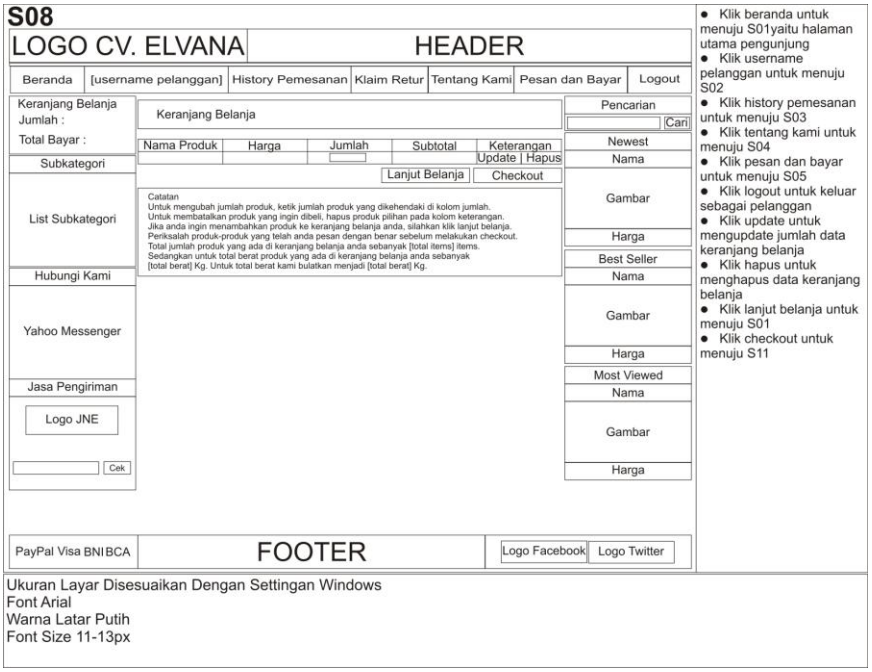
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka detail produk dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.123.



Gambar 3.123 Antarmuka Detail Produk

8. Perancangan antarmuka halaman keranjang belanja

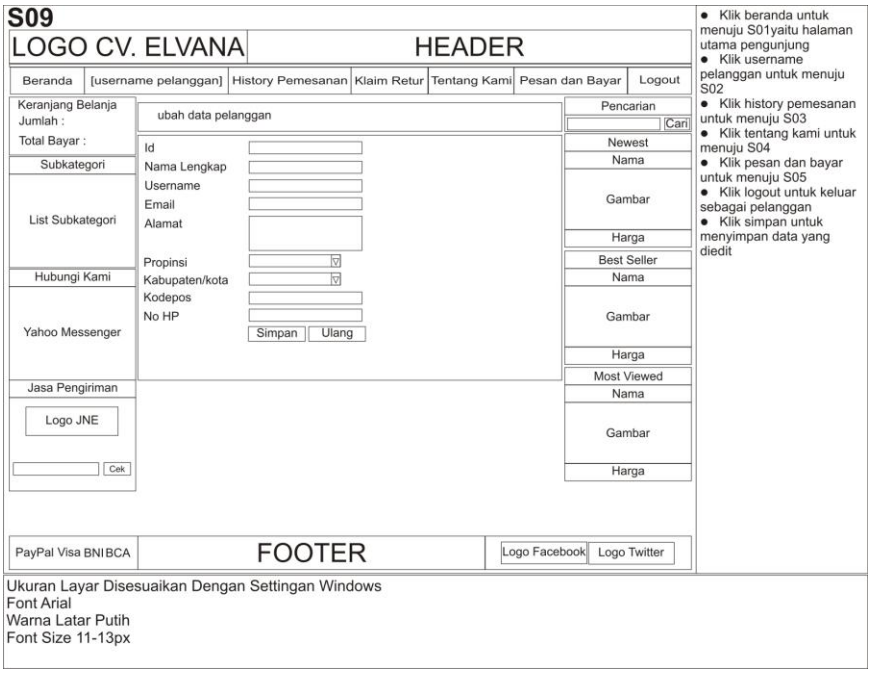
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka keranjang belanja dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.124.



Gambar 3.124 Antarmuka Keranjang Belanja

9. Perancangan antarmuka halaman edit data pelanggan

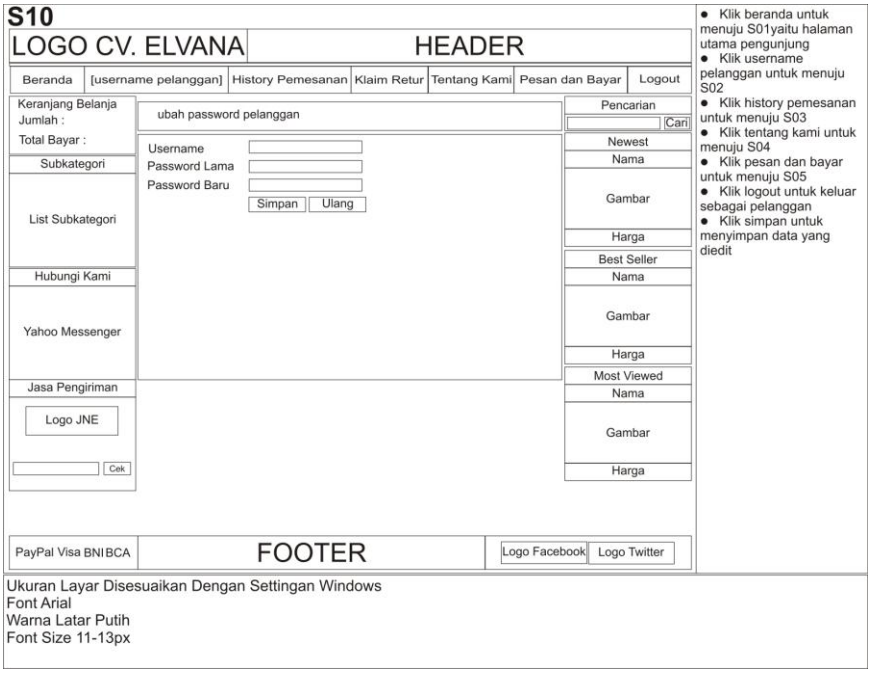
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka edit data pelanggan dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.125.



Gambar 3.125 Antarmuka Edit Profil Pelanggan

10. Perancangan antarmuka halaman ubah password pelanggan

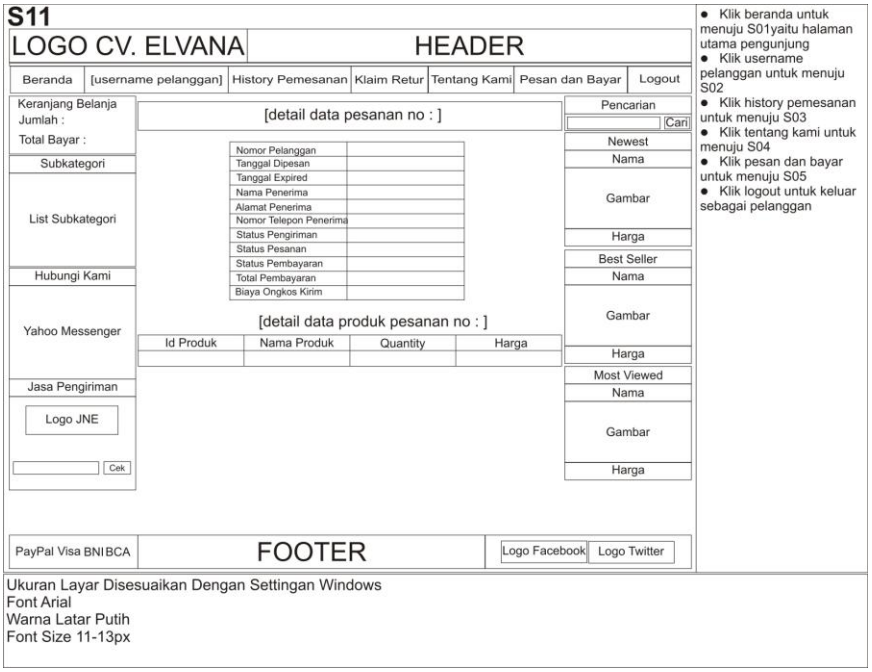
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka ubah password pelanggan dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.126.



Gambar 3.126 Antarmuka Ubah Password Pelanggan

11. Perancangan antarmuka halaman lihat detail pesanan

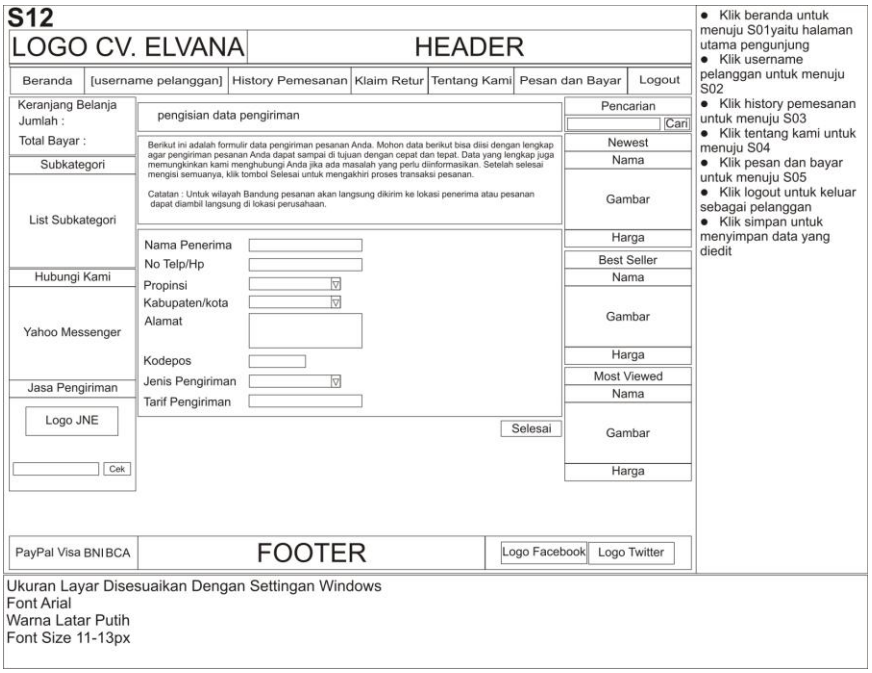
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka lihat detail pesanan dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.127.



Gambar 3.127 Antarmuka Detail Pesanan

12. Perancangan antarmuka halaman isi data penerima pesanan

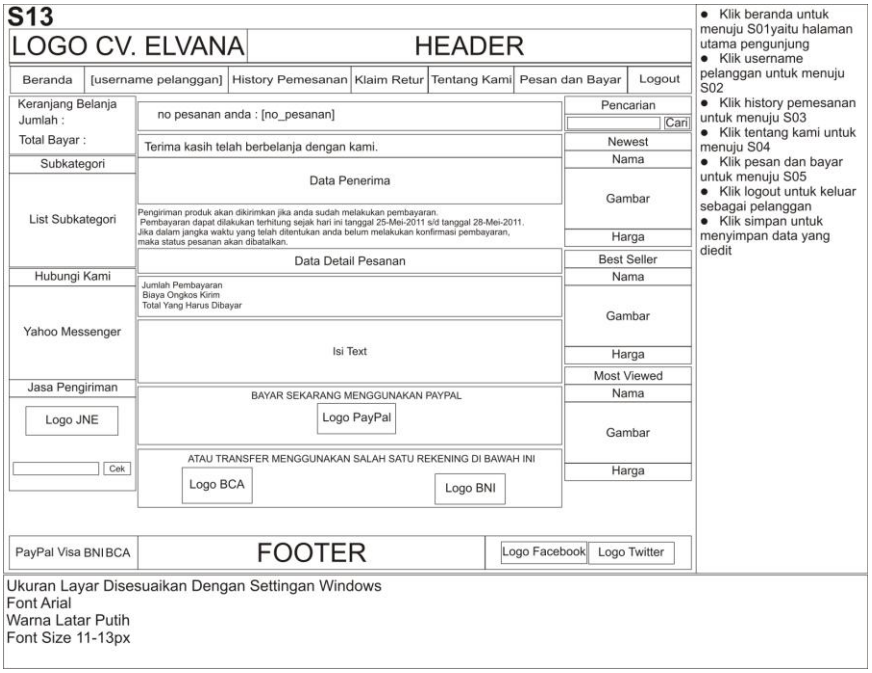
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka isi data penerima pesanan dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.128.



Gambar 3.128 Antarmuka Isi Data Penerima

13. Perancangan antarmuka halaman selesai pesanan

Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka selesai pesanan dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.129.

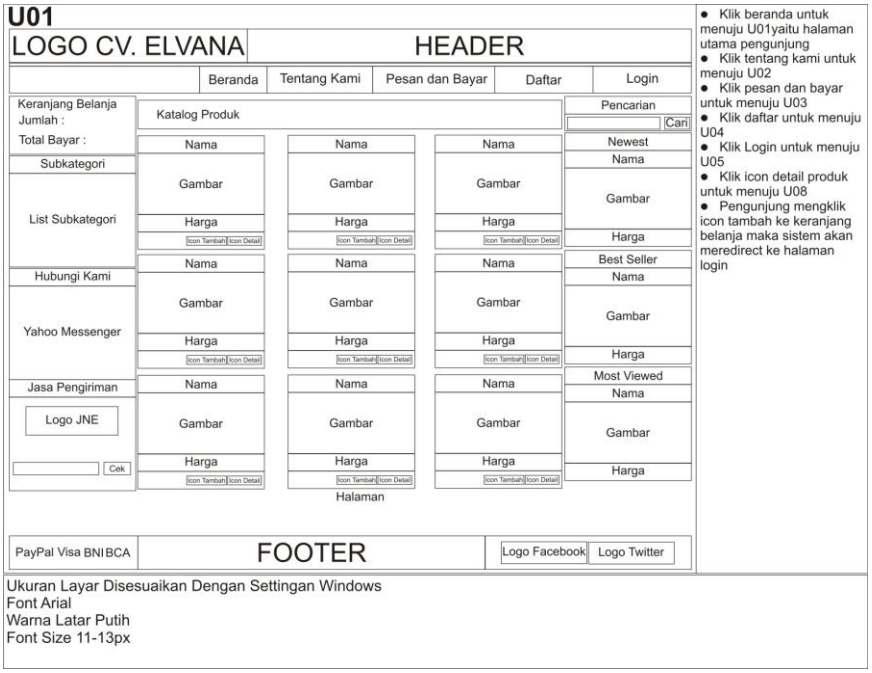


Gambar 3.129 Antarmuka Selesai Pemesanan

3.2.4.3 Perancangan Antarmuka Pengunjung

1. Perancangan antarmuka halaman utama pengunjung

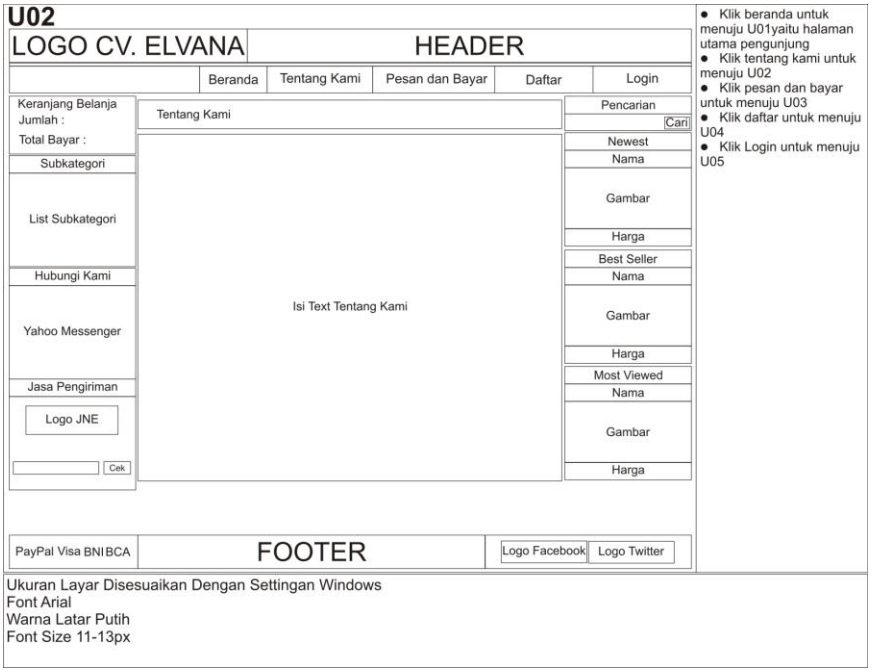
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka halaman utama pengunjung dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.130.



Gambar 3.130 Antarmuka Halaman Utama Pengunjung

2. Perancangan antarmuka halaman tentang kami

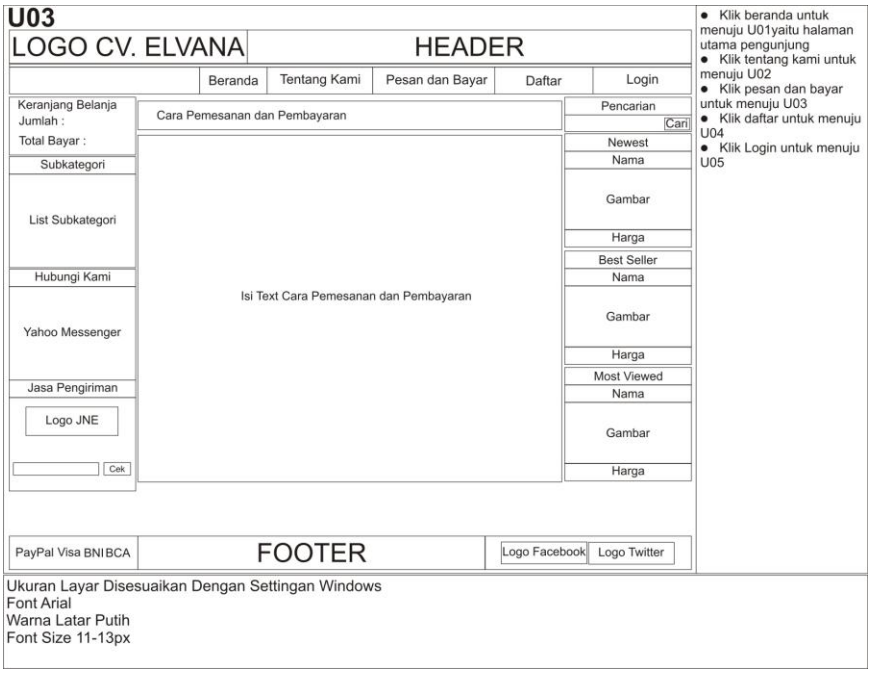
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka tentang kami dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.131.



Gambar 3.131 Antarmuka Tentang Kami

3. Perancangan antarmuka halaman pesan dan bayar

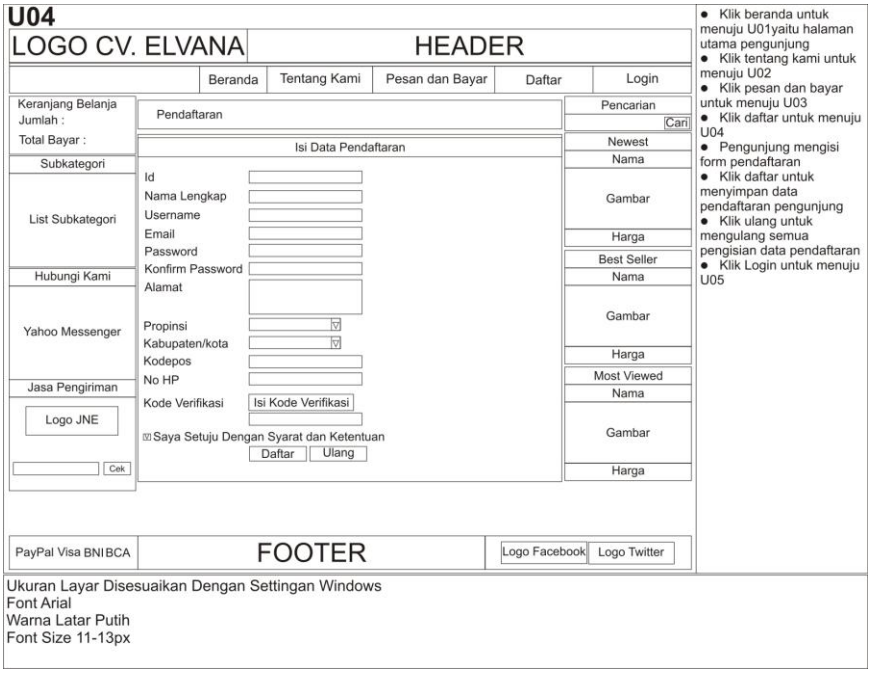
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka pesan dan bayar dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.132.



Gambar 3.132 Cara Pemesanan dan Pembayaran

4. Perancangan antarmuka halaman pendaftaran

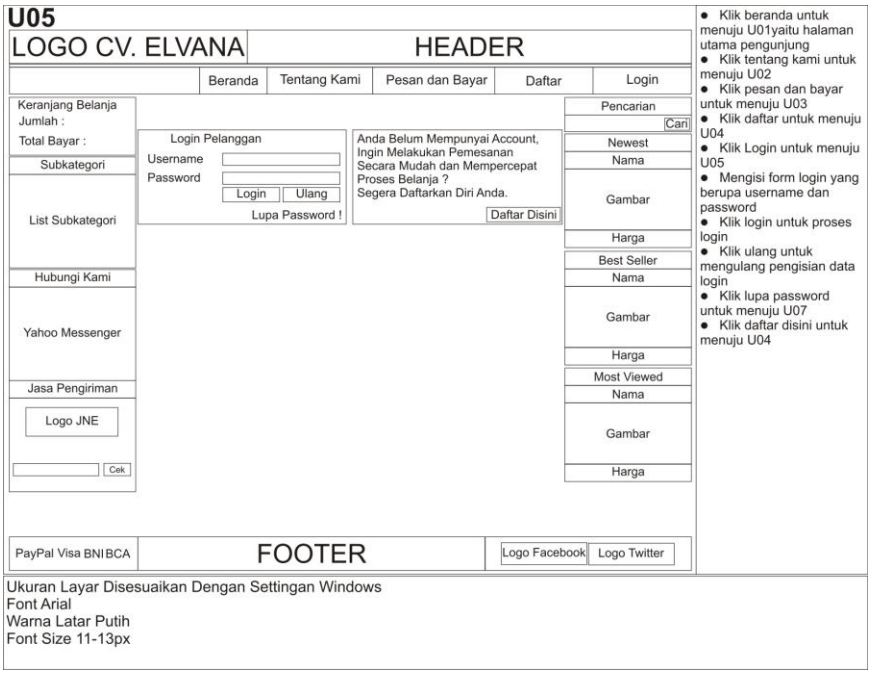
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka pendaftaran dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.133.



Gambar 3.133 Antarmuka Pendaftaran Pengunjung

5. Perancangan antarmuka login

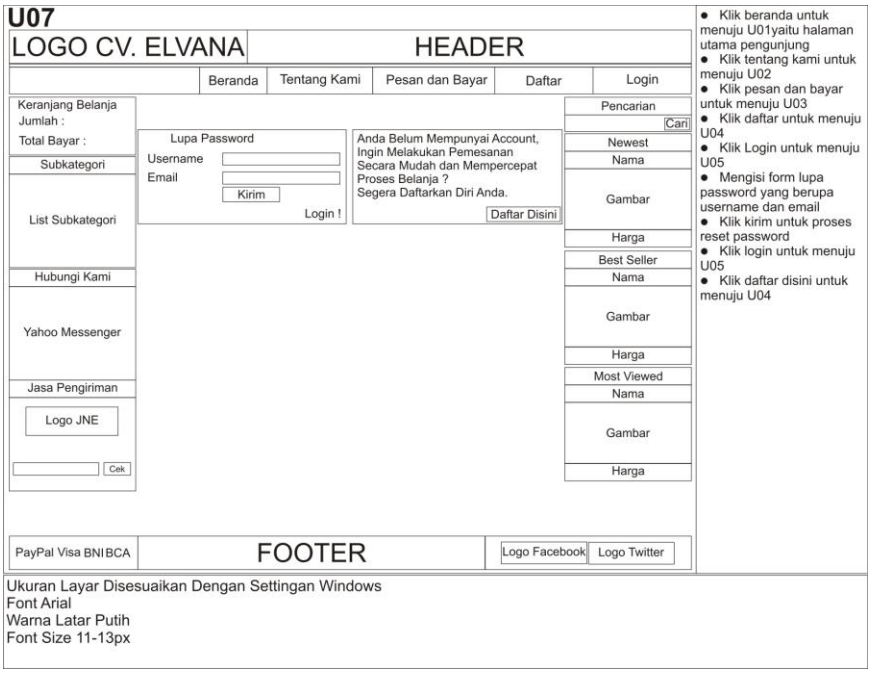
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka login dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.134.



Gambar 3.134 Antarmuka Login Pengunjung

6. Perancangan antarmuka lupa password

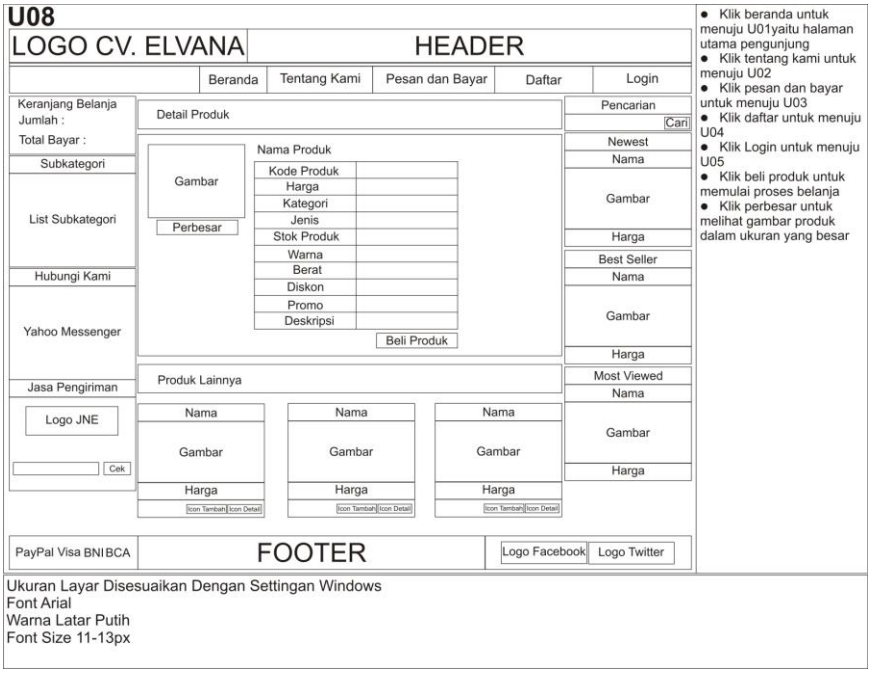
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka lupa password dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.135.



Gambar 3.135 Antarmuka Lupa Password

7. Perancangan antarmuka detail produk

Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka detail produk dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.136.

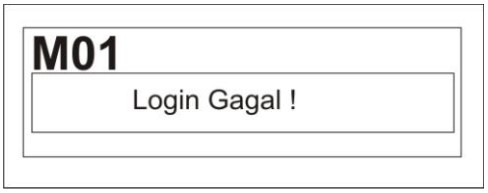


Gambar 3.136 Antarmuka Detail Produk

3.2.4.4 Perancangan Pesan

1. Pesan Login Gagal

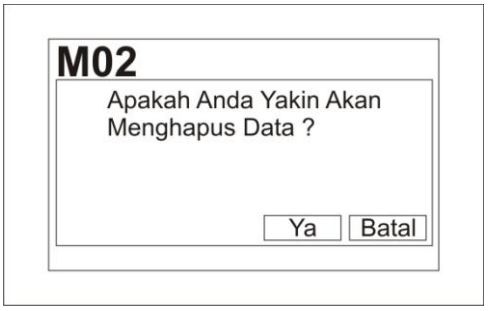
Berikut dapat dilihat perancangan pesan login gagal dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.137.



Gambar 3.137 Pesan Login Gagal

2. Pesan Konfirmasi Hapus Data

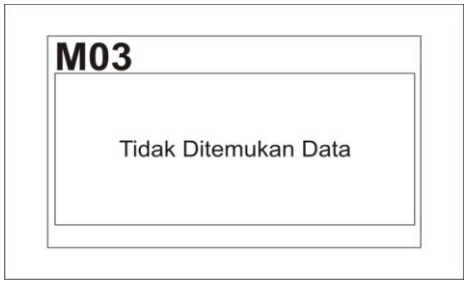
Berikut dapat dilihat perancangan pesan konfirmasi hapus data dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.138.



Gambar 3.138 Pesan Konfirmasi Hapus Data

3. Pesan Data Tidak Ditemukan (Backend)

Berikut dapat dilihat perancangan pesan data tidak ditemukan pada halaman admin dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.139.



Gambar 3.139 Pesan Pencarian Tidak Ditemukan

4. Pesan Data Berhasil Disimpan

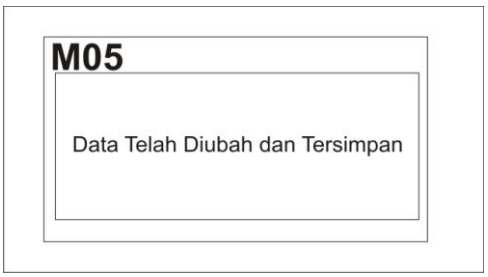
Berikut dapat dilihat perancangan pesan data berhasil disimpan dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.140.



Gambar 3.140 Pesan Data Tersimpan

5. Pesan Data Disimpan dan Dirubah

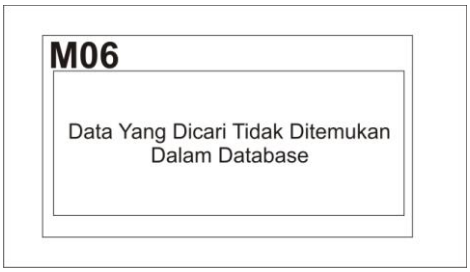
Berikut dapat dilihat perancangan pesan data berhasil disimpan dan diubah dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.141.



Gambar 3.141 Pesan Data Disimpan dan Dirubah

6. Pesan Data Yang Dicari Tidak Ditemukan

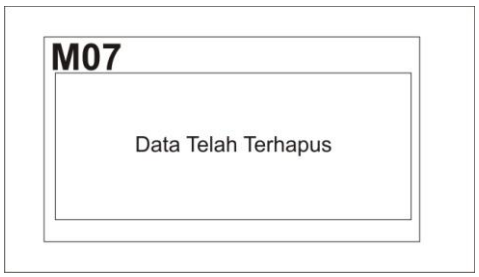
Berikut dapat dilihat perancangan pesan data yang dicari tidak ditemukan dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.142.



Gambar 3.142 Pesan Pencarian Tidak Ditemukan

7. Pesan Data Telah Terhapus

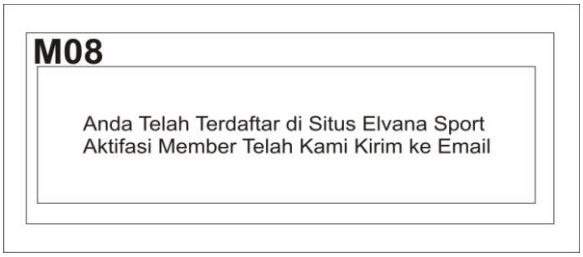
Berikut dapat dilihat perancangan pesan data telah terhapus dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.143.



Gambar 3.143 Pesan Data Terhapus

8. Pesan Daftar Berhasil

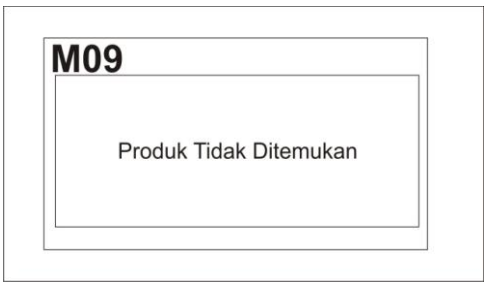
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka pesan pendaftaran berhasil dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.144.



Gambar 3.144 Pesan Pendaftaran Berhasil

8. Pesan Pencarian Tidak Ditemukan (Frontend)

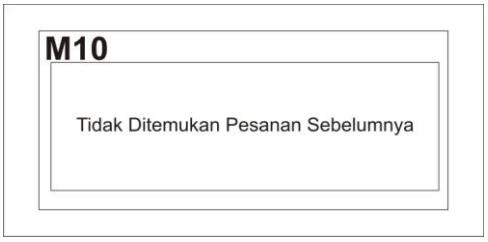
Berikut dapat dilihat perancangan pesan pencarian tidak ditemukan pada halaman pelanggan dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.145.



Gambar 3.145 Pesan Pencarian Produk Tidak Ditemukan

9. Pesan Tidak Ditemukan Pesanan Sebelumnya

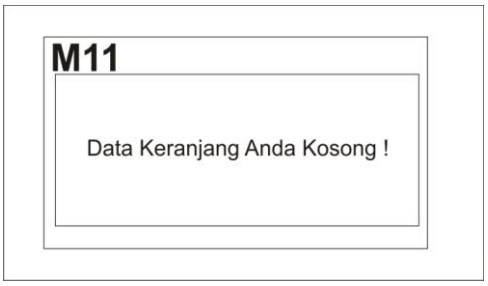
Berikut dapat dilihat perancangan pesan taidak ditemukan pesanan dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.146.



Gambar 3.146 Pesan Tidak Ditemukan Pesanan

10. Pesan Keranjang Belanja Kosong

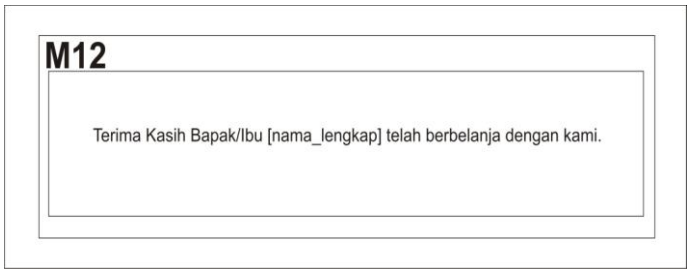
Berikut dapat dilihat perancangan pesan keranjang belanja kosong dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.147.



Gambar 3.147 Pesan Data Keranjang Kosong

11. Pesan Selesai Seluruh Proses Pesanan

Berikut dapat dilihat perancangan pesan selesai melakukan pesanan dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.148.



Gambar 3.148 Pesan Selesai Pemesanan

12. Pesan Jika Pemesanan Melebihi Stok

Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka pesan melebihi stok yang ada dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.149.



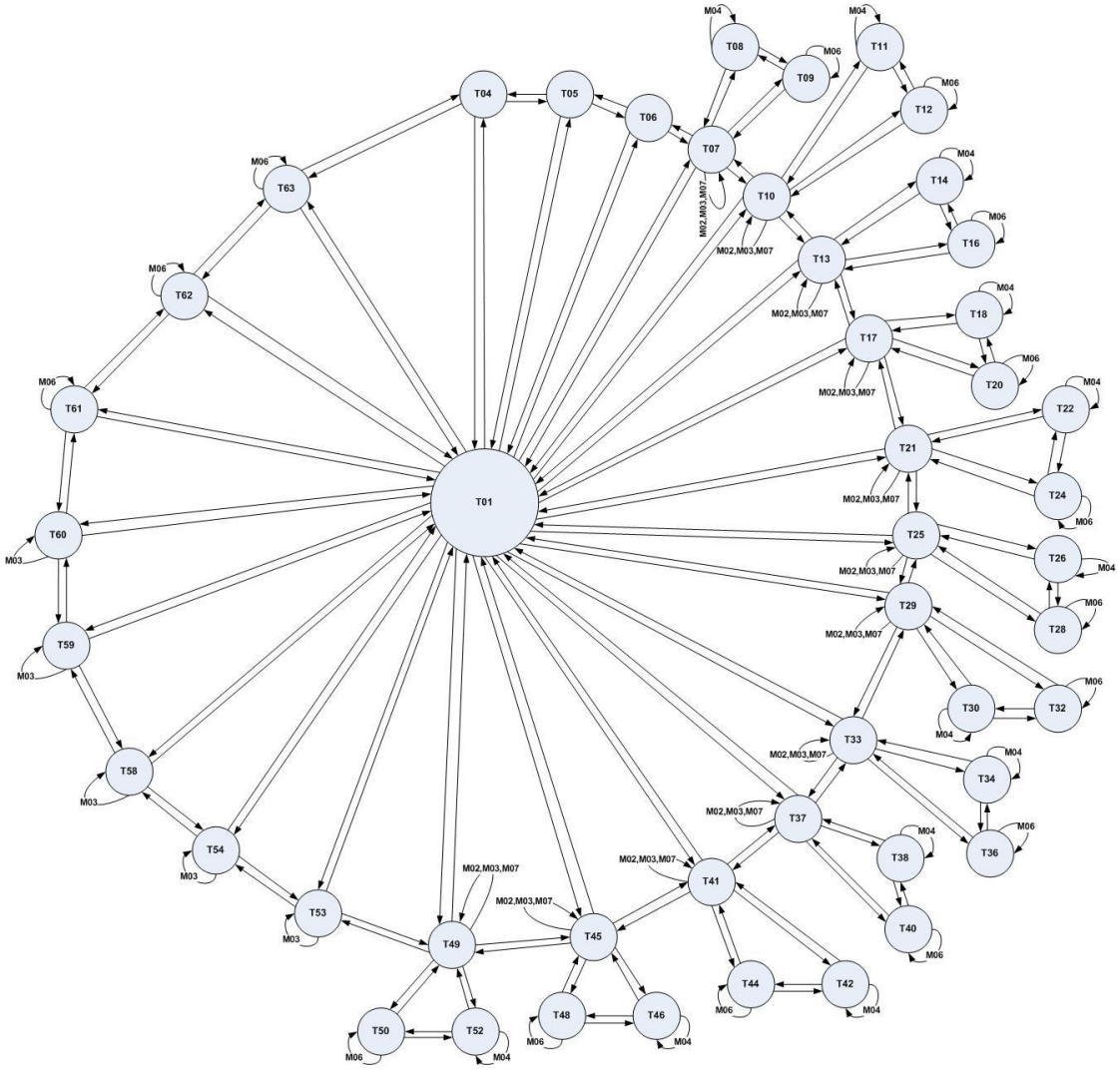
Gambar 3. 149 Pesan Jika Pesanan Melebihi Stok

3.2.5 Jaringan Semantik

Jaringan semantik digunakan untuk menghubungkan setiap tampilan (*interface*) dan pesan pada sebuah aplikasi yang dirancang.

3.2.5.1 Jaringan Semantik Administrator

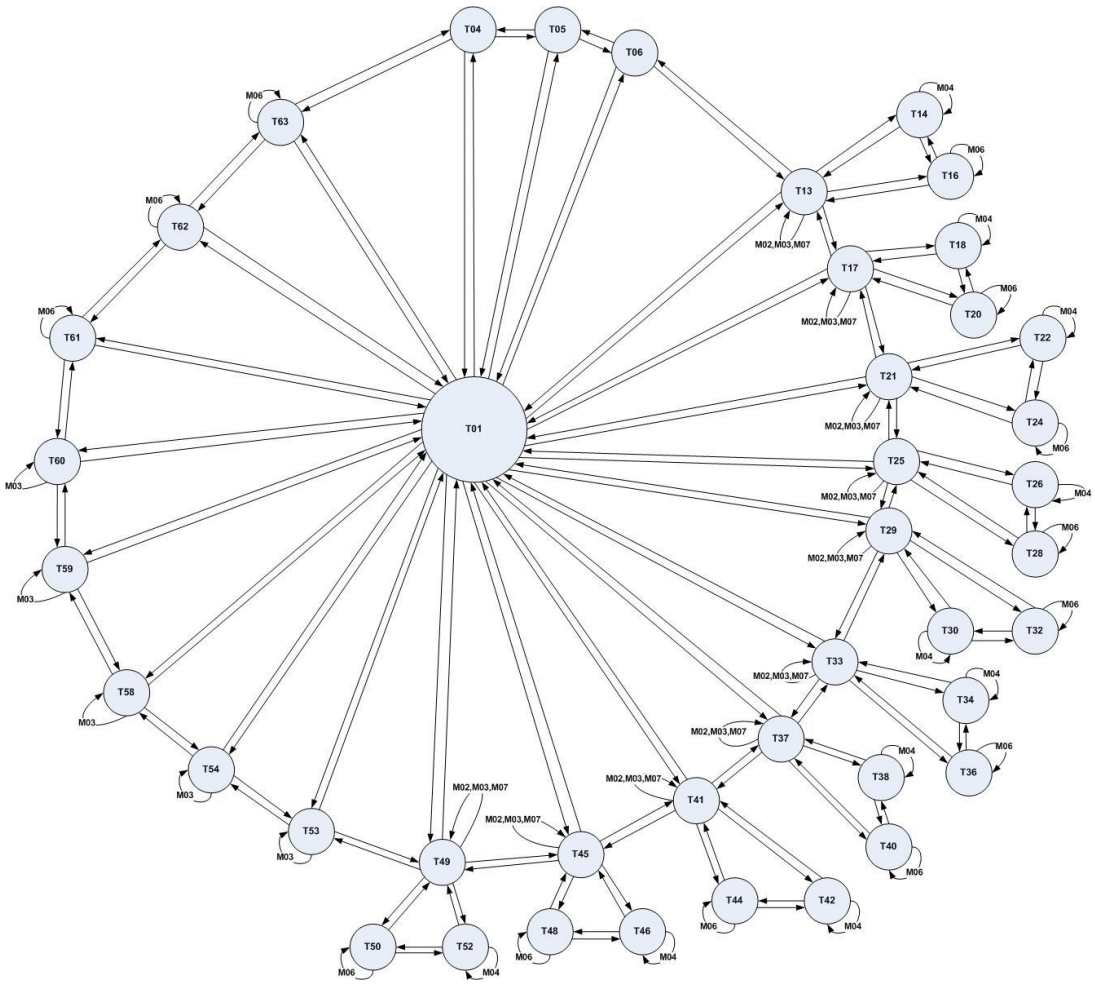
Berikut dapat dilihat jaringan semantik administrator dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.150.



Gambar 3.150 Jaringan Semantik Administrator

3.2.5.2 Jaringan Semantik Petugas

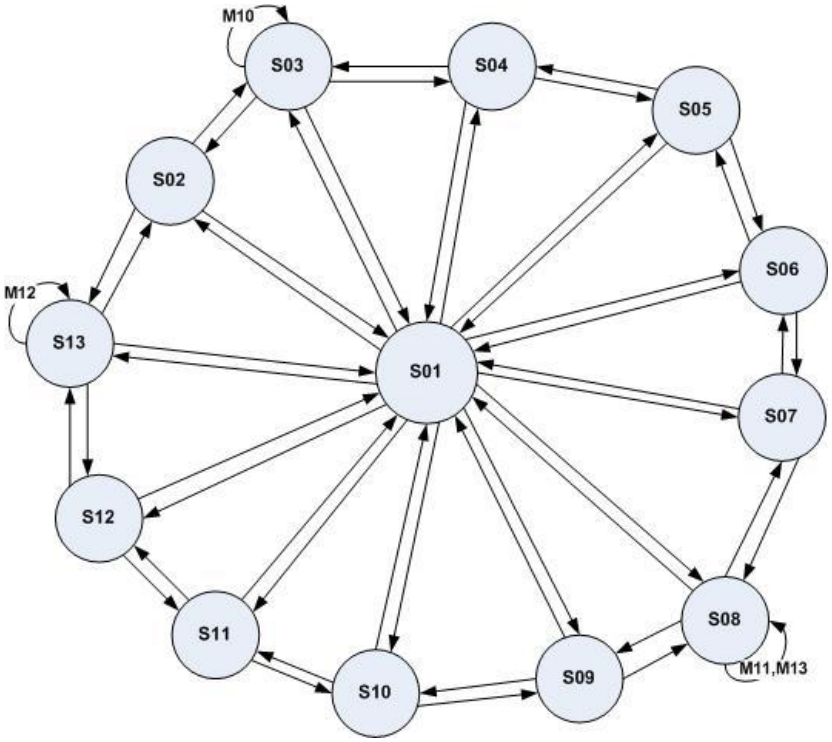
Berikut dapat dilihat jaringan semantik petugas dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.151.



Gambar 3.151 Jaringan Semantik Petugas

3.2.5.3 Jaringan Semantik Pelanggan

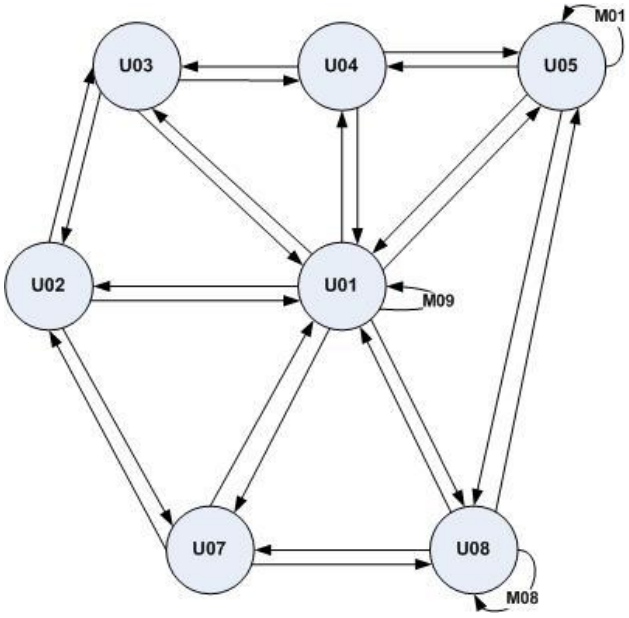
Berikut dapat dilihat jaringan semantik pelanggan dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.152.



Gambar 3. 152 Jaringan Semantik Pelanggan

3.2.5.4 Jaringan Semantik Pengunjung

Berikut dapat dilihat jaringan semantik pengunjung dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.153.



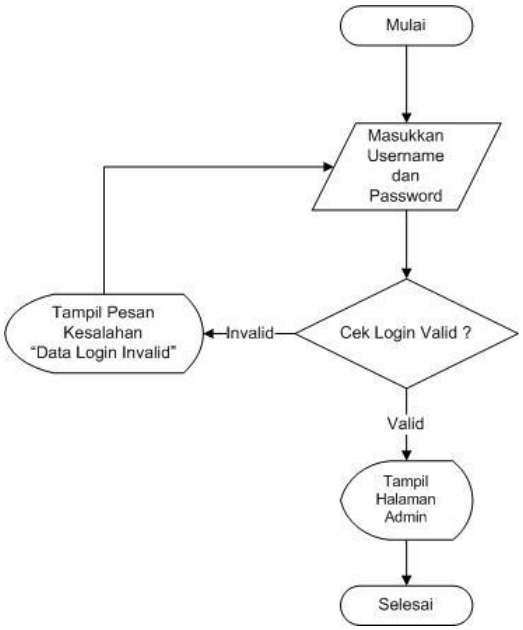
Gambar 3.153 Jaringan Semantik Pengunjung

3.2.6 Perancangan Prosedural

Perancangan prosedural merupakan perancangan yang dilakukan untuk menetapkan detail algoritma yang akan dinyatakan kedalam suatu sistem.

1. Perancangan Prosedural Login Admin

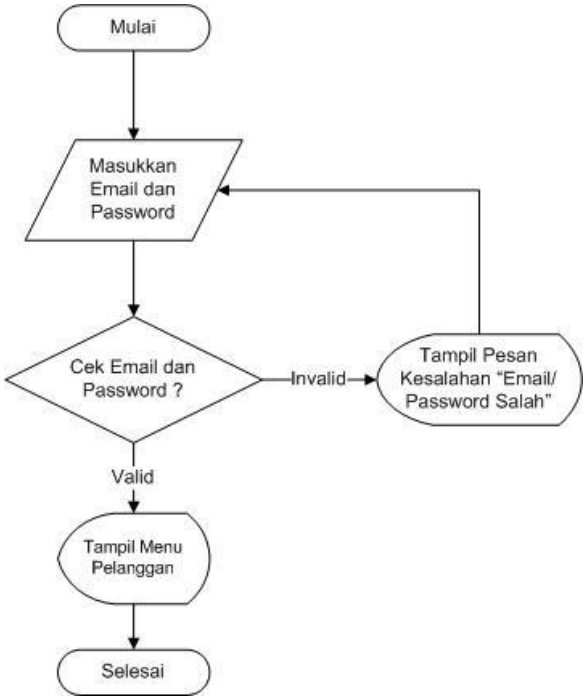
Berikut dapat dilihat perancangan prosedural login admin dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.154.



Gambar 3.154 Flowchart Login Admin

2. Perancangan Prosedural Login Pelanggan

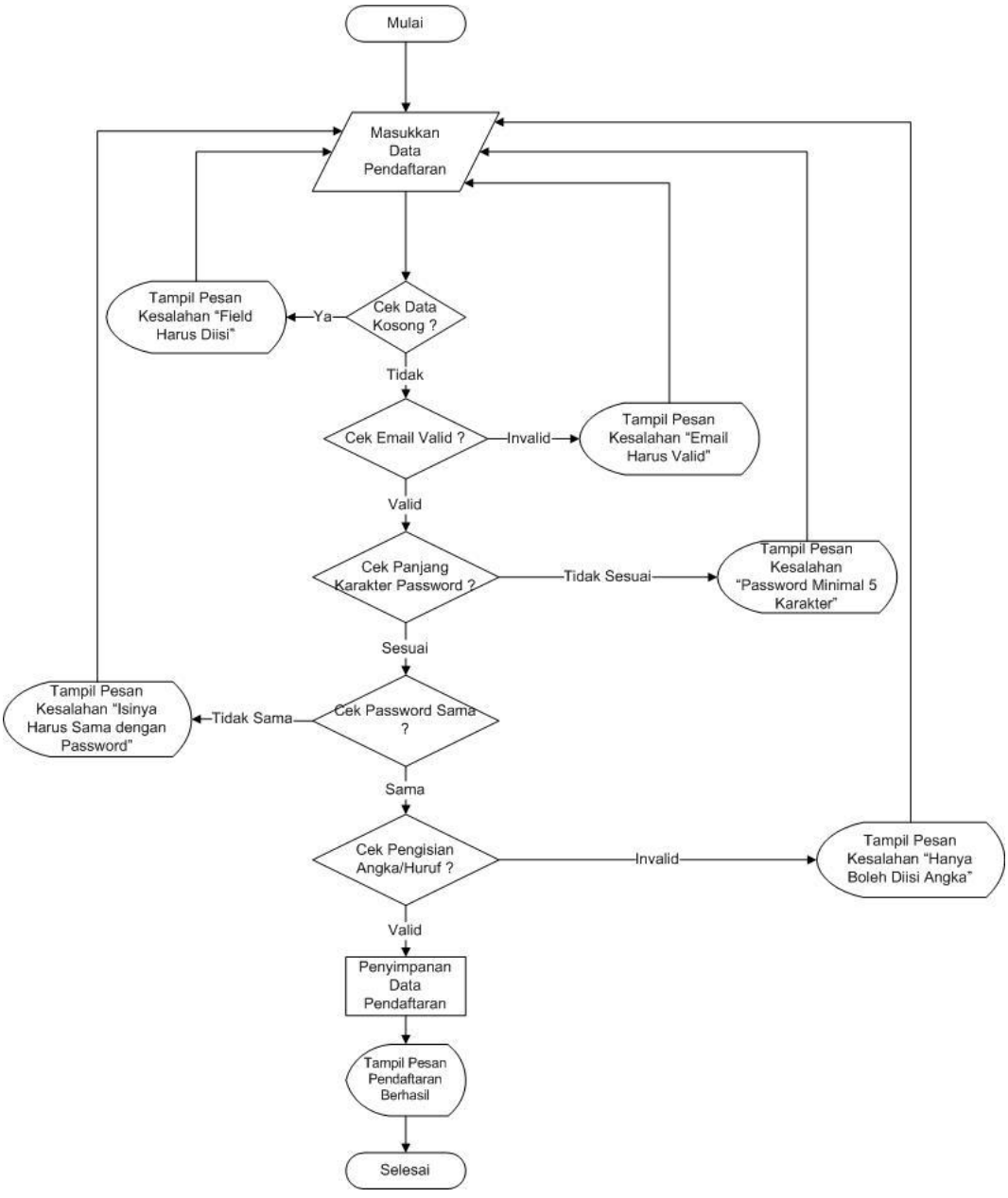
Berikut dapat dilihat perancangan prosedural login pelanggan dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.155.



Gambar 3.155 Flowchart Login Pelanggan

3. Perancangan Prosedural Pendaftaran

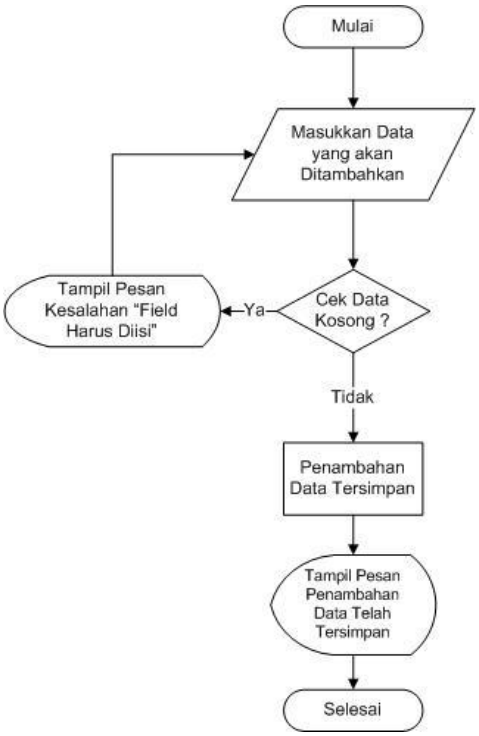
Berikut dapat dilihat perancangan prosedural pendaftaran dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.156.



Gambar 3.156 Flowchart Pendaftaran

4. Perancangan Prosedural Tambah Data

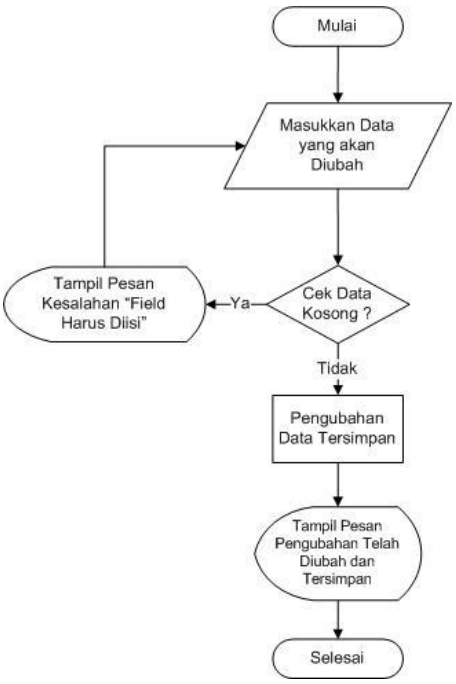
Berikut dapat dilihat perancangan prosedural tambah data dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.157.



Gambar 3.157 Flowchart Tambah Data

5. Perancangan Prosedural Ubah Data

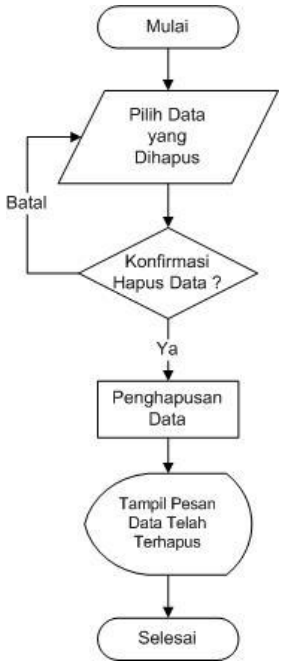
Berikut dapat dilihat perancangan prosedural ubah data dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.158.



Gambar 3.158 Flowchart Ubah Data

6. Perancangan Prosedural Hapus Data

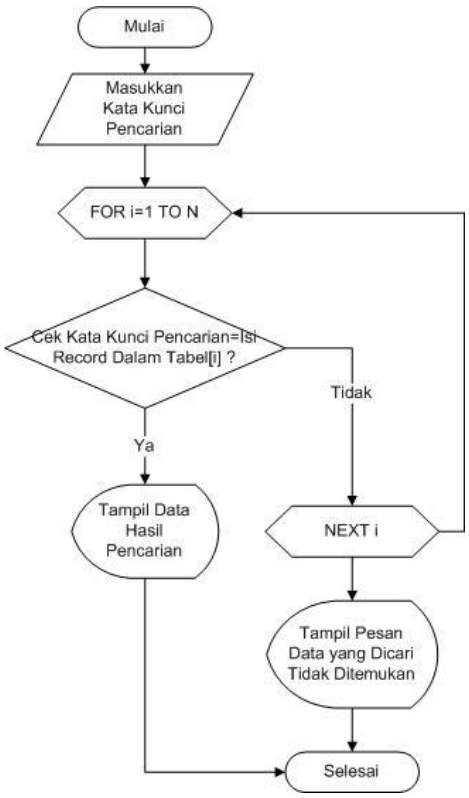
Berikut dapat dilihat perancangan prosedural hapus data dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.159.



Gambar 3.159 Flowchart Hapus Data

7. Perancangan Prosedural Cari Data

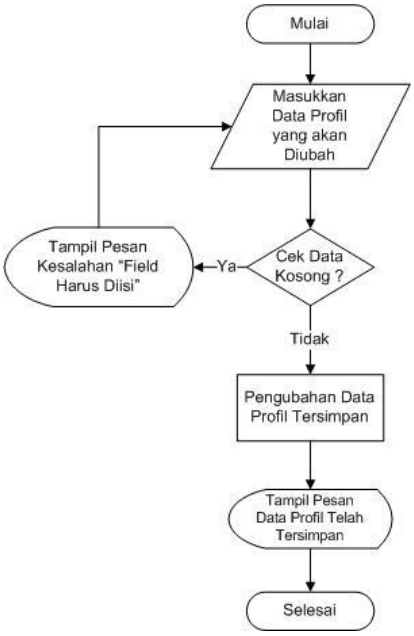
Berikut dapat dilihat perancangan prosedural cari data dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.160.



Gambar 3.160 Flowchart Cari Data

8. Perancangan Prosedural Ubah Data Profil

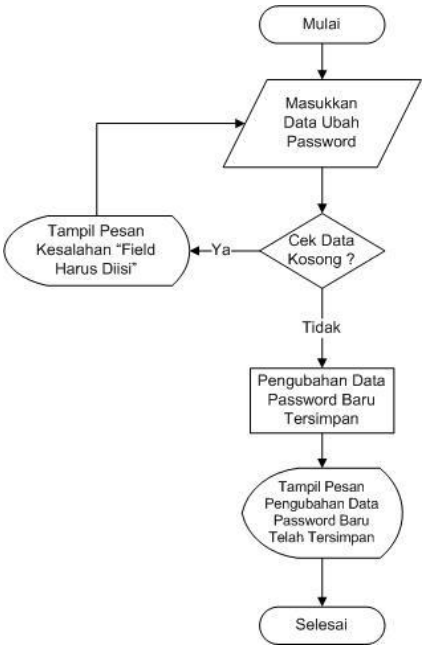
Berikut dapat dilihat perancangan prosedural ubah data profil dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.161.



Gambar 3.161 Flowchart Ubah Data Profil

9. Perancangan Prosedural Ubah Password

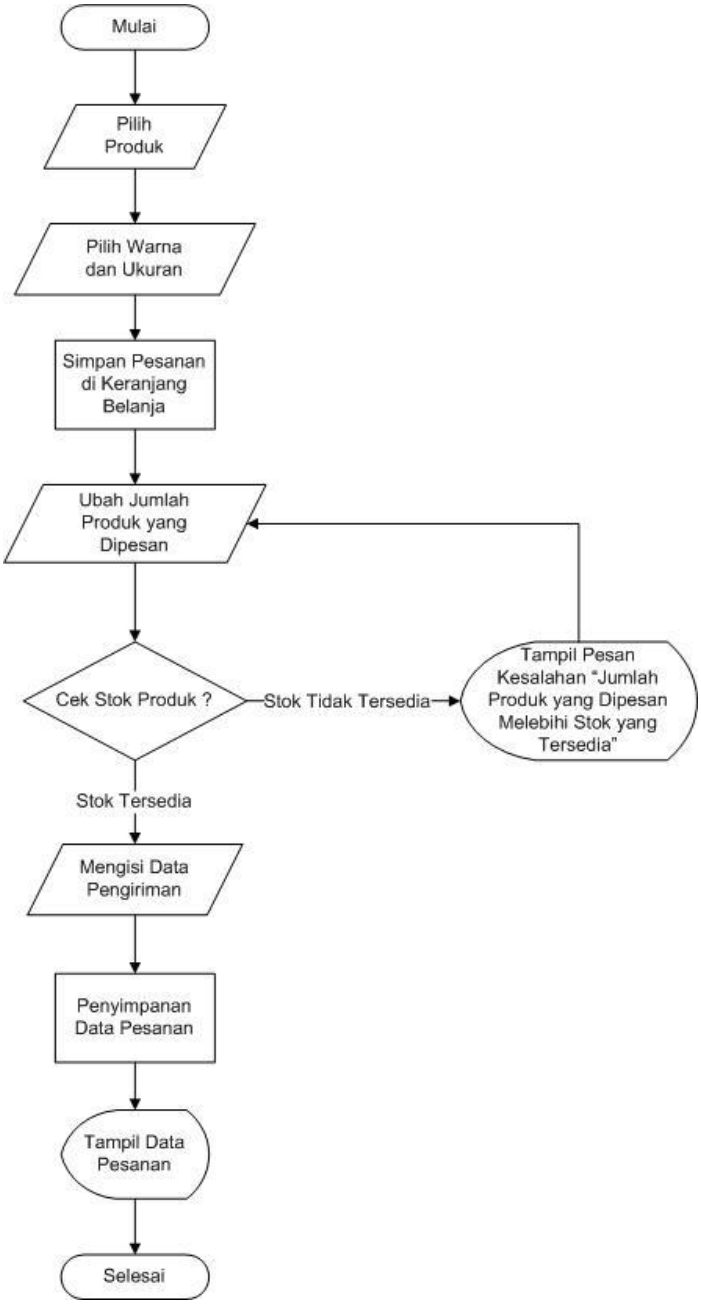
Berikut dapat dilihat perancangan procedural ubah password dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.162.



Gambar 3.162 Flowchart Ubah Password

10. Perancangan Prosedural Belanja

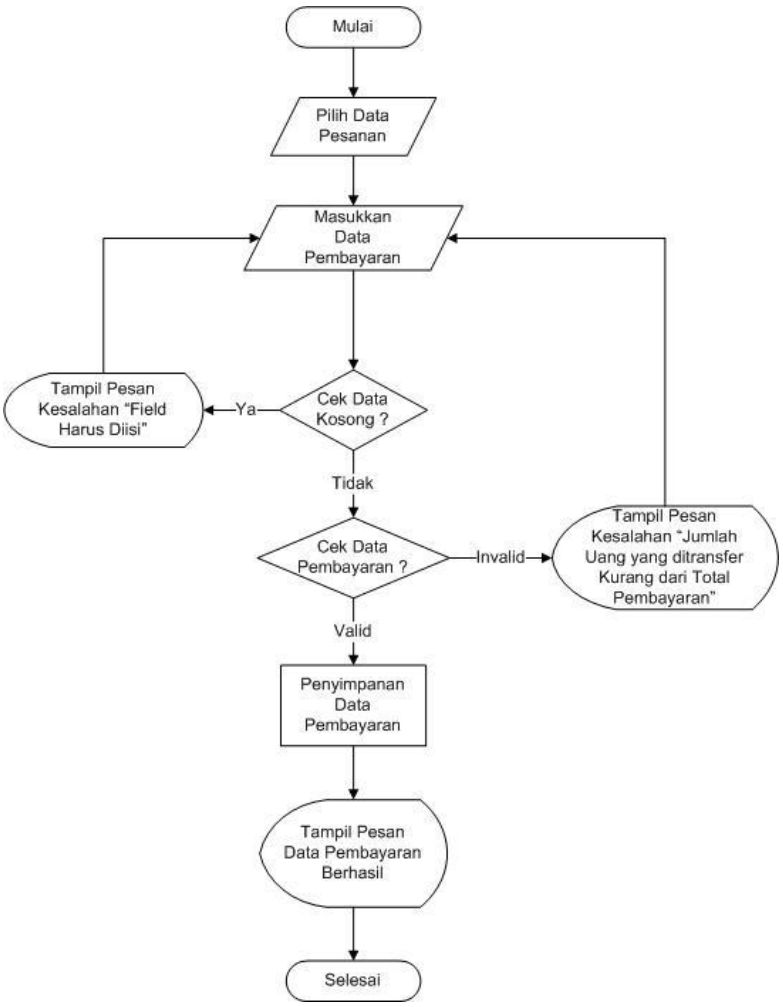
Berikut dapat dilihat perancangan procedural belanja dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.163.



Gambar 3.163 Flowchart Belanja

11. Perancangan Prosedural Konfirmasi Pembayaran

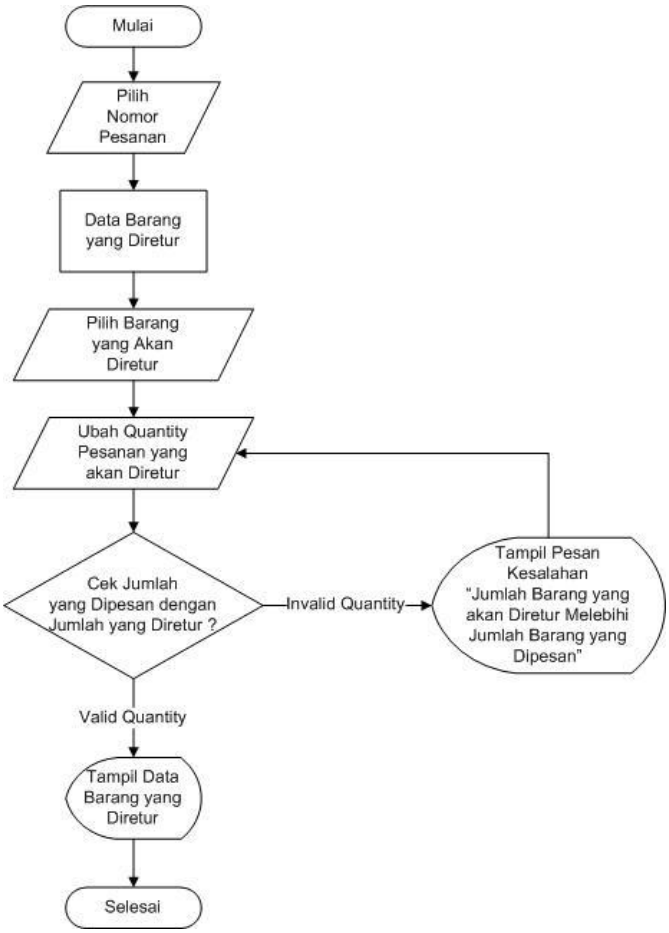
Berikut dapat dilihat perancangan prosedural konfirmasi pembayaran dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.164.



Gambar 3.164 Flowchart Konfirmasi Pembayaran

12. Perancangan Prosedural Klaim Retur Barang

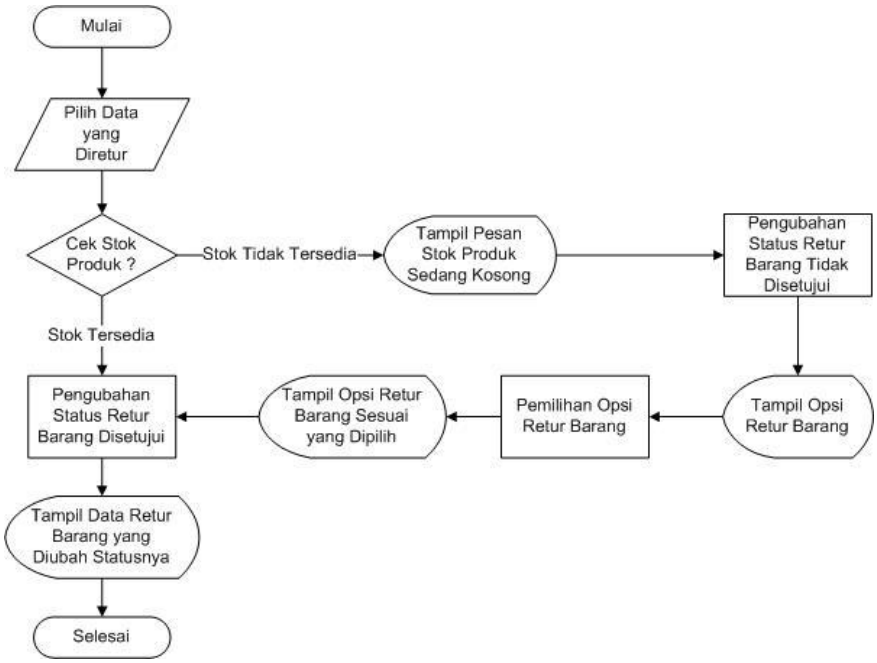
Berikut dapat dilihat perancangan prosedural klaim retur barang dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.165.



Gambar 3.165 Flowchart Klaim Retur Barang

13. Perancangan Prosedural Ubah Status Retur Barang

Berikut dapat dilihat perancangan prosedural ubah status retur barang dari aplikasi *e-commerce* di CV. Elvana yang tercantum pada gambar 3.166.



Gambar 3.166 Flowchart Ubah Status Retur Barang