

LAPORAN TUGAS BESAR MATA KULIAH DESAIN BASIS DATA
(WEBSITE E – COMMERCE IN THE BOX)



Dibuat Oleh :

Dian Rezky Wulandari (1103184022)

Damas Adiyanto (1103184117)

Mohammad Naufal Nabil Abdillah (1103184062)

Denda Rania Ratu Kelanswara (1103184072)

Kelas : TK – 42 – 05

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO
UNIVERSITAS TELKOM
BANDUNG
2020**

DAFTAR ISI

| | |
|--|----|
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Tujuan..... | 1 |
| 1.3. Rumusan Masalah | 2 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 3 |
| 2.1. Internet | 3 |
| 1. Pengertian..... | 3 |
| 2. Aplikasi Internet..... | 3 |
| 2.2. World Wide Web (WWW) | 4 |
| 2.3. Hypertext Markup Language (HTML) | 4 |
| 1. Tag – tag yang terdapat pada HTML | 5 |
| 2. Struktur Dokumen HTML..... | 5 |
| 2.4. PHP..... | 6 |
| 2.5. CSS..... | 6 |
| 2.6. Basis Data..... | 7 |
| 2.7. PhpMyAdmin | 7 |
| 2.8. XAMPP | 8 |
| 2.9. Website..... | 10 |
| 2.10. E – Commerce | 11 |
| 1. Business-to-Consumer (B2C) E-commerce | 11 |
| 2. Business-to-Business (B2B) E-commerce | 12 |
| 3. Consumer-to-consumer (C2C) E-commerce..... | 12 |
| BAB III IMPLEMENTASI | 13 |
| 3.1. Analisis Sistem..... | 13 |
| 1. Penjelasan Fitur Pada Website E-Commerce In The Box Berdasarkan Kategori Hak Akses | 13 |
| 3. Dekomposisi..... | 23 |
| 4. DFD | 23 |
| 5. ERD | 26 |
| 3.2. Perancangan Database..... | 27 |
| 3.3. Hasil Implementasi Sistem..... | 49 |

| | |
|----------------------------|----|
| DAFTAR PUSTAKA..... | 55 |
|----------------------------|----|

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Aplikasi website e-commerce ini dibuat dengan dilatar belakangi oleh pembuatan tugas besar mata kuliah Desain Basis Data. Website e-commerce yang kami beri nama ‘In The Box’ ini adalah sebuah aplikasi e-commerce berbasis website dimana didalam website ini terdapat beberapa macam barang berdasarkan kategori yang telah ditentukan yang nantinya dapat dibeli oleh customer. Website e-commerce ini dapat digunakan oleh semua umur baik dari kategori anak – anak sampai dewasa. Website ini memiliki 4 kategori dalam hak akses website yaitu admin, penjual, customer (user yang sudah terdaftar dan memiliki akun), dan juga user (user yang belum terdaftar dan tidak memiliki akun). Website ini memiliki beberapa fitur yang dapat diakses sesuai dengan kategori user. Seperti contoh, untuk kategori customer, user bisa mengakses semua fitur yang dikhususkan untuk mereka seperti forum, chart, wish list, dll. Untuk kategori penjual, user bisa mengakses fitur yang dikhususkan untuk mereka seperti memasukkan daftar barang, forum, dll. Untuk kategori admin, dia merupakan salah satu user yang dapat menghapus akun user baik dari kategori penjual maupun customer. Admin juga merupakan salah satu user yang dapat memverifikasi pembayaran jika user ingin membeli suatu barang.

Website ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemograman PHP. Selain itu, untuk menyimpan data – data mengenai informasi baik dari barang ataupun informasi tentang user, akan disimpan didalam suatu database dimana pada website ini kami menggunakan MySQL. Untuk menjalankan website ini dengan baik, kami menggunakan XAMPP yang berfungsi sebagai servel local untuk mengampu berbagai jenis data website yang sedang dalam proses pengembangan.

1.2. Tujuan

Tujuan dari pembuatan laporan tugas besar ini adalah :

1. Untuk memenuhi tugas besar Mata Kuliah Desain Basis Data;
2. Untuk mengaplikasikan pembelajaran yang sudah didapatkan selama mempelajari Desain Basis Data;
3. Untuk mengetahui dan mengaplikasikan bagaimana cara menggunakan database.

1.3.Rumusan Masalah

1. Bagaimana analisis sistem dari website e-commerce In The Box ?
2. Bagaimana perancangan database yang digunakan untuk pembuatan website e-commerce In The Box ?
3. Bagaimana implementasi desain pada website e-commerce In The Box ?

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Internet

1. Pengertian

Internet (*Inter-Network*) merupakan sekumpulan jaringan Komputer yang menghubungkan situs akademik, pemerintahan, komersial, organisasi, maupun perorangan. Internet menyediakan akses untuk layanan telekomunikasi dan sumber daya informasi untuk jutaan pemakainya yang tersebar diseluruh dunia.

Sebagai gambaran umum, internet adalah suatu jaringan komputer global terbentuk dari jaringan-jaringan komputer lokal dan regional, memungkinkan komunikasi data antar komputer-komputer yang terhubung ke jaringan tersebut.

2. Aplikasi Internet

Internet sebenarnya mengacu kepada istilah untuk menyebut sebuah jaringan, bukannya suatu aplikasi tertentu. Karenanya, internet tidaklah memiliki manfaat apa-apa tanpa adanya aplikasi yang sesuai. Internet menyediakan beragam aplikasi yang dapat digunakan untuk berbagai keperluan. Setiap aplikasi berjalan diatas sebuah protocol tertentu. Istilah “Protokol” diinternet mengacu pada satu set aturan yang mengatur bagaimana sebuah aplikasi berkomunikasi dalam suatu jaringan. Sedangkan aplikasi yang berjalan diatas sebuah protocol disebut sebagai aplikasi client.

Saat ini terdapat banyak jenis protokol jaringan komputer yang salah satunya yang dikembangkan oleh DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency), dalam pengembangan dari ARPANET (Advanced Research Project Agency Network) dan juga digunakan oleh jaringan komputer berbasis system operasi UNIX yaitu protocol TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol) yang menjadi standar protokol yang digunakan pada jaringan internet, karena

TCP/IP dikembangkan untuk dapat diterapkan di hampir segala jenis platform komputer, biasa dikenal dengan konsep open system.

2.2. World Wide Web (WWW)

WWW atau yang sering disebut sebagai “web” merupakan aplikasi internet yang paling popular. Demikian populernya hingga banyak orang yang keliru mengidentifikasi web dengan Internet. Secara teknis web adalah sebuah sistem informasi dalam bentuk, teks, gambar, suara, dan lain-lain yang tersimpan dalam sebuah Internet webserver dipresentasikan dalam bentuk hypertext. Informasi di web dalam bentuk teks umumnya ditulis dalam format HTML (Hypertext Markup Language), informasi lainnya disajikan dalam bentuk grafis (dalam format JPG, GIF, PNG), suara (dalam format AU, WAV), dan objek multimedia lainnya seperti MIDI, Shockwave, 3D world). Web dapat diakses oleh perangkat lunak web client yang secara popular disebut browse. Browse membaca halaman-halaman web yang tersimpan dalam webserver melalui protocol yang disebut HTTP (Hypertext Transfer Protocol). Sebagai dokumen hypertext, dokumen-dokumen di web dapat memiliki link (sambungan) dengan dokumen lain, baik yang tersimpan dalam webserver yang sama maupun webserver yang lainnya. Link memudahkan para pengakses web berpindah dari satu halaman ke halaman lainnya, dan berkelana dari satu server ke server lainnya. Kegiatan-kegiatan penelusuran halaman web ini biasa diistilahkan sebagai browsing, ada juga yang menyebutnya sebagai surfing (berselancar). Seiring dengan semakin berkembangnya jaringan internet diseluruh dunia, maka jumlah halaman web yang dapat diakses melalui internet telah mencapai angka miliaran. Untuk memudahkan penelusuran halaman web, terutama untuk menemukan halaman yang memuat topik-topik yang spesifik, maka para pengakses web dapat menggunakan search engine dilakukan berdasarkan kata kunci yang kemudian dicocokan oleh search engine dengan database.

2.3. Hypertext Markup Language (HTML)

HTML merupakan bahasa standart yang dipergunakan untuk dokumen yang ada dalam WWW. Perbedaan yang lebih mendasar terhadap dokumen-dokumen lainnya

yaitu: dokumen HTML biasa mengandung link atau hubungan kebagian lain dari sebuah dokumen atau kedokumen lain dari situs web. Hypertext Markup Language (HTML) adalah bahasa yang digunakan untuk menulis halaman web. Untuk menyampaikan ide pada browser, HTML menggunakan apa yang dinamakan tag. Tag selalu ditulis diantara tanda lebih kecil dan tanda lebih besar (<tag>).

1. Tag – tag yang terdapat pada HTML

- a. <HTML>...</HTML> : Menandai akhir dan awal dokumen HTML.
- b. <HEAD>...</HEAD> : Berisi berbagai informasi dokumen HTML.
- c. <TITLE>...</TITLE> : Membuat judul, ditempatkan pada bagian HEAD.
- d. <BODY>...</BODY> : Berisi semua format yang akan ditampilkan pada browser.
- e. <H1>...</H1> : Membuat heading dengan level 1.
- f. <LINK>...</LINK> : Dipergunakan untuk menghubungkan page dengan objek lain.
- g. <TR>...</TR> : Membuat baris suatu tabel.
- h.
 : Membuat baris baru.

2. Struktur Dokumen HTML

Secara sederhana HTML terdiri dari dua buah bagian yaitu header dan body. Struktur HTML diapit oleh tag awal <HTML> dan tag akhir </HTML>. Standar penulisannya adalah :

```
<HTML>
  <HEAD>
    Dekripsi Dokumen
  </HEAD>
  <BODY>
    Isi Dokumen
  </BODY>
</HTML>
```

2.4. PHP

(Hypertext Preprocessor) PHP merupakan bahasa berbentuk script yang ditempatkan di dalam server baru kemudian diproses. Karena PHP merupakan server side scripting, maka sintaks dan perintah-perintah PHP akan dieksekusi di server kemudian hasilnya dikirimkan ke browser dalam format HTML. Dengan demikian kode program yang ditulis dalam PHP tidak akan terlihat oleh user sehingga keamanan halaman web lebih terjamin. PHP dikenal sebagai bahasa pemrograman web, terutama di lingkungan Linux. Tetapi sebenarnya, PHP juga dapat digunakan pada server-server yang berbasis UNIX, Windows NT, Windows 95/98, dan Macintosh. Pada awalnya, PHP dirancang untuk diintregasikan dengan web server apache. Namun belakangan, PHP juga dapat bekerja dengan web server seperti PWS (Personal Web Server), IIS (Internet Information Server), dan Xitami.

PHP dikenal sebagai sebuah bahasa scripting yang menyatu dengan tag- tag HTML, dieksekusi di server dan digunakan untuk membuat halaman web yang dinamis seperti halnya Active Server Pages (ASP) atau JavaServer Pages (JSP). Versi pertama PHP dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Versi pertama ini merupakan sekumpulan script PERL yang digunakan oleh Rasmus Lerdorf untuk membuat halaman web yang dinamis pada home page pribadinya. Rasmus menulis ulang script-script PERL tersebut menggunakan bahasa C, kemudian menambahkan fasilitas untuk Form HTML, koneksi MySQL dan meluncurlah PHP versi kedua yang diberi nama PHP/F1 pada tahun 1996. PHP versi ketiga dirilis pertengahan 1997. Pada versi ini pembuatannya tidak lagi oleh Rasmus sendiri, tetapi juga melibatkan beberapa programmer lain yang antusias untuk mengembangkan PHP. Versi terakhir PHP 4.0 dirilis bulan Oktober 2000. Perubahan mendasar pada PHP 4.0 adalah integrasi Zend Engine. Zend dibuat oleh Zeef Suraski dan Andi Gutmans yang merupakan penyempurnaan dari PHP 3 sripting engine. Hal lain adalah build in HTTP session, tidak lagi menggunakan library tambahan seperti Pada PHP 3.

2.5. CSS

CSS(Cascading Style Sheet) merupakan salah satu bahasa pemrograman web yang digunakan untuk mempercantik halaman web dan mengendalikan beberapa

komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan seragam. Cascading Style Sheet (CSS) adalah lembar kode yang digunakan untuk mengatur penampilan elemen-elemen Hyper Text Markup Language (HTML). CSS (Cascading Style Sheet) adalah suatu bahasa stylesheet yang digunakan untuk mengatur suatu tampilan suatu website, baik tata letaknya, jenis huruf, warna, dan semua yang berhubungan dengan tampilan. CSS atau Cascading Style Sheet adalah suatu fasilitas untuk mempermudah pemeliharaan sebuah halaman web, dengan menggunakan CSS sebuah halaman web dapat diubah tampilannya tanpa harus mengubah dokumen HTML-nya. Jika HTML bertugas menangani pembagian struktur tiap elemen HTML, CSS merupakan bahasa pemrograman yang khusus menangani tampilan tiap elemen di dalam dokumen HTML. Dengan memanfaatkan CSS, struktur kode kita akan terlihat rapi dan terstruktur. CSS dapat mengendalikan ukuran gambar, ukuran huruf warna pada teks, warna garis tabel, warna border, ketebalan border, dan masih banyak lagi.

2.6. Basis Data

Basis Data dapat didefinisikan sebagai himpunan kelompok data yang saling berhubungan yang diorganisasikan sedemikian rupa agar kelak dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah. Adapun pemanfaatan basis data dilakukan untuk memenuhi tujuan berikut ini :

- a. Kecepatan dan Kemudahan (Speed).
- b. Efisiensi ruang penyimpanan (Space).
- c. Keakuratan (Accuracy).
- d. Ketersediaan (Availability).
- e. Kelengkapan (Completeness).
- f. Keamanan (Security).
- g. Pemakaian Bersama (Sharability).

2.7. PhpMyAdmin

PhpMyadmin adalah aplikasi manajemen database server MYSQL berbasis web. PhpMyadmin adalah utilitas yang tersedia pada WAMPS, yang dapat digunakan untuk berinteraksi dengan database MYSQL. PhpMyAdmin adalah perangkat lunak

bebas yang ditulis dalam bahasa pemrograman PHP yang digunakan untuk menangani administrasi MySQL melalui world wide web. PhpMyAdmin mendukung berbagai operasi MySQL, diantaranya mengelola basis data, tabel-tabel, fields, relasi, indeks, users, permissions, dan lain-lain. Langkah-langkah untuk menjalankan PhpMyAdmin adalah sebagai berikut :

- a. Buka browser kita
- b. Pada kotak alamat ketikkan <http://localhost/phpmyadmin/> (tulis dalam huruf kecil semua).
- c. Lalu tekan enter

2.8. XAMPP

XAMPP merupakan pengembangan dari LAMP (Linux Apache, MySQL, PHP and PERL), XAMPP ini merupakan project non-profit yang dikembangkan oleh Apache Friends yang didirikan Kai 'Oswald' Seidler dan Kay Vogelgesang pada tahun 2002, project mereka ini bertujuan mempromosikan penggunaan Apache web server. XAMPP menyediakan beberapa paket yang bisa diperoleh dari <http://www.apachefriends.org>.

XAMPP merupakan salah satu paket installasi Apache, PHP dan MySQL instant yang dapat kita gunakan untuk membantu proses installasi ketiga produk tersebut. Selain paket installasi instant XAMPP versi 1.6.4 juga memberikan fasilitas pilihan penggunaan PHP4 atau PHP5. Untuk berpindah versi PHP yang ingin digunakan juga sangat mudah dilakukan dengan menggunakan bantuan PHP-Switch yang telah disertakan oleh XAMPP, dan yang terpenting XAMPP bersifat free atau gratis untuk digunakan. Berikut adalah beberapa fitur xampp, yang terdiri dari:

- a. Apache

Apache adalah perangkat lunak sumber terbuka yang merupakan alternatif dari server *web Netscape*. Apache HTTP Server atau Web Server / WWW Apache adalah server web yang dapat berjalan di banyak sistem operasi yang berguna untuk melayani dan berfungsi situs web. Apache dikembangkan oleh komunitas terbuka yang terdiri dari pengembang di bawah naungan Yayasan Perangkat Lunak Apache.

b. MySQL

MySQL adalah singkatan dari “*My Structured Query Language*“. Program ini berjalan sebagai server yang menyediakan akses multi-pengguna ke sejumlah database. MySQL umumnya digunakan oleh perangkat lunak bebas yang memerlukan fitur sistem manajemen basis data lengkap, seperti WordPress, phpBB dan perangkat lunak lain yang dibangun pada perangkat lunak LAMP. Ini juga digunakan pada World Wide Web skala sangat tinggi, termasuk produk Google dan Facebook.

c. PHP

PHP adalah bahasa pemrograman skrip yang banyak digunakan untuk memprogram situs web dinamis, meskipun kemungkinan akan digunakan untuk kegunaan lain.

Sedangkan untuk beberapa bagian dari XAMPP, yaitu :

a. Htdocs

Htdocs adalah folder yang digunakan sebagai tempat untuk menyimpan file seperti PHP, HTML, dan skrip lain yang digunakan di halaman web. Dalam hal kapasitas penyimpanan, XAMPP tergantung pada seberapa banyak kapasitas disk pada laptop atau komputer Anda. Sementara itu, ketika menggunakan hosting online, itu tergantung pada pilihan waktu untuk membeli *hosting*.

b. PHPMyadmin

phpMyadmin adalah tempat yang digunakan untuk mengelola database MySQL yang ada di komputer atau laptop.Untuk mengakses phpMyadmin dengan membuka browser internet (Mozilla atau chrome) lalu ketik alamat <http://localhost/phpMyAdmin> maka akan muncul.

c. Control Panel

Control Panel adalah layanan untuk mengelola XAMPP baik itu kontrol (memulai atau menghentikan XAMPP) dan layanan lainnya. Hosting online atau VPS dikenal sebagai CPanel.

2.9. Website

Web adalah bagian visual dari Internet. Web sebenarnya adalah sebuah aplikasi web, karena melakukan action tertentu dan membantu Anda melakukan kegiatan tertentu. Web adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen-dokumen multimedia (teks, gambar, suara, animasi, video) didalamnya yang mengandung protocol HTTP (hypertext transfer protocol) dan untuk mengaksesnya menggunakan perangkat lunak yang disebut browser. Ditinjau dari aspek content atau isi, web dapat dibagi menjadi 2 jenis, yaitu web statis dan web dinamis. Selain dari sisi content/isi, web statis dan web dinamis dapat dilihat dari aspek teknologi yang digunakan untuk membuat jenis web tersebut.

Web Statis Web Statis adalah web yang isinya/content tidak berubah-ubah. Maksudnya adalah isi dari dokumen web tersebut tidak dapat diubah secara cepat dan mudah. Ini karena teknologi yang digunakan untuk membuat dokumen web ini tidak memungkinkan dilakukan perubahan isi / data. Teknologi yang digunakan untuk web statis adalah jenis client side scripting seperti HTML, Cascading Style Sheet (CSS).

Web Dinamis Web Dinamis adalah jenis web yang content / isinya dapat berubah-ubah setiap saat. Untuk membuat web dinamis diperlukan beberapa komponen yaitu client side scripting (HTML, Javascript, Cascading Style Sheet), server side scripting seperti PHP, program basis data seperti MySQL untuk menyimpan datadatanya.

Web browser adalah software yang digunakan untuk membuka web di internet. web client atau biasa disebut dengan web browser merupakan suatu perangkat lunak yang dijalankan pada komputer pemakai (user) yang menampilkan dokumen atau informasi web yang diambil dari web server. Browser (perambah) adalah aplikasi yang mampu menjalankan dokumen-dokumen web dengan cara diterjemahkan. Prosesnya dilakukan oleh komponen yang terdapat didalam aplikasi browser yang biasa disebut web engine. Semua dokumen web ditampilkan oleh browser dengan cara

diterjemahkan. Beberapa jenis browser yang popular saat ini diantaranya: Internet Explorer yang diproduksi oleh Microsoft, Mozilla Firefox, Opera, dan Safari yang diproduksi oleh Apple. 3. Website merupakan kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau bergerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman”. Website adalah apa yang anda lihat via browser. Web site adalah informasi di world wide web yang disimpan dalam file yang berbeda-beda sebagai halam web. Situs web merupakan kumpulan dari halaman web yang sudah dipublikasikan di jaringan internet dan memiliki domain / URL/(Uniform Resource Locator) yang dapat diakses semua pengguna internet dengan cara mengetikkan alamatnya. Berikut adalah situs web: www.amikom.ac.id

2.10. E – Commerce

E-commerce adalah penggunaan internet, web, dan aplikasi untuk bertransaksi bisnis. Dengan bahasa lebih formal, transaksi komersial antara dan di antara organisasi dan individu secara digital. Manfaat dari e-commerce sendiri yaitu menghemat waktu, pembeli lintas wilayah, mampu meningkatkan market exposure, mampu meningkatkan customer loyalty, mampu meningkatkan supplier management, mampu mengurangi biaya operasional(operating cost), dapat mempersingkat waktu produksi, selalu buka, manajemen persediaan otomatis, mempermudah pembayaran karena dapat dilakukan secara online

Ada beberapa macam kegiatan e-commerce yang dapat dibedakan menurut market relationship – siapa yang menjual kepada siapa, media sosial, serta faktor geografis. Jenis – jenis kegiatan ecommerce tersebut antara lain :

1. Business-to-Consumer (B2C) E-commerce

B2C merupakan jenis e-commerce yang paling umum dibicarakan. Dalam B2C pelaku bisnis berusaha menjual barang kepada calon pembeli melalui media online. Barang – barang yang diperjual-belikan antara lain adalah barang ritel, jasa tour dan travel serta konten digital. Informasi yang diberikan bersifat terbuka untuk umum, dimana informasi disebarluaskan ke umum dan servis yang diberikan dilakukan

berdasarkan permohonan dimana konsumen melakukan inisiatif dan produser harus siap memberikan respon sesuai dengan permohonan.

2. Business-to-Business (B2B) E-commerce

Merupakan jenis e-commerce dimana berfokus pada bisnis menjual barang pada bisnis lain nya. B2B merupakan bentuk e-commerce terbesar.

3. Consumer-to-consumer (C2C) E-commerce

Merupakan jenis E-commerce yang menyediakan solusi bagi para anggota untuk saling menjual satu sama lain dengan bantuan market maker online dalam C2C e-commerce penjual menyediakan sendiri produk untuk pasar, meletakkan produk untuk dijual dan menyerahkan kepada penyelenggara C2C e-commerce untuk menyediakan catalog,search engine, dan sistem transaksi pembayaran agar produk tersebut dapat dengan mudah ditampilkan, ditemukan, dan dibayar.

BAB III

PERANCANGAN

3.1. Analisis Sistem

1. Penjelasan Fitur Pada Website E-Commerce In The Box Berdasarkan Kategori Hak Akses

a. Admin

- Menu Daftar List User**

Menu ini berisi mengenai data – data user yang sudah bergabung di Website E-Commerce In The Box ini. Data yang terlihat dalam menu ini yaitu nama user, username user, alamat user, no handphone user, dan alamat user. Pada menu ini, admin juga dapat menghapus akun user yang menurut admin bermasalah pada website ini.

- Menu Daftar List Penjual**

Menu ini berisi mengenai data – data user yang sudah bergabung di Website E-Commerce In The Box ini dalam kategori penjual. Data yang terlihat dalam menu ini yaitu nama user, username user, alamat user, no handphone user, alamat user, nama toko, alamat toko dan no handphone yang digunakan untuk toko. Pada menu ini, admin juga dapat menghapus akun user kategori penjual yang menurut admin bermasalah pada website ini dan otomatis akun penjual tersebut akan berubah yang tadinya kategori penjual, menjadi kategori customer.

- Menu Verifikasi Pembayaran**

Menu ini berisi mengenai list user yang sudah melakukan pembayaran ketika checkout barang yang ingin mereka membeli di Website E-Commerce In The Box dan sedang menunggu verifikasi dari admin. Admin nantinya akan memverifikasi pembayaran yang telah dilakukan oleh user dengan mengklik tombol yang disediakan pada tabel tersebut. Setelah admin mengklik tombol tersebut,

otomatis status pembayaran yang dilakukan customer sudah berubah yang awalnya pending menjadi verified. Setelah itu, daftar barang yang di pesan oleh customer akan diteruskan ke penjual yang bersangkutan.

- Menu Request Penjual

Menu ini berisi mengenai user yang mendaftar sebagai kategori penjual di Website E-Commerce In The Box. Data yang terlihat dalam menu ini yaitu nama user, username user, alamat user, no handphone user, alamat user, nama toko, alamat toko dan no handphone yang digunakan untuk toko. Pada menu ini, admin akan memverifikasi data – data yang diinput oleh user yang mendaftar sebagai penjual di Website E-Commerce In The Box. Admin akan menekan tombol yang disediakan di dalam website ini dan otomatis akun user tersebut akan berubah yang tadinya kategori customer, menjadi kategori penjual.

b. Customer (User Yang Sudah Terdaftar dan Memiliki Akun)

- Sign Up dan Login

Pada fitur ini, pengguna yang ingin mendaftar dalam kategori customer, diwajibkan untuk mengisi form register berisi data diri khusus customer seperti nama user, username user, alamat user, no handphone user, dan alamat user. Setelah user melakukan register, user tersebut baru bisa melakukan login dan kemudian mengakses fitur – fitur yang dikategorikan untuk user.

- Menu Forum

Menu ini bisa digunakan untuk mencari informasi dari pengunjung lain ataupun jawaban – jawaban dari penjual. User juga bisa berkomunikasi antar user lainnya ataupun berkomunikasi dengan penjual secara public dan terbuka. Menu ini juga bisa

digunakan untuk berkomunikasi satu sama lain antar user baik dalam kategori customer maupun penjual.

- **Menu Ask To Seller**

Menu ini bisa digunakan oleh user untuk berkomunikasi ke penjual untuk menanyakan detail mengenai barang yang ingin mereka beli. Fitur ini dirancang untuk digunakan oleh 1 customer ke 1 penjual atau percakapan dua arah.

- **Menu Wish List**

Menu ini bisa digunakan oleh user untuk menambahkan barang yang ingin mereka suka dan mungkin kedepannya akan mereka beli kedalam wish list mereka sehingga, ketika mereka ingin membeli barang tersebut dapat mempermudah mereka dalam menemukan barang tersebut.

- **Menu Chart**

Menu ini bisa digunakan oleh user untuk menambahkan barang yang ingin mereka beli kedalam chart mereka. Menu ini juga menampilkan jumlah barang yang akan mereka beli, harga dari barang yang akan mereka beli dan juga total harga yang sesuai dengan data barang yang ada didalam chart mereka. Ketika customer ingin membeli barang tersebut, data tersebut akan ditampilkan pada menu checkout.

- **Menu Check Out**

Menu ini akan menampilkan semua data user yang ada di chart. Setelah itu, user dapat mengedit atau bahkan menghapus barang yang ada didalam check out. Setelah user memastikan bahwa tidak

ada lagi perubahan, user dapat menekan tombol check out dan kemudian user akan dialihkan ke halaman form check out untuk mengisi metode pembayaran yang ingin user gunakan. Setelah user mengisi data tersebut, maka user akan dialihkan ke halaman menu processing.

- **Menu Processing**

Menu ini akan menampilkan status dari pesanan yang dilakukan oleh user. Jika user belum membayar pesanan yang mereka lakukan, maka tombol didalam menu ini akan menampilkan tulisan ‘verifikasi pembayaran’. Tombol ini akan berubah ketika user menekan tombol tersebut dan juga admin sudah memverifikasi pembayaran yang dilakukan oleh user. Setelah admin memverifikasi pembayaran tersebut, maka tombol tersebut akan berubah menjadi ‘refresh status barang’. Tombol ini akan berubah ketika penjual sudah mengirimkan barang nya. Setelah penjual mengirimkan barangnya, maka tombol tersebut akan berubah menjadi ‘pesanan diterima’ dimana user dapat menekan tombol tersebut jika barang sudah sampai pada mereka. Setelah user menekan tombol tersebut, maka user diarahkan untuk mengisi form review dari barang yang sudah mereka beli.

- **Menu Edit Profile**

Menu ini akan menampilkan data dari user. Jika user ingin merubah data diri mereka, user dapat menginputkan data – data yang ingin mereka rubah pada menu ini. Setelah user mengisikan data baru tersebut, maka user dapat menekan tombol update user.

c. Penjual

- **Sign Up dan Login**

Pada fitur ini, pengguna yang ingin mendaftar dalam kategori penjual, diwajibkan untuk mengisi form register untuk data diri dan juga untuk data toko yang nantinya akan digunakan dalam sistem website e-commerce ini. Selain itu, user juga harus mencentang kolom yang menyatakan bahwa setuju dengan aturan yang ada didalam website e-commerce ini.

- **Menu Forum**

Menu ini bisa digunakan untuk mencari informasi dari pengunjung lain ataupun jawaban – jawaban dari penjual. User juga bisa berkomunikasi antar user lainnya ataupun berkomunikasi dengan penjual secara public dan terbuka. Menu ini juga bisa digunakan untuk berkomunikasi satu sama lain antar user baik dalam kategori customer maupun penjual.

- **Menu Tambah, Edit dan Hapus Barang**

Pada menu ini, user dapat menambahkan barang – barang yang akan mereka jual kepada customer. User nantinya dapat menginputkan data barang sesuai kategori yang telah ditentukan yaitu fashion, stationary, electronic, toys, dan food. Selain itu, user diminta untuk mengisi detail barang yang akan mereka jual. User juga dapat mengedit ataupun menghapus barang dagangan mereka.

- **Menu Chat Dari Customer**

Menu ini berisikan pertanyaan – pertanyaan yang diajukan oleh customer. Penjual bisa menjawab pertanyaan mereka pada menu ini.

- **Menu Edit Profile**

Menu ini akan menampilkan data dari user. Jika user ingin merubah data diri mereka, user dapat menginputkan data – data yang ingin mereka rubah pada menu ini. Setelah user mengisikan data baru tersebut, maka user dapat menekan tombol update user.

- Menu Edit Toko

Menu ini akan menampilkan data dari toko user. Jika user ingin merubah data toko mereka, user dapat menginputkan data – data yang ingin mereka rubah pada menu ini. Setelah user mengisikan data baru tersebut, maka user dapat menekan tombol update toko.

d. Kategori Semua User

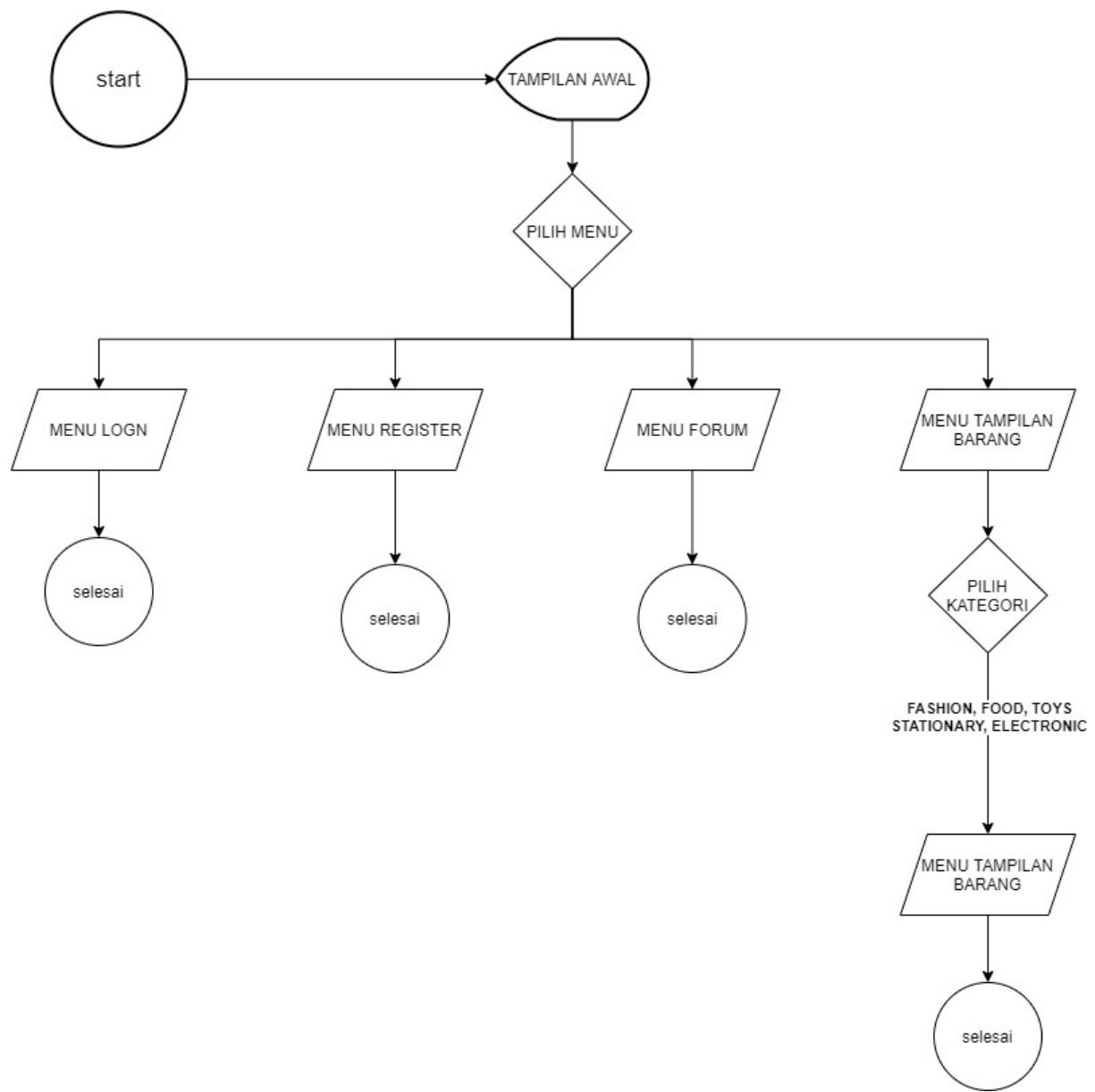
- Menu Halaman Utama

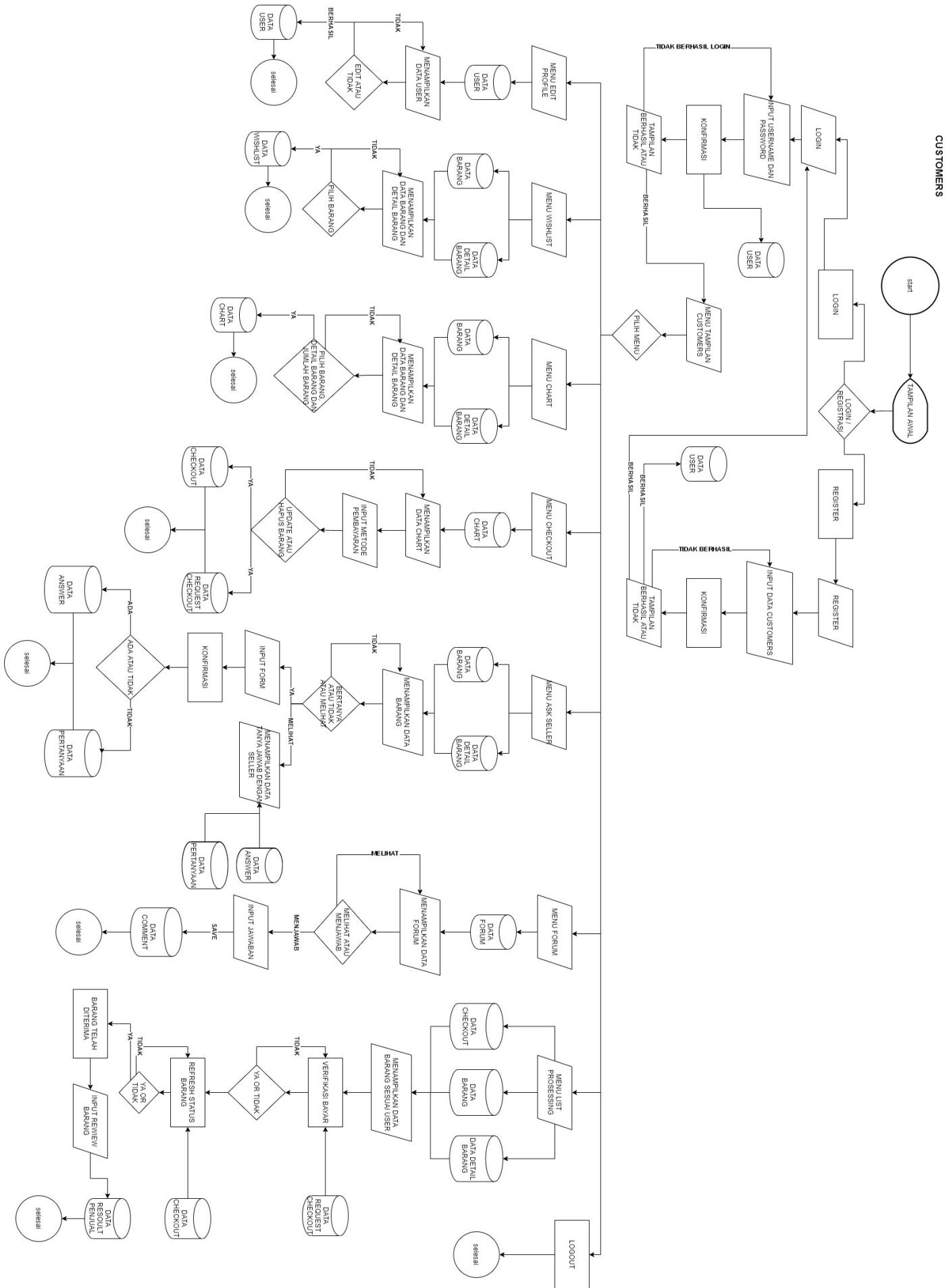
Menu ini merupakan tampilan awal dari halaman Website E-Commerce In The Box. Menu ini akan menampilkan barang – barang secara sekilas per kategori, dll.

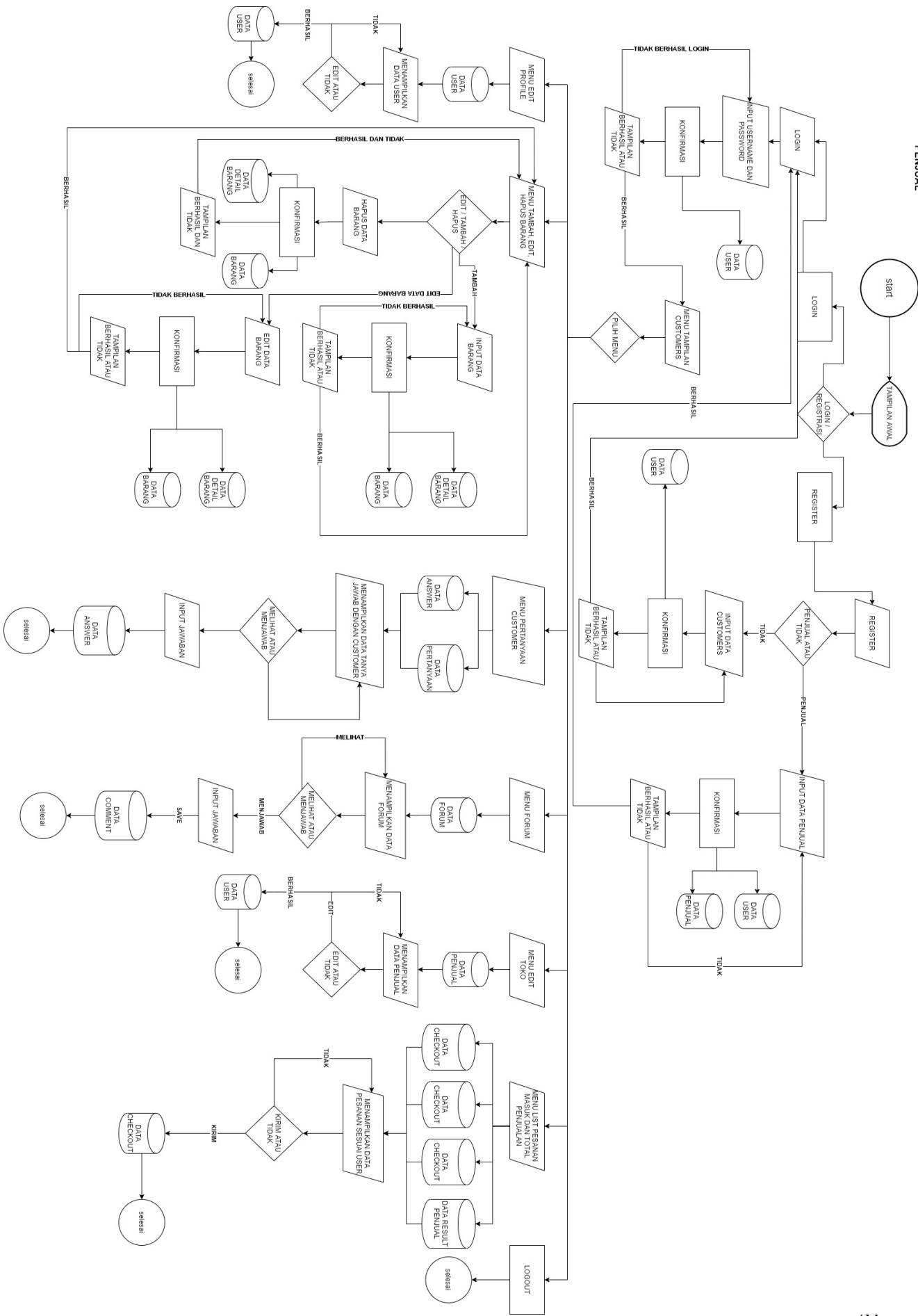
- Menu Tampilan Barang

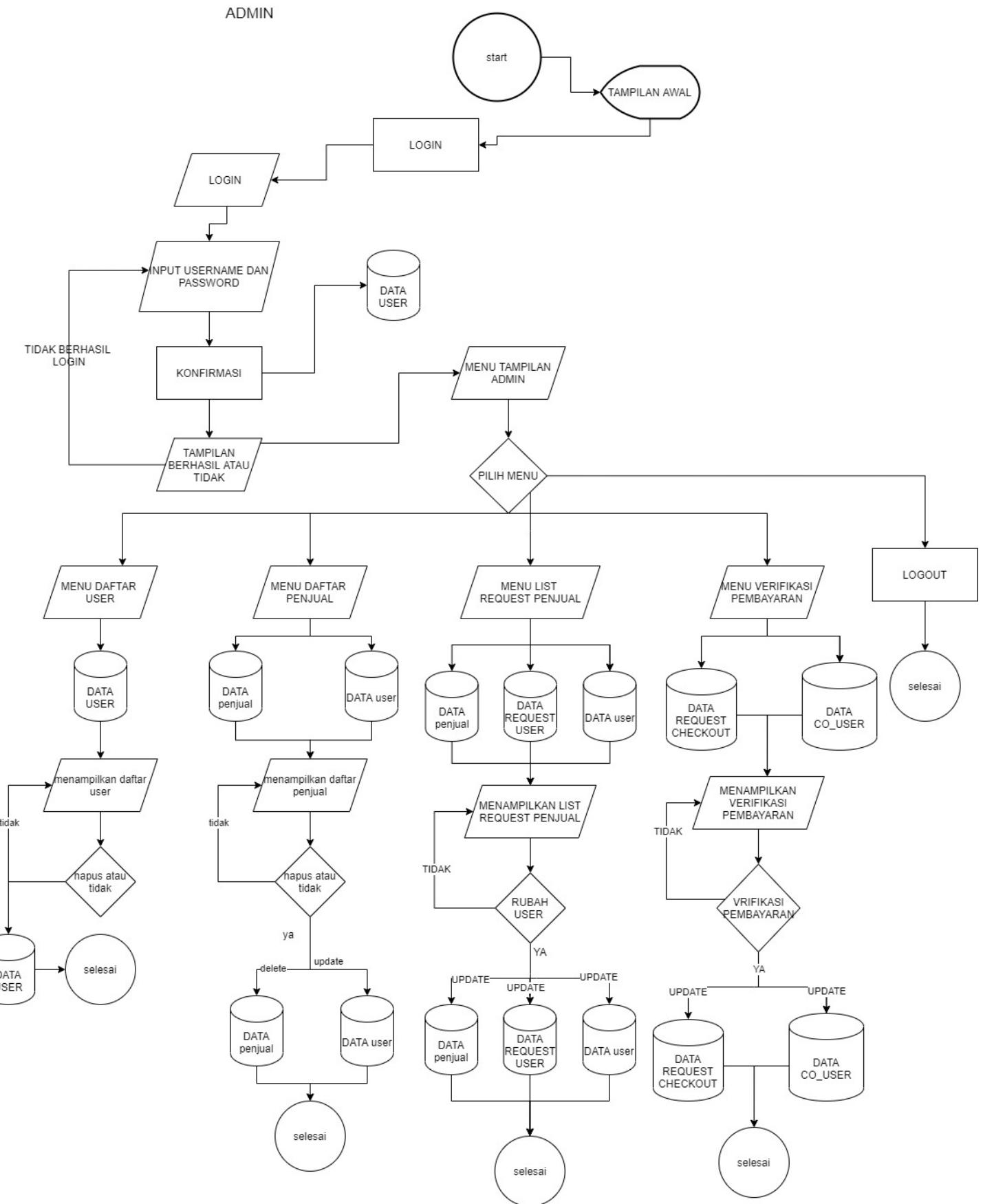
Menu ini merupakan menu tampilan dari barang yang dijual pada Website E-Commerce In The Box. Menu ini nantinya dibagi menjadi beberapa tampilan yaitu, menu tampilan berdasarkan kategori barang, menu tampilan barang secara detail, dan menu tampilan barang secara keseluruhan.

2. Flow Chart

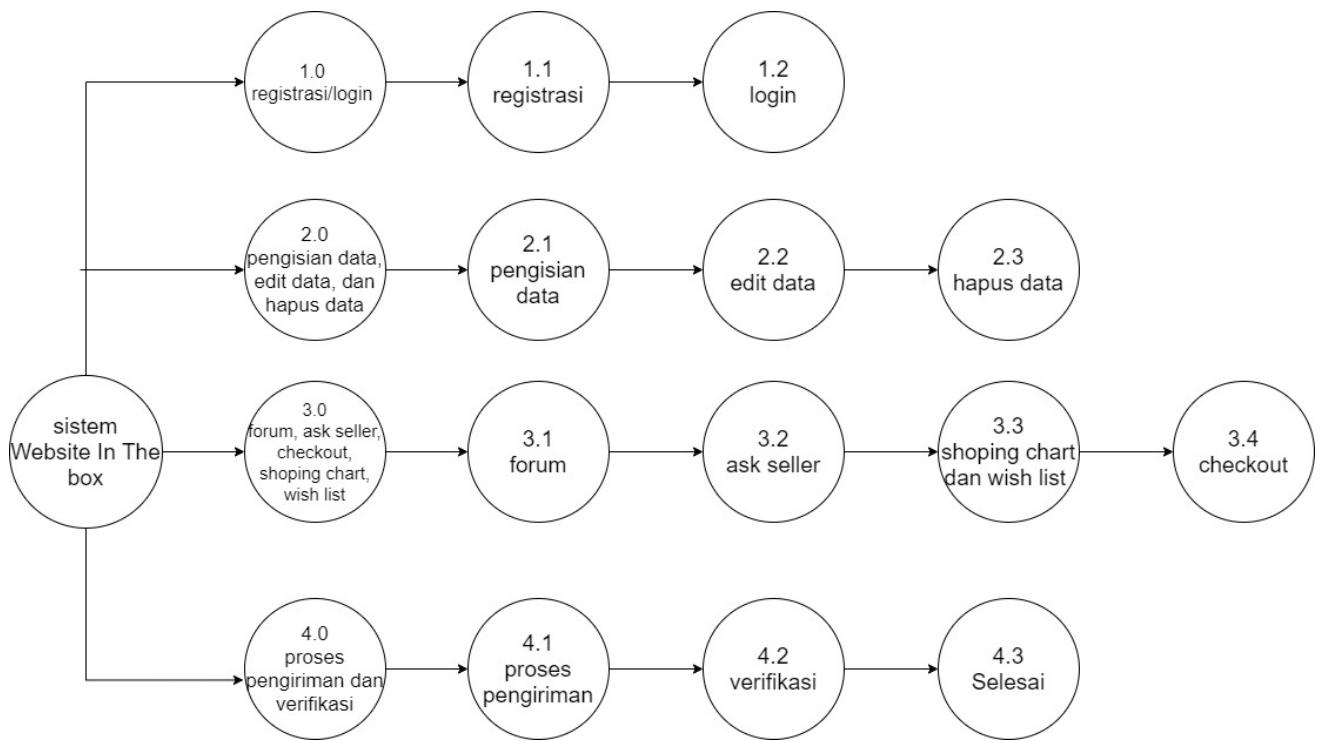






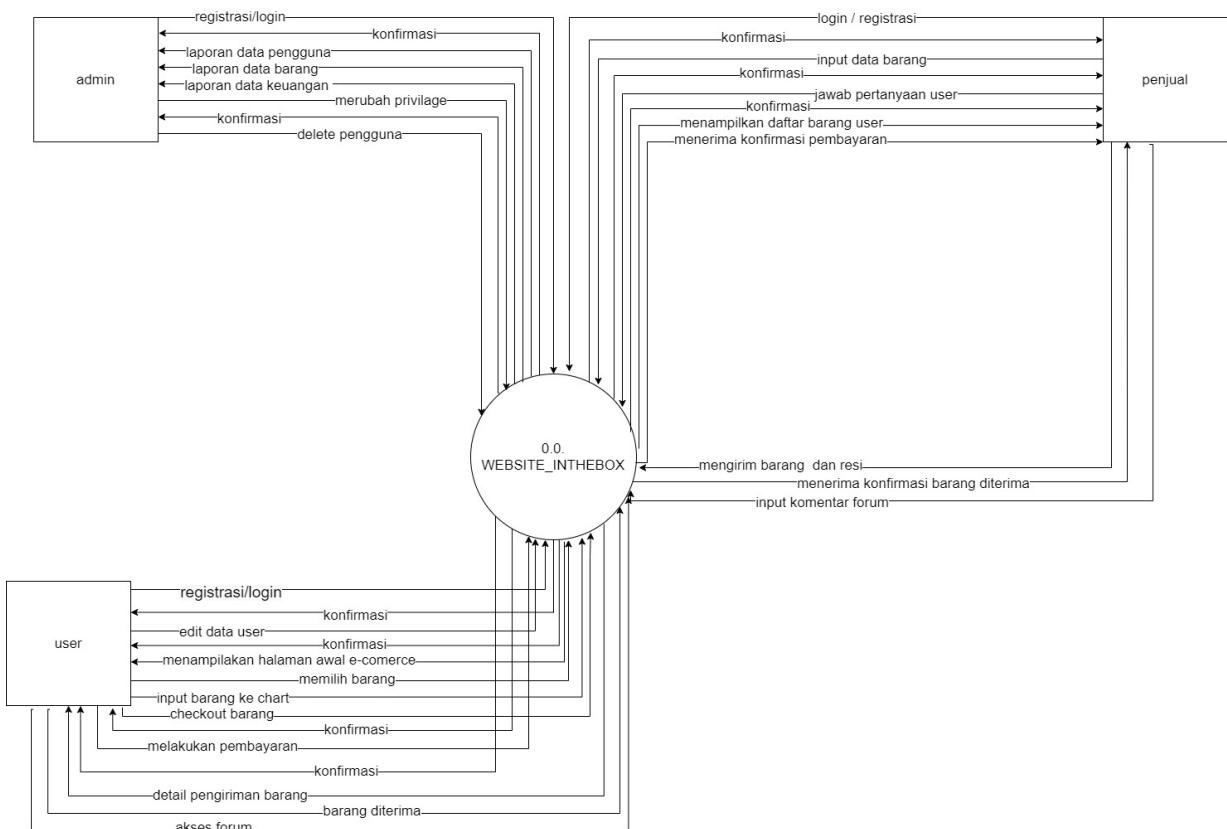


3. Dekomposisi

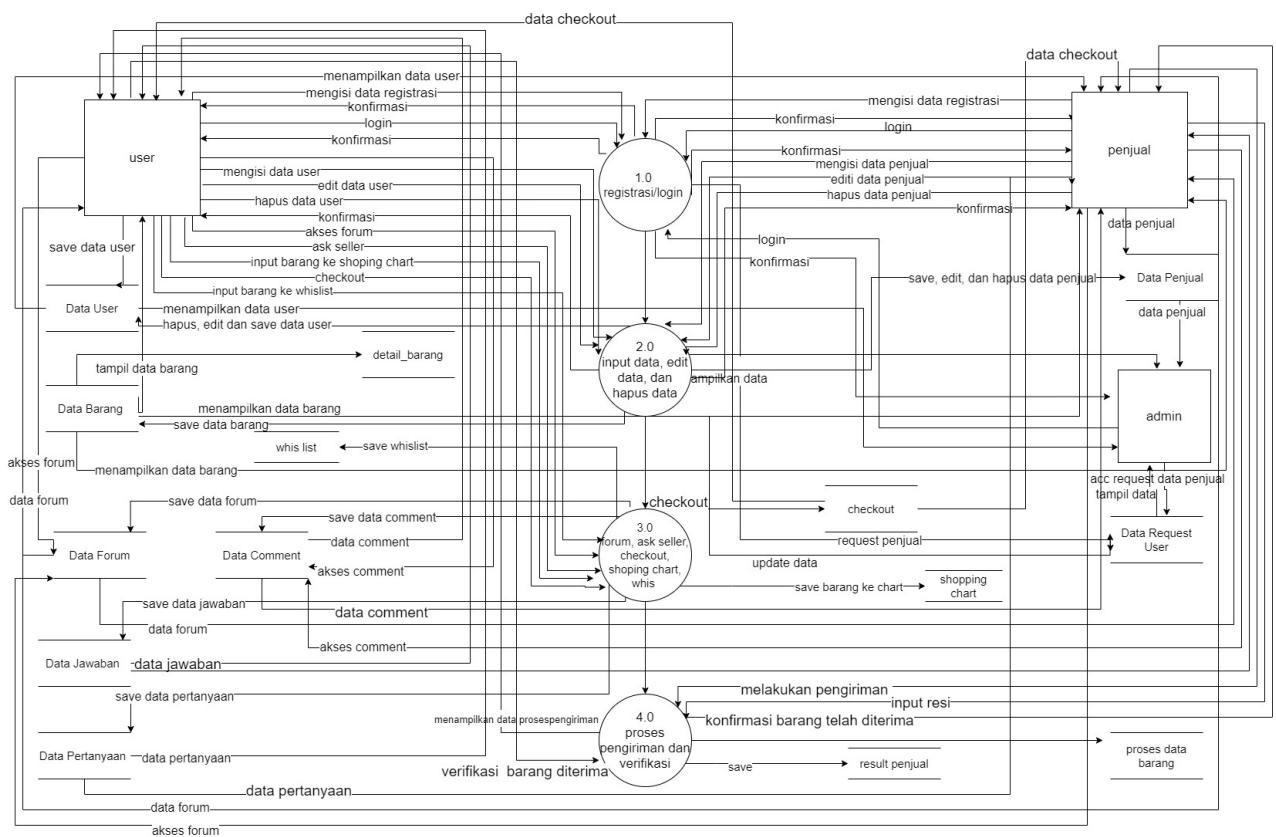


4. DFD

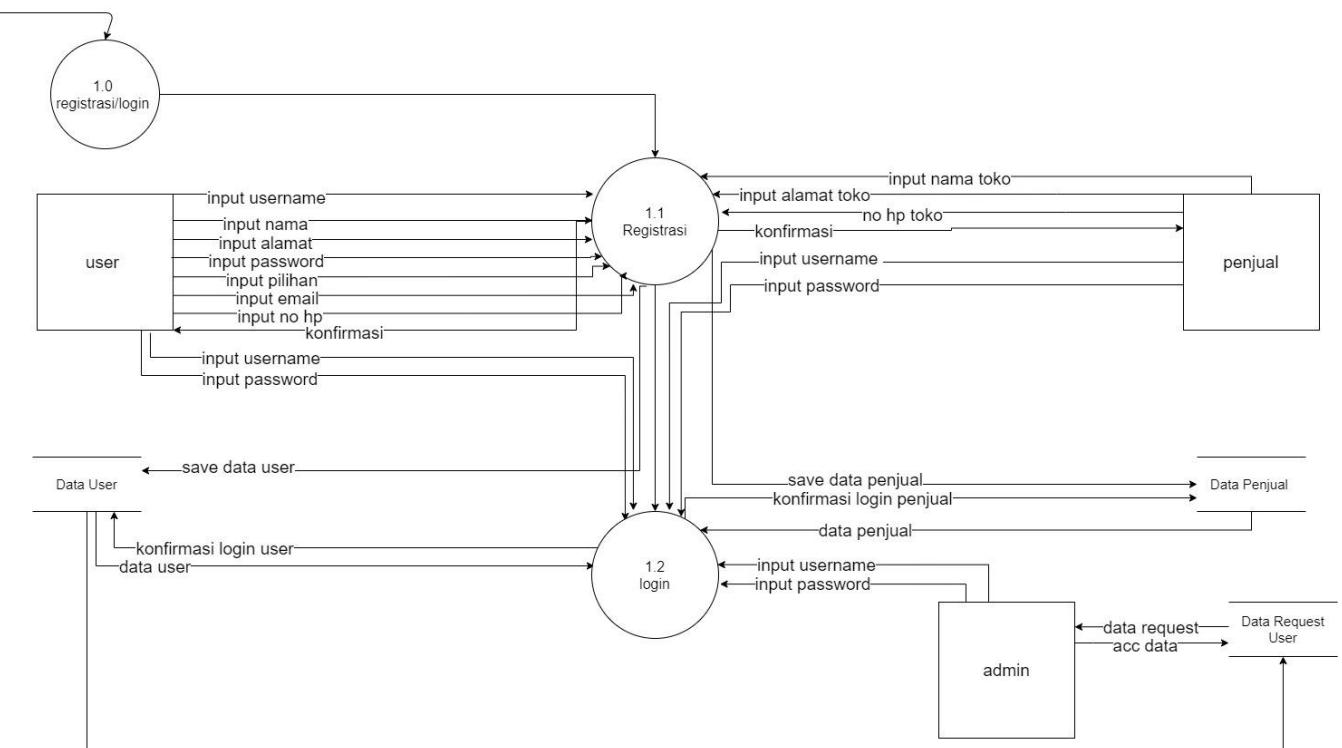
a. DFD Level 0

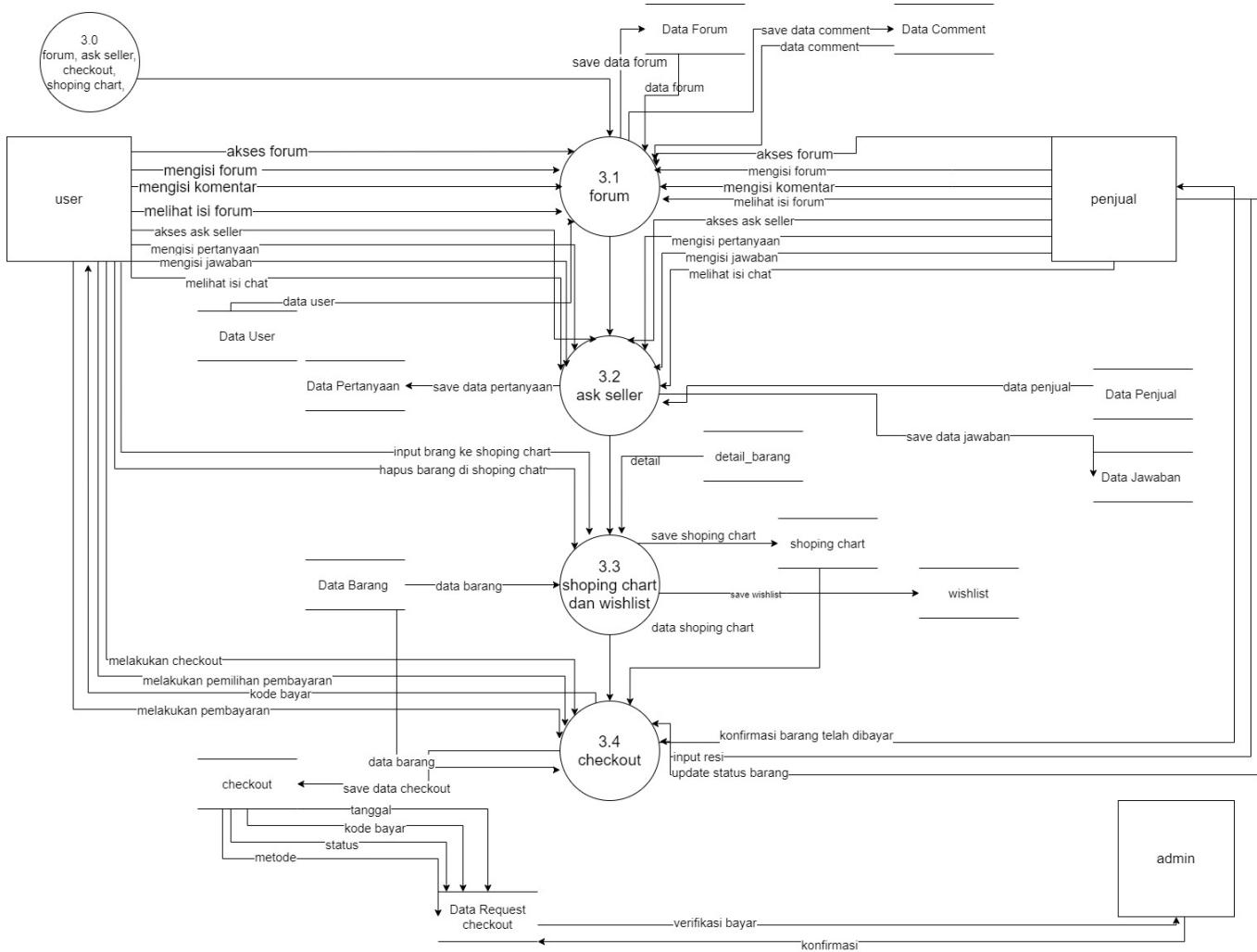
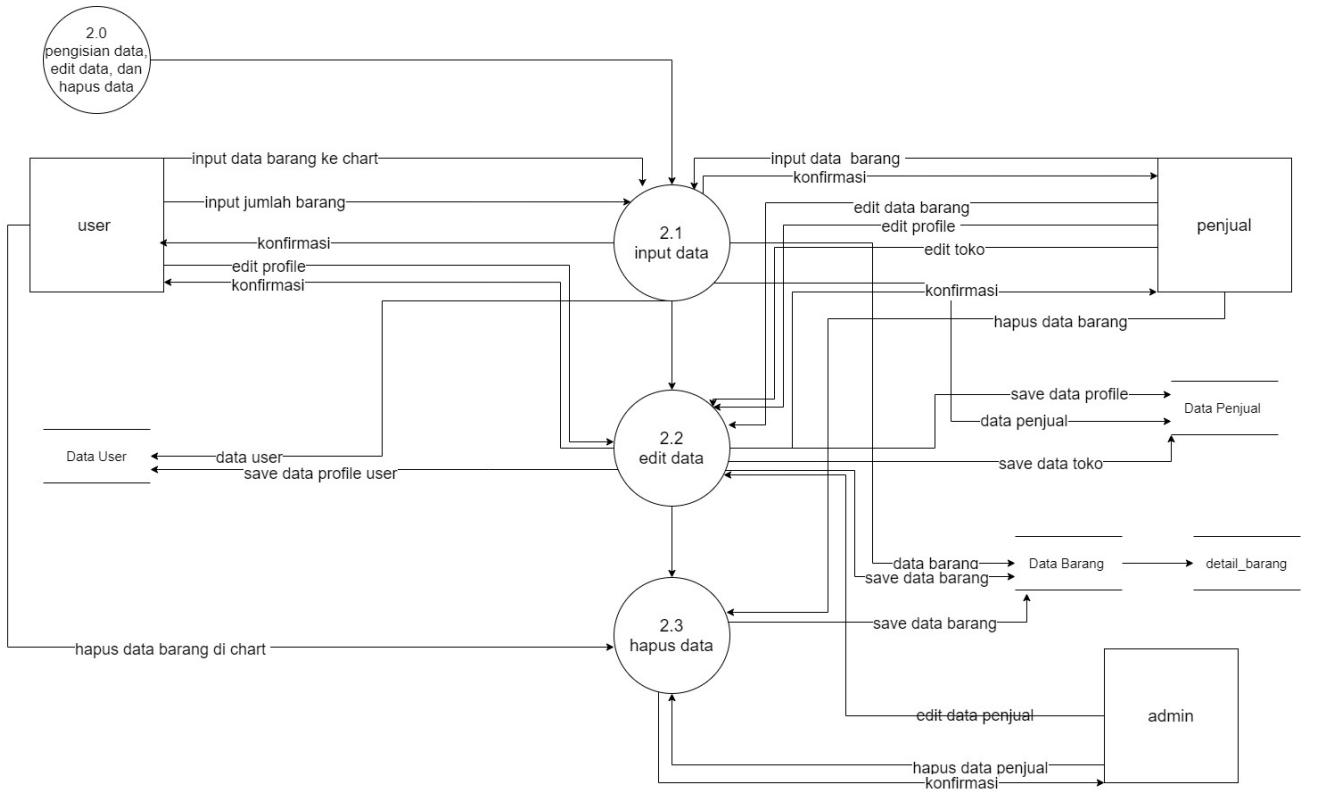


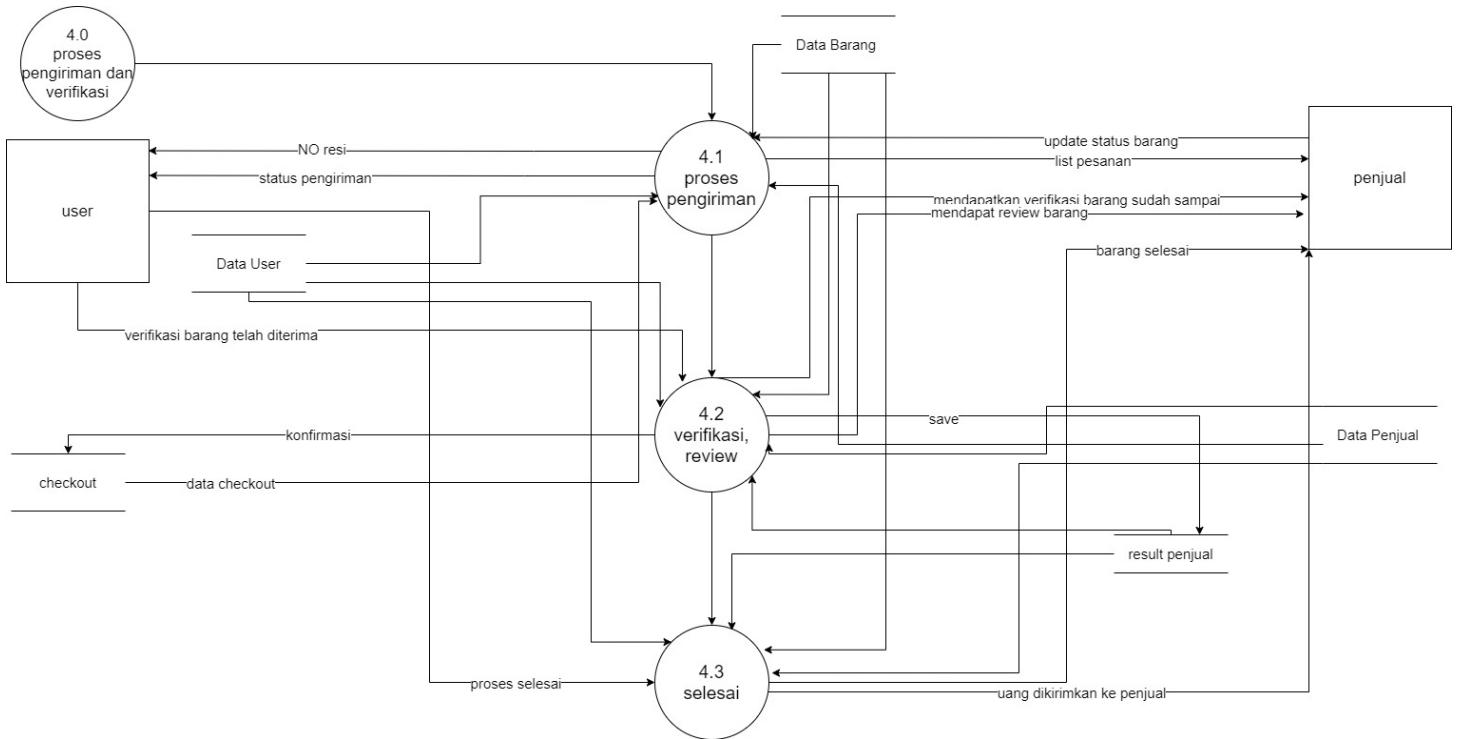
b. DFD Level 1



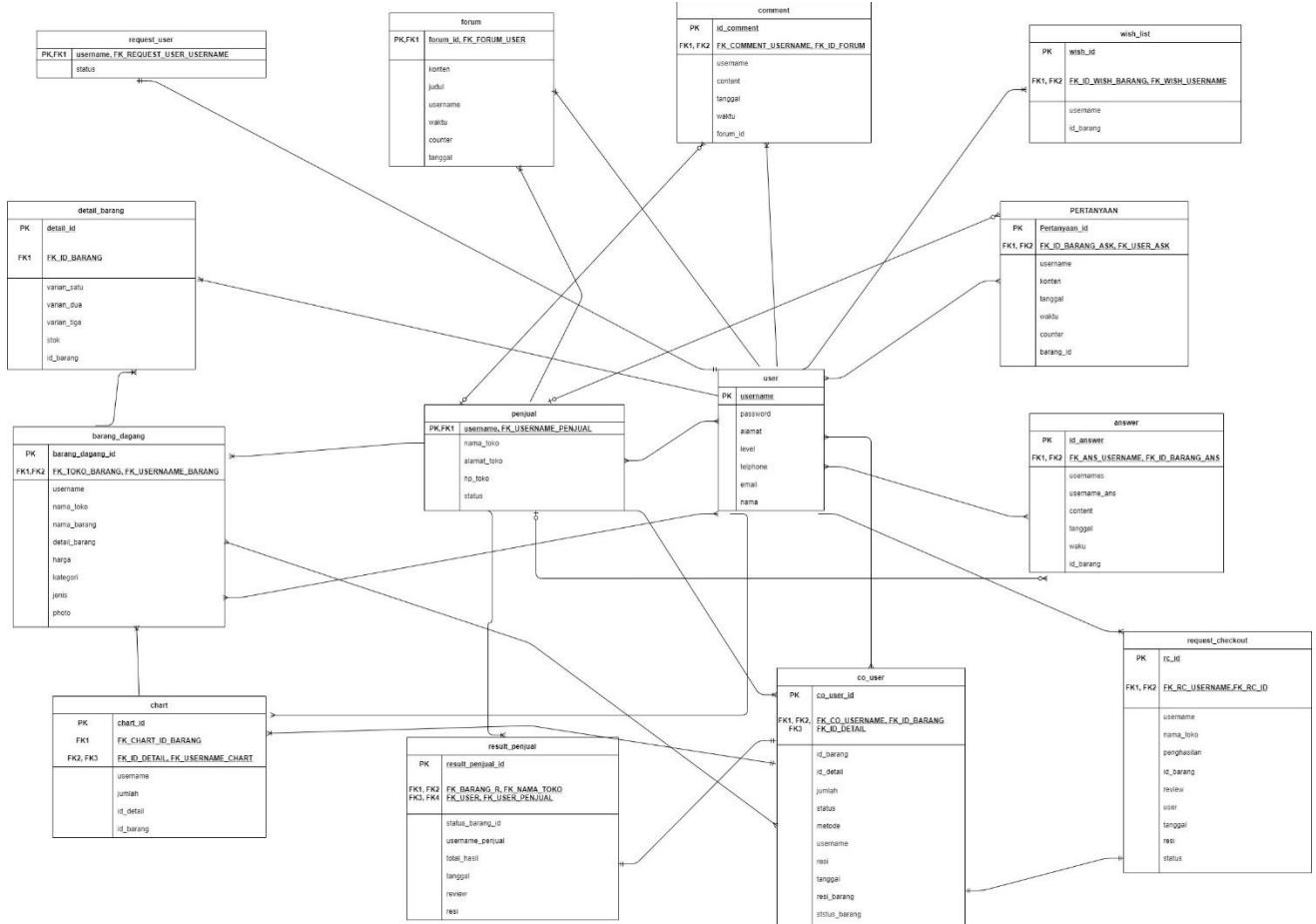
c. DFD Level 2





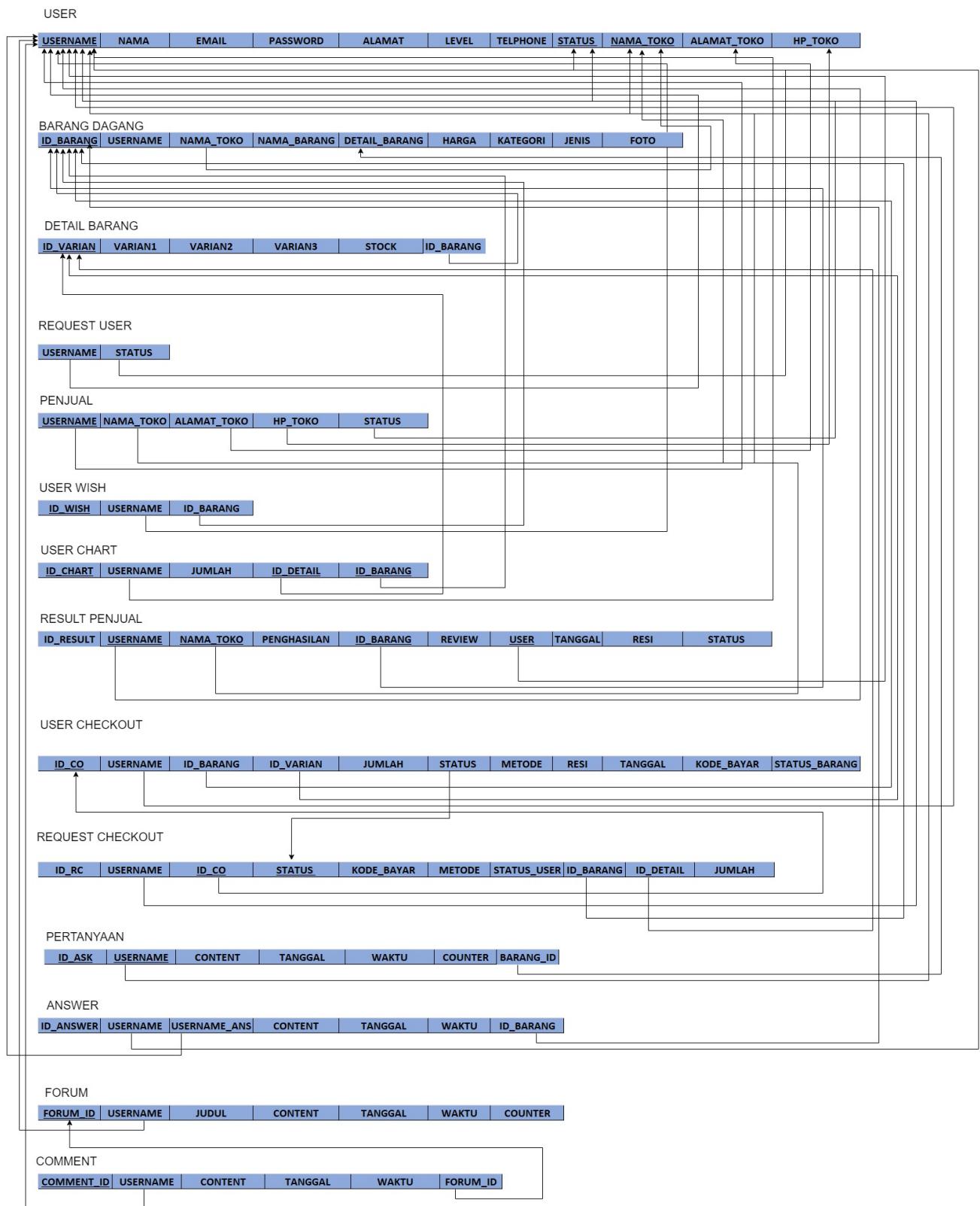


5. ERD



3.2. Perancangan Database

1. Relational Schema



a. Tabel Database

➤ Answer 1 NF

| id | usernames | username_ans | content | tanggal | waktu | id_barang |
|-----------|------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------|--------------|------------------|
| 7 | hanzel | jualan | XSGDG | 2020-12-30 | 15:51:26 | 88 |
| 8 | hanzel | jualan | nanya beneran skrng. cek jam juga | 2020-12-30 | 15:56:04 | 88 |
| 9 | hanzel | jualan | jam 3:56 PM | 2020-12-30 | 15:56:56 | 88 |
| 18 | drz | drz | haiii apakah masih ada ? | 2021-01-02 | 22:08:08 | 111 |
| 19 | drz | drz | hai apakah masih ada stock ? | 2021-01-02 | 22:10:17 | 111 |
| 20 | drz | drz | jawab cepet | 2021-01-02 | 22:12:35 | 111 |
| 21 | hanzel | aaaa | halooo asli kak | 2021-01-02 | 22:29:33 | 111 |
| 23 | drz | aaaa | haloo. yuk kak sebelum habis | 2021-01-02 | 22:41:43 | 111 |
| 24 | hanzel | aaaa | yuk buruan beli | 2021-01-02 | 22:54:06 | 111 |
| 26 | drz | drz | tag 1 blh ? | 2021-01-02 | 23:15:43 | 111 |
| 27 | hanzel | jualan | hi kak, beli ya | 2021-01-02 | 23:16:46 | 74 |
| 28 | drz | jualan | asli no palsu dong | 2021-01-02 | 23:17:09 | 106 |
| 29 | hanzel | hanzel | mahal. gajadi | 2021-01-02 | 23:17:46 | 111 |
| 30 | hanzel | hanzel | bandung | 2021-01-02 | 23:18:53 | 88 |

➤ 2NF

tabel_user

| username | username_ans |
|----------|--------------|
| hanzel | jualan |
| hanzel | jualan |
| hanzel | jualan |
| drz | drz |
| drz | drz |
| drz | drz |
| hanzel | aaaa |
| drz | aaaa |
| hanzel | aaaa |
| drz | drz |
| hanzel | jualan |
| drz | jualan |
| hanzel | hanzel |
| hanzel | hanzel |

tabel_jawaban

| id | content | tanggal | waktu | id_barang |
|-----------|-----------------------------------|----------------|--------------|------------------|
| 7 | XSGDG | 30/12/2020 | 15.51.26 | 88 |
| 8 | nanya beneran skrng. cek jam juga | 30/12/2020 | 15.56.04 | 88 |
| 9 | jam 3:56 PM | 30/12/2020 | 15.56.56 | 88 |
| 18 | haiii apakah masih ada ? | 02/01/2021 | 22.08.08 | 111 |
| 19 | hai apakah masih ada stock ? | 02/01/2021 | 22.10.17 | 111 |
| 20 | jawab cepet | 02/01/2021 | 22.12.35 | 111 |
| 21 | halooo asli kak | 02/01/2021 | 22.29.33 | 111 |
| 23 | haloo. yuk kak sebelum habis | 02/01/2021 | 22.41.43 | 111 |
| 24 | yuk buruan beli | 02/01/2021 | 22.54.06 | 111 |
| 26 | tag 1 blh ? | 02/01/2021 | 23.15.43 | 111 |

| | | | | | |
|----|--------------------|--|------------|----------|-----|
| 27 | hi kak, beli ya | | 02/01/2021 | 23.16.46 | 74 |
| 28 | asli no palsu dong | | 02/01/2021 | 23.17.09 | 106 |
| 29 | mahal. Gajadi | | 02/01/2021 | 23.17.46 | 111 |
| 30 | bandung | | 02/01/2021 | 23.18.53 | 88 |

➤ Barang_Dagang

| id_barang | username | nama_toko | nama_barang | detail_barang | harga | kategori | jenis |
|-----------|----------|-------------|---|---|----------|------------|------------|
| 67 | jualan | belidong123 | Kaos Minecraft Series 3D | Baju Minecraft Anak | 42000 | fashion | kids |
| 68 | jualan | belidong123 | Kaos Baju Anak Among Us | Banyak Motif dan Free Bordir | 54000 | fashion | kids |
| 69 | jualan | belidong123 | Kaos Oblong Anak | Kaos Oblong Anak Motif Toyota GT86 | 39000 | fashion | kids |
| 70 | jualan | belidong123 | Kaos Oblong Anak | bahan adem | 32000 | fashion | kids |
| 71 | jualan | belidong123 | Kaos Oblong Anak | baju untuk anak murah meriah | 35000 | fashion | kids |
| 72 | jualan | belidong123 | [SPECIAL BUNDLE] Kelloggs Froot Loops | Expire 20 juni 2021 | 78000 | food | impor |
| 73 | jualan | belidong123 | Pencil Mekanik Pentel | Barang Bagus dan Asli | 25000 | stationary | alat tulis |
| 74 | jualan | belidong123 | Samsung Galaxy S20 FE | 1. Layar 6.5 inci Super AMOLED Infinity O, Resolusi 1080 x 2400 Refresh rate 120 Hz. 2. Kamera - Kamera belakang 12 MP (f/2.2) - kamera utama, 12 MP (f/2.4) - kamera ultra wide, 8 MP (f/2.4) telefoto. - Kamera depan 32 MP (f/2.2) 3. System O | 10000000 | electronic | handphone |
| 75 | jualan | belidong123 | Hi Resolution God Gundam | Barang Bagus dan Asli | 1650000 | toys | impor |
| 76 | jualan | belidong123 | BUNDLE KIMCHI SAWI 250 GRAM + TTEOKBOKKITOKPOKI 200 GRAM | Kimchi pedas asli korea utara | 70500 | food | impor |
| 77 | jualan | belidong123 | Perfect Grade PG Gundam Unicorn 03 Phenex Narrative BANDAI (Gold Coating Version) | Versi gold coating gundam unicorn | 15000000 | toys | impor |
| 78 | jualan | belidong123 | Master Grade Gunner Zaku Warrior Lunamaria Hawke Custom | Zaku warrior Lunamaria Hawke Custom | 1400000 | toys | impor |
| 79 | jualan | belidong123 | Master Grade GM Sniper II Clear Color Limited | GM Sniper 2 custom limited | 680000 | toys | impor |
| 80 | jualan | belidong123 | Master Grade Full Armor ZZ Gundam Ver Ka | Master Grade Full Armor ZZ Gundam Ver Ka | 1980000 | toys | |
| 81 | jualan | belidong123 | Correction Tape | correction tape | 5000 | stationary | lainnya |
| 82 | jualan | belidong123 | Ball Pen Pulpen Pena Joyko BP-260 Respond 0.7 mm 1 Box 12 Pcs | isi 12 pcs | 15000 | stationary | alat tulis |
| 83 | jualan | belidong123 | Deli Buku Tulis Dengan Sampul Plastik Edisi KAKAO FRIENDS PT32721696 - 32K 72Lembar | Buku tulis edisi kakao talk | 78000 | stationary | buku |
| 84 | jualan | belidong123 | Deli Electric Pencil Sharpener Rautan Pensil Elektrik 2 Warna | Rautan Elektrik | 84000 | stationary | lainnya |
| 85 | jualan | belidong123 | MSI GT75 TITAN 9SG-252ID | Laptop Gaming msi i9 9980HK 64GB 1TB+(2x512ssd) RTX2080 8GB | 90000000 | electronic | laptop |
| 86 | jualan | belidong123 | ASUS ROG STRIX RTX 3090 OC 24GB GDDR6X | Nvidia RTX 309 24 GB | 40000000 | electronic | lainnya |
| 87 | jualan | belidong123 | Iphone 12 Pro | asli dari biyat market | 19000000 | electronic | handphone |
| 88 | jualan | belidong123 | Bakso aci asli buatan bandung | Bakso aci asli buatan bandung | 15000 | food | Expor |
| 90 | jualan | belidong123 | Indomie | tersedia indomie rasa original , ayam spesial, ayam bawang, dan soto mie | 3000 | food | expor |
| 91 | jualan | belidong123 | Susu segar Cimory | tersedia rasa coklat, stroberi, anggur, vanila, original dengan ukuran 1 liter | 22000 | food | expor |
| 92 | jualan | belidong123 | Baju wanita atasan lengan panjang | Baju wanita atasan motif love tersedia 3 varian warna | 85000 | fashion | female |
| 95 | jualan | belidong123 | Hoodie Oversize Wanita | Hoodie Oversize Wanita tersedia 3 varian warna | 400000 | fashion | female |
| 96 | jualan | belidong123 | Kemeja Wanita Lengan Panjang | Kemeja Wanita Lengan Panjang motif polos dengan berbagai pilihan warna | 125000 | fashion | female |
| 97 | jualan | belidong123 | Rok ZARA Irish bella polos | Rok ZARA irish bella polos dengan 3 varian warna dengan model polos berkancing | 50000 | fashion | female |
| 98 | jualan | belidong123 | Tinta Spidol Snowman | Tinta Spidol Snowman (Hitam, Merah, Biru) | 16500 | stationary | lainnya |
| 99 | jualan | belidong123 | Jangka Compnas Penggaris Pensil | Jangka Compnas Penggaris Pensil sudah sepaket dengan isi dari pensil dan kotak penyimpanan | 55000 | stationary | alat tulis |
| 100 | jualan | belidong123 | Hoodie Polos Pria | tersedia dalam 3 warna | 100000 | fashion | male |
| 101 | jualan | belidong123 | Celana Jeans Skinny | Celana Jeans Skinny warna putih susu | 99000 | fashion | male |
| 102 | jualan | belidong123 | Kemeja Polos Pria | Kemeja Polos Pria dengan bahan lembut dan tidak cepat lecek | 78000 | fashion | male |
| 103 | jualan | belidong123 | Jaket Jeans Pria | Jaket Jeans berbahan tebal dan adem | 195000 | fashion | male |
| 104 | jualan | belidong123 | Sepatu Nike Jordan X DIOR | Sepatu Nike Jordan X DIOR hasil kolaborasi antara Nike dan DIOR | 90000000 | fashion | male |
| 105 | jualan | belidong123 | Sepatu Converse All Stars x DC Comics BATMAN LIMITED EDITION | LIMITED EDITION | 1500000 | fashion | male |
| 106 | jualan | belidong123 | Pensil Warna Louis Vuitton | dilengkapi dengan tempat yang bisa dilipat dengan kult asli | 12500000 | stationary | alat tulis |
| 107 | jualan | belidong123 | Oreo X Supreme | Oreo X Supreme isi 3 keping | 500000 | food | impor |
| 108 | jualan | belidong123 | Novel Jarak Antar Bintang by Naimmah Nur Aini | novel | 63000 | stationary | buku |
| 109 | jualan | belidong123 | Novel BUY MY LIFE by Mathrange | Novel karangan mrs Mathrange | 110000 | stationary | buku |
| 110 | jualan | belidong123 | Novel Aku, Benci, & Cinta by Wulanfadi | Novel Aku, Benci, & Cinta by Wulanfadi adalah Novel Legendaris dari Wulanfadi | 89000 | stationary | buku |
| 111 | aaaa | No Cheap | Lenovo Legion 7i 32GB 2 TB SSD | Intel Core i9-10980H, 32 GB (2x 16GB SO-DIMM DDR4-3200), 2TB SSD M.2 2,280 PCIe NVMe, 15,6" FHD WVA 500nits Anti-glare, 144Hz, 100% Adobe RGB, HDR400, Dolby Vision, G-Sync NVIDIA GeForce RTX 2080 Super Max-Q 8GB GDDR6 Windows 10 11ax, 2x2 + BT5.0 72 | 86600000 | electronic | laptop |
| 113 | aaaa | No Cheap | Samyang | Asli dan Banyak Varian Rasa | 45000 | food | impor |
| 114 | aaaa | No Cheap | Barbie® Color Reveal™ Slumber Party Fun Set | 50+ Surprises Including 2 Dolls, 3 Pets & 36 Accessories | 702609 | toys | satu |

2NF

| TABEL BARANG_USER | |
|-------------------|-------------|
| username | nama_toko |
| jualan | belidong123 |

| | |
|--------|-------------|
| jualan | belidong123 |
| aaaa | No Cheap |
| aaaa | No Cheap |
| aaaa | No Cheap |

| TABEL_BARANG | | | | | |
|------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------------|--------------|
| id_barang | nama_barang | detail_barang | harga | kategori | jenis |
| 67 | Kaos Minecraft Series 3D | Baju Minecraft Anak | 42000 | fashion | kids |
| 68 | Kaos Baju Anak Among Us | Banyak Motif dan Free Bordir | 54000 | fashion | kids |
| 69 | Kaos Oblong Anak Motif Toyota GT86 | Kaos Oblong Anak Motif Toyota GT86 | 39000 | fashion | kids |

| | | | | | |
|----|--|---|----------|------------|------------|
| 70 | Kaos Oblong Anak | bahan adem | 32000 | fashion | kids |
| 71 | Kaos Oblong Anak | baju untuk anak murah meriah | 35000 | fashion | kids |
| 72 | [SPECIAL BUNDLE] Kelloggs Froot Loops | Expire 20 Juni 2021 | 78000 | food | impor |
| 73 | Pencil Mekanik Pentel | Barang Bagus dan Asli | 25000 | stationary | alat tulis |
| 74 | Samsung Galaxy S20 FE | 1. Layar 6,5 inci Super AMOLED Infinity O, Resolusi 1080 x 2400 Refresh rate 120 Hz. 2. Kamera - Kamera belakang 12 MP (f/2.2) - kamera utama, 12 MP (f/2.4) - kamera ultra wide, 8 MP (f/2.4) telefoto. - Kamera depan 32 MP (f/2.2) 3. System O | 10000000 | electronic | handphone |
| 75 | Hi Resolution God Gundam | Barang Bagus dan Asli | 1650000 | toys | impor |
| 76 | BUNDLE KIMCHI SAWI 250 GRAM + TTEOKBOKKITOKPOKI 200 GRAM | Kimchi pedas asli korea utara | 70500 | food | Impor |
| 77 | Perfect Grade PG Gundam Unicorn 03 Phenex Narrative BANDAI (Gold Coating Version) | Versi gold coating gundam unicorn | 15000000 | toys | impor |

| | | | | | |
|----|---|---|----------|------------|------------|
| 78 | Master Grade Gunner Zaku Warrior Lunamaria Hawke Custom | Zaku warrior Lunamaria Hawke Custom | 1400000 | toys | impor |
| 79 | Master Grade GM Sniper II Clear Color Limited | GM Sniper 2 custom limited | 680000 | toys | impor |
| 80 | Master Grade Full Armor ZZ Gundam Ver Ka | Master Grade Full Armor ZZ Gundam Ver Ka | 1980000 | toys | toys |
| 81 | Corection Tape | corection tape | 5000 | stationary | lainnya |
| 82 | Ball Pen Pulpen Pena Joyko BP-260 Respond 0.7 mm 1 Box 12 Pcs | isi 12 pcs | 15000 | stationary | alat tulis |
| 83 | Deli Buku Tulis Dengan Sampul Plastik Edisi KAKAO FRIENDS PT3272T1696 - 32K 72Lembar | Buku tulis edisi kakao talk | 78000 | stationary | buku |
| 84 | Deli Electric Pencil Sharpener Rautan Pensil Elektrik 2 Warna | Rautan Elektrik | 84000 | stationary | lainnya |
| 85 | MSI GT75 TITAN 9SG- 252ID | Laptop Gaming msi i9 9980HK 64GB 1TB+(2x512ssd) RTX2080 8GB | 90000000 | electronic | laptop |
| 86 | ASUS ROG STRIX RTX 3090 OC 24GB GDDR6X | Nvidia RTX 309 24 GB | 40000000 | electronic | lainnya |
| 87 | Iphone 12 Pro | asli dan dari blyat market | 19000000 | electronic | handphone |
| 88 | Bakso aci | Bakso aci asli buatan bandung | 15000 | food | Expor |

| | | | | | |
|-----|-----------------------------------|--|--------|------------|------------|
| 90 | Indomie | tersedia indomie rasa original , ayam spesial, ayam bawang, dan soto mie | 3000 | food | expor |
| 91 | Susu segar Cimory | tersedia rasa coklat, stroberi, anggur, vanila, original dengan ukuran 1 liter | 22000 | food | expor |
| 92 | Baju wanita atasan lengan panjang | Baju wanita atasan motif love tersedia 3 varian warna | 85000 | fashion | female |
| 95 | Hoodie Oversize Wanita | Hoodie Oversize Wanita tersedia 3 varian warna | 400000 | fashion | female |
| 96 | Kemeja Wanita Lengan Panjang | Kemeja Wanita Lengan Panjang motif polos dengan berbagai pilihan warna | 125000 | fashion | female |
| 97 | Rok ZARA irish bella polos | Rok ZARA irish bella polos dengan 3 varian warna dengan model polos berkancing | 50000 | fashion | female |
| 98 | Tinta Spidol Snowman | Tinta Spidol Snowman (Hitam, Merah, Biru) | 16500 | stationary | lainnya |
| 99 | Jangka Commpas Penggaris Pensil | Jangka Commpas Penggaris Pensil sudah sepaket dengan isi dari pensil dan kotak penyimpanan | 55000 | stationary | alat tulis |
| 100 | Hoodie Polos Pria | tersedia dalam 3 warna | 100000 | fashion | male |
| 101 | Celana Jeans Skinny | Celana Jeans Skinny warna putih susu | 99000 | fashion | male |

| | | | | | |
|-----|---|---|----------|------------|------------|
| 102 | Kemeja Polos Pria | Kemeja Polos Pria dengan bahan lembut dan tidak cepat lecek | 78000 | fashion | male |
| 103 | Jaket Jeans Pria | Jaket Jeans berbahan tebal dan adem | 195000 | fashion | male |
| 104 | Sepatu Nike Jordan X DIOR | Sepatu Nike Jordan X DIOR hasil kolaborasi antara Nike dan DIOR | 90000000 | fashion | male |
| 105 | Sepatu Converse All Stars x DC Comics BATMAN | LIMITED EDITION | 1500000 | fashion | male |
| 106 | Pensil Warna Louis Vuitton | dilengkapi dengan tempat yang bisa dilipat dengan kulit asli | 12500000 | stationary | alat tulis |
| 107 | Oreo X Supreme | Oreo X Supreme isi 3 keping | 500000 | food | impor |
| 108 | Novel Jarak Antar Bintang by Naimmah Nur Aini | novel | 63000 | stationary | buku |
| 109 | Novel BUY MY LIFE by Mathrange | Novel karangan mrs Mathrange | 110000 | stationary | buku |
| 110 | Novel Aku, Benci, & Cinta by Wulanfadi | Novel Aku, Benci, & Cinta by Wulanfadi adalah Novel Legendaris dari Wulanfadi | 89000 | stationary | buku |

| | | | | | |
|-----|---|---|----------|------------|--------|
| 111 | Lenovo Legion 7i i9 32GB 2 TB SSD | Intel Core i9-10980Hk, 32 GB (2x 16GB SO-DIMM DDR4-3200), 2TB SSD M.2 2280 PCIe NVMe, 15.6" FHD WVA 500nits Anti-glare, 144Hz, 100% Adobe RGB, HDR400, Dolby Vision, G-Sync NVIDIA GeForce RTX 2080 Super Max-Q 8GB GDDR6 Windows 10 11ax, 2x2 + BT5.0 72 | 86600000 | electronic | laptop |
| 113 | Samyang | Asli dan Banyak Varian Rasa | 45000 | food | impor |
| 114 | Barbie® Color Reveal™ Slumber Party Fun Set | 50+ Surprises Including 2 Dolls, 3 Pets & 36 Accessories | 702609 | toys | satu |

➤ Chart 1NF

| id_chart | username | jumlah | id_detail | id_barang |
|----------|----------|--------|-----------|-----------|
| 23 | drz | 1 | 164 | 109 |
| 24 | drz | 2 | 183 | 111 |

2NF

| TABEL_CHART | | |
|-------------|----------|--------|
| ID_CHART | USERNAME | JUMLAH |
| 23 | DRZ | 1 |
| 24 | DRZ | 2 |

TABLE_BARANG

| ID_DETAIL | ID_BARANG |
|-----------|-----------|
| 164 | 109 |
| 183 | 111 |

➤ Comment 1NF

| comment_id | username | content | tanggal | waktu | forum_id |
|------------|----------|--------------------------|------------|----------|----------|
| 1 | drz | coba jawab 1 jam 8:33 PM | 2020-12-25 | 20:33:18 | 2 |
| 2 | drz | mau coba jawab ini skrng | 2020-12-25 | 20:35:24 | 1 |
| 3 | drz | coba ke 2 | 2020-12-25 | 20:36:27 | 2 |
| 4 | drz | asda | 2020-12-25 | 20:36:52 | 2 |
| 5 | drz | mau jawab biar ga kosong | 2020-12-25 | 22:51:21 | 3 |
| 6 | drz | mauu jawb | 2020-12-30 | 13:04:58 | 3 |
| 7 | drz | bisaa | 2020-12-30 | 13:06:46 | 3 |

➤ Comment 2NF

TABLE USER_COMMENT

| comment_id | username |
|------------|----------|
| 1 | drz |
| 2 | drz |
| 3 | drz |
| 4 | drz |
| 5 | drz |
| 6 | drz |
| 7 | drz |

TABLE COMMENT

| content | tanggal | waktu | forum_id |
|--------------------------|------------|----------|----------|
| coba jawab 1 jam 8:33 PM | 25/12/2020 | 20.33.18 | 2 |
| mau coba jawab ini skrng | 25/12/2020 | 20.35.24 | 1 |
| coba ke 2 | 25/12/2020 | 20.36.27 | 2 |
| asda | 25/12/2020 | 20.36.52 | 2 |
| mau jawab biar ga kosong | 25/12/2020 | 22.51.21 | 3 |
| mauu jawb | 30/12/2020 | 13.04.58 | 3 |
| bisaa | 30/12/2020 | 13.06.46 | 3 |

➤ CO_user

| id | username | id_barang | id_detail | jumlah | status | metode | resi | tanggal | resi_barang | status_barang |
|-----|----------|-----------|-----------|--------|----------|-----------|----------------------------|------------|----------------------|-----------------------|
| 93 | drz | 87 | 121 | 1 | verified | indomaret | 9j4Ebi2NO5pfL01ZceMDmXPxn | 2020-12-31 | 2VcQz8ePKkHfEjtrMiA | Pesanan Telah Selesai |
| 94 | drz | 74 | 102 | 5 | verified | indomaret | 9j4Ebi2NO5pfL01ZceMDmXPxn | 2020-12-31 | 2VcQz8ePKkHfEjtrMiA | Pesanan Telah Selesai |
| 95 | drz | 85 | 119 | 1 | verified | indomaret | 9j4Ebi2NO5pfL01ZceMDmXPxn | 2020-12-31 | 2VcQz8ePKkHfEjtrMiA | Pesanan Telah Selesai |
| 111 | drz | 108 | 163 | 2 | verified | indomaret | BS14mfqxuhJU7dVNb3R6M0wQn | 2020-12-31 | wCNjucB83bTzgyVOWgdi | Pesanan Telah Selesai |
| 112 | drz | 73 | 100 | 1 | verified | indomaret | BS14mfqxuhJU7dVNb3R6M0wQn | 2020-12-31 | wCNjucB83bTzgyVOWgdi | Pesanan Telah Selesai |
| 113 | drz | 74 | 102 | 1 | verified | indomaret | BS14mfqxuhJU7dVNb3R6M0wQn | 2020-12-31 | wCNjucB83bTzgyVOWgdi | Pesanan Telah Selesai |
| 118 | drz | 92 | 136 | 2 | verified | indomaret | GZmlkwjSlqxzMTt8Cg2RhKVa | 2020-12-31 | WbVd5PNnSaXiywCA18xT | Pesanan Telah Selesai |
| 119 | drz | 107 | 162 | 1 | verified | mandiri | SEJnUgkwwv8o6qmAB5yhrhWaFZ | 2020-12-31 | le3zGYntkJBFMpZXfLv9 | Pesanan Telah Selesai |
| 120 | drz | 110 | 165 | 1 | verified | mandiri | SEJnUgkwwv8o6qmAB5yhrhWaFZ | 2020-12-31 | le3zGYntkJBFMpZXfLv9 | Pesanan Telah Selesai |
| 121 | hanzel | 111 | 183 | 4 | verified | bca | 3BV2eHDnoyLxTqhcbNPEvK9ZS | 2020-12-31 | FMIXqhHo5eEzOjgNniP | Pesanan Telah Selesai |

| id | username |
|-----|----------|
| 93 | drz |
| 94 | drz |
| 95 | drz |
| 111 | drz |
| 112 | drz |
| 113 | drz |
| 118 | drz |
| 119 | drz |
| 120 | drz |
| 121 | hanzel |
| 124 | drz |

| TABLE_DETAIL_CHECKOUT | | | | |
|-----------------------|---------------------------|-----------|---------------------|------------|
| status | resi | metode | status_user | tanggal |
| verified | 9j4Ebi2NO5pfL0IZceMDmXPxn | indomaret | verified | 30/12/2020 |
| verified | 9j4Ebi2NO5pfL0IZceMDmXPxn | indomaret | verified | 30/12/2020 |
| verified | 9j4Ebi2NO5pfL0IZceMDmXPxn | indomaret | verified | 30/12/2020 |
| verified | BS14mfqxuhJU7dVNb3R6M0wQn | indomaret | verified | 30/12/2020 |
| verified | BS14mfqxuhJU7dVNb3R6M0wQn | indomaret | verified | 30/12/2020 |
| verified | 4B9jUfgmOFTboCqAWtRkLV6EZ | indomaret | verified | 30/12/2020 |
| verified | GZmlkwjSlqxzMtt8Cg2RhyKVa | indomaret | verified | 31/12/2020 |
| verified | SEJnUgkwv8o6qmAB5yhruWaFZ | mandiri | Menunggu Konfirmasi | 31/12/2020 |
| verified | SEJnUgkwv8o6qmAB5yhruWaFZ | mandiri | Menunggu Konfirmasi | 31/12/2020 |
| verified | 3BV2eHDnoyLxTqhcbNPEvK9ZS | bca | verified | 31/12/2020 |
| verified | KAlelEbNfu2TRhj3XFrJcMozS | indomaret | verified | 02/01/2021 |

➤ Detail_barang 1NF

| id | varian_satu | varian_dua | varian_tiga | stock | id_barang |
|-----|-------------------|-----------------------|---------------|-------|-----------|
| 150 | | Biru | | 100 | 98 |
| 151 | Normal | Hitam | Jangka | 15 | 99 |
| 152 | S | Hitam | Polos | 12 | 100 |
| 153 | M | Navy | | 19 | 100 |
| 154 | L | Tortila | | 30 | 100 |
| 155 | M | Putih | Polos | 36 | 101 |
| 156 | M | Hitam | Polos | 10 | 102 |
| 157 | L | Putih | | 13 | 102 |
| 158 | All Size | Blackwash | Jaket Jeans | 29 | 103 |
| 159 | 40 | Putih | Sepatu | 5 | 104 |
| 160 | 41 | DC Comics BATMAN | Sepatu | 1 | 105 |
| 161 | Normal | Coklat | Louis Vuitton | 5 | 106 |
| 162 | Redvelvet | Makanan Ringan | 25gr | 8 | 107 |
| 163 | Normal | Putih | Novel | 16 | 108 |
| 164 | Normal | Putih | Novel | 10 | 109 |
| 165 | Normal | Putih | Novel | 24 | 110 |
| 166 | All Size | Hitam | Minecraft | 45 | 67 |
| 183 | 15,6" | Hitam | Lenovo | 16 | 111 |
| 185 | Samyang Jajang | Makanan Instan | 140gr | 20 | 113 |
| 186 | Samyang Carbonara | | 140gr | 25 | 113 |
| 187 | Samyang Stew | | 140gr | 9 | 113 |
| 188 | Samyang Ori | | 140gr | 6 | 113 |
| 189 | Samyang Cool | | 140gr | 99 | 113 |
| 190 | Samyang Mala | | 140gr | 200 | 113 |
| 191 | Samyang Cheese | | 140gr | 155 | 113 |
| 192 | Samyang Nuclear | | 140gr | 44 | 113 |
| 193 | Samyang Curry | | 140gr | 33 | 113 |
| 194 | Pada Gambar | Slumber Party Fun Set | 1kg | 76 | 114 |

DETAIL_BARANG 2NF

| TABEL DETAIL_BARANG | | | | |
|---------------------|------------------------|----------------|-------------------|------|
| id_barang | varian_satu | varian_dua | varian_tiga | stok |
| 67 | All Size | Hitam | Minecraf | 45 |
| 68 | S | Putih | AMUS-21 | 4 |
| 68 | M | Putih | AMUS-22 | 5 |
| 68 | L | Putih | AMUS-23 | 6 |
| 68 | XL | Putih | AMUS-24 | 3 |
| 68 | XXL | Putih | AMUS-25 | 2 |
| 68 | XXXL | Putih | AMUS-26 | 1 |
| 68 | S, M, L, XL, XXL, XXXL | Putih | AMUS-27 | 7 |
| 68 | S, M, L, XL, XXL, XXXL | Putih | AMUS-28 | 6 |
| 68 | S, M, L, XL, XXL, XXXL | Putih | AMUS-29 | 9 |
| 68 | S, M, L, XL, XXL, XXXL | Putih | AMUS-30 | 6 |
| 69 | S | Hijau | Motif Toyota GT85 | 6 |
| 69 | L | Hijau | Motif Toyota GT86 | 7 |
| 69 | M | Hijau | Motif Toyota GT87 | 10 |
| 70 | M | Hitam | Motif Scooby Doo | 67 |
| 71 | L | Biru | Motif Hiu | 6 |
| 72 | Fruit | Cereal | 2 x 300g | 89 |
| 73 | Normal | Biru Tua | A1005-K | 20 |
| 73 | Normal | Pink Tua | A1005-K | 25 |
| 73 | Normal | Putih | A1005-K | 99 |
| 73 | Normal | Kuning | A1005-K | 9 |
| 73 | Normal | Biru Muda | A1005-K | 5 |
| 73 | Normal | Pink Muda | A1005-K | 20 |
| 74 | 6,5 inci | Cloud Navy | S20 FE | 0 |
| 74 | 6,5 inci | Cloud Lavender | S20 FE | 5 |
| 74 | 6,5 inci | Cloud Mint | S20 FE | 4 |
| 74 | 6,5 inci | Cloud Red | S20 FE | 3 |
| 74 | 6,5 inci | Cloud White | S20 FE | 2 |
| 74 | 6,5 inci | Cloud Orange | S20 FE | 1 |
| 75 | Seperti di Gambar | A | 5kg | 8 |
| 76 | Pedas | Impor | 250 gr | 3 |
| 77 | gold | import | 10kg | 3 |
| 78 | Merah | import | 6kg | 5 |
| 79 | clear | import | 4kg | 6 |

| | | | | |
|-----|--------------|-------------------|-----------------|-----|
| 81 | 12 meter | putih | correction tape | 12 |
| 82 | 12 isi | Hitam | Pulpen | 12 |
| 83 | 72 Lembar | putih | Buku Tulis | 31 |
| 84 | 600gr | Biru | Rautan | 6 |
| 84 | 600gr | Hitam | Rautan | 3 |
| 85 | 17 inch | Hitam | MSI | 1 |
| 86 | 3kg | Hitam | Asus | 3 |
| 87 | 900gr | Putih | Apple | 2 |
| 88 | Pedas Asin | Aci | 250gr | 10 |
| 90 | Goreng | noodle | 75gr | 100 |
| 90 | Ayam Special | noodle | 75gr | 100 |
| 90 | Ayam Bawang | noodle | 75gr | 100 |
| 90 | Soto Mie | noodle | 75gr | 100 |
| 91 | Coklaat | Susu Sapi | 1 Liter | 50 |
| 91 | Strawberry | Susu Sapi | 1 liter | 50 |
| 91 | Anggur | Susu Sapi | 1 liter | 50 |
| 91 | Vanilla | Susu Sapi | 1 liter | 50 |
| 91 | Original | Susu Sapi | 1 liter | 50 |
| 92 | S | Navy | Motif Love | 35 |
| 92 | M | Putih | Motif Love | 35 |
| 92 | L | Pink | Motif Love | 35 |
| 92 | XL | Navy, Putih, Pink | Motif Love | 28 |
| 95 | M | Hitam | Polos | 30 |
| 95 | L | Putih | Polos | 30 |
| 95 | XL | Pink | Polos | 40 |
| 96 | S | Hitam | Polos | 50 |
| 96 | M | Biru | Polos | 50 |
| 96 | L | Putih | Polos | 50 |
| 96 | XL | Pink | Polos | 50 |
| 96 | S,M,L,XL | Red Pink | Polos | 50 |
| 97 | S | Navy | Polos | 20 |
| 97 | M | Coklat Muda | Polos | 20 |
| 97 | L | Coklat Tua | Polos | 20 |
| 98 | Kecil | Hitam | Tinta | 100 |
| 98 | Kecil | Merah | Tinta | 100 |
| 98 | Kecil | Biru | Tinta | 100 |
| 99 | Normal | Hitam | Jangka | 15 |
| 100 | S | Hitam | Polos | 12 |
| 100 | M | Navy | Polos | 19 |
| 100 | L | Tortila | Polos | 30 |
| 101 | M | Putih | Polos | 36 |
| 102 | M | Hitam | Polos | 10 |
| 102 | L | Putih | Polos | 13 |
| 103 | All Size | Blackwash | Jaket Jeans | 29 |

| | | | | |
|-----|-------------------|-----------------------|---------------|-----|
| 104 | 40 | Putih | Sepatu | 5 |
| 105 | 41 | DC Comics BATMAN | Sepatu | 1 |
| 106 | Normal | Coklat | Louis Vuitton | 2 |
| 107 | Redvelvet | Makanan Ringan | 25gr | 8 |
| 108 | Normal | Putih | Novel | 16 |
| 109 | Normal | Putih | Novel | 10 |
| 110 | Normal | Putih | Novel | 24 |
| 67 | All Size | Hitam | Minecraft | 45 |
| 111 | 15,6" | Hitam | Lenovo | 16 |
| 113 | Samyang Jjajang | Makanan Instan | 140gr | 20 |
| 113 | Samyang Carbonara | Makanan Instan | 140gr | 25 |
| 113 | Samyang Stew | Makanan Instan | 140gr | 9 |
| 113 | Samyang Ori | Makanan Instan | 140gr | 6 |
| 113 | Samyang Cool | Makanan Instan | 140gr | 99 |
| 113 | Samyang Mala | Makanan Instan | 140gr | 200 |
| 113 | Samyang Cheese | Makanan Instan | 140gr | 155 |
| 113 | Samyang Nuclear | Makanan Instan | 140gr | 44 |
| 113 | Samyang Curry | Makanan Instan | 140gr | 33 |
| 114 | Pada Gambar | Slumber Party Fun Set | 1kg | 76 |

| TABEL_BARANG |
|--------------|
| id |
| 79 |
| 80 |
| 81 |
| 82 |
| 83 |
| 84 |
| 85 |
| 86 |
| 87 |
| 88 |
| 89 |
| 90 |
| 91 |
| 92 |
| 93 |
| 94 |
| 95 |
| 96 |

| |
|-----|
| 97 |
| 98 |
| 99 |
| 100 |
| 101 |
| 102 |
| 103 |
| 104 |
| 105 |
| 106 |
| 107 |
| 108 |
| 109 |
| 110 |
| 111 |
| 112 |
| 114 |
| 115 |
| 116 |
| 117 |
| 118 |
| 119 |
| 120 |
| 121 |
| 122 |
| 124 |
| 125 |
| 126 |
| 127 |
| 128 |
| 129 |
| 130 |
| 131 |
| 132 |
| 133 |
| 134 |
| 135 |
| 136 |
| 137 |
| 138 |
| 139 |
| 140 |
| 141 |
| 142 |
| 143 |

| |
|-----|
| 144 |
| 145 |
| 146 |
| 147 |
| 148 |
| 149 |
| 150 |
| 151 |
| 152 |
| 153 |
| 154 |
| 155 |
| 156 |
| 157 |
| 158 |
| 159 |
| 160 |
| 161 |
| 162 |
| 163 |
| 164 |
| 165 |
| 166 |
| 183 |
| 185 |
| 186 |
| 187 |
| 188 |
| 189 |
| 190 |
| 191 |
| 192 |
| 193 |
| 194 |

➤ Forum

| forum_id | username | judul | content | tanggal | waktu | counter |
|----------|----------|------------|-----------|------------|----------|---------|
| 1 | drz | dsfsd | dsf | 2020-12-25 | 12:50:55 | 1 |
| 2 | drz | coba pliss | bismillah | 2020-12-25 | 12:52:47 | 3 |
| 3 | drz | coba urutn | bisa dong | 2020-12-26 | 14:31:37 | 3 |

| TABLE_FORUM | |
|-------------|----------|
| counter | forum_id |
| 1 | 1 |
| 3 | 2 |
| 3 | 3 |

| TABLE_DETAIL_FORUM | | | | |
|--------------------|------------|-----------|------------|----------|
| username | judul | content | tanggal | waktu |
| drz | dfsd | dsf | 25/12/2020 | 12.50.55 |
| drz | coba pliss | bismillah | 25/12/2020 | 12.52.47 |
| drz | coba urutn | bisa dong | 26/12/2020 | 14.31.37 |

➤ Penjual
1NF

| username | nama_toko | alamat_toko | hp_toko | status |
|----------|-------------|-------------|---------|----------|
| aaaa | No Cheap | aaa | 564 | verified |
| asdf | safafa | afas | 3435 | verified |
| jualan | belidong123 | sfesf | 4323 | verified |

2NF

| TABLE_DETAIL_PENJUAL | | |
|----------------------|-------------|---------|
| nama_toko | alamat_toko | hp_toko |
| No Cheap | aaa | 564 |
| safafa | afas | 3435 |
| belidong123 | sfesf | 4323 |

| TABLE_PENJUAL | |
|---------------|----------|
| username | status |
| aaaa | verified |
| asdf | verified |
| jualan | verified |

➤ Pertanyaan 1NF

| id_ask | username | content | tanggal | waktu | counter | barang_id |
|---------------|-----------------|---------------------------------|----------------|--------------|----------------|------------------|
| 6 | drz | fsecfzf | 2020-12-30 | 11:02:36 | 1 | 85 |
| 10 | drz | ini asli ga ? hehe | 2020-12-30 | 13:42:32 | 0 | 108 |
| 11 | hanzel | darimana ? | 2020-12-30 | 14:37:12 | 5 | 88 |
| 12 | hanzel | GIVE AWAYIN DONG | 2020-12-30 | 15:57:23 | 0 | 74 |
| 14 | drz | seriusan asli ?? | 2020-12-31 | 06:59:30 | 1 | 106 |
| 15 | hanzel | asli seriusan ini ? jam 8 31/12 | 2020-12-31 | 08:05:07 | 1 | 111 |

TABLE USER_PERTANYAAN

| id_ask | username |
|---------------|-----------------|
| 6 | drz |
| 10 | drz |
| 11 | hanzel |
| 12 | hanzel |
| 14 | drz |
| 15 | hanzel |
| 16 | drz |
| 17 | hanzel |

TABLE_PERTANYAAN

| content | tanggal | waktu | counter | barang_id |
|---------------------------------|----------------|--------------|----------------|------------------|
| fsecfzf | 30/12/2020 | 11.02.36 | 2 | 85 |
| ini asli ga ? hehe | 30/12/2020 | 13.42.32 | 1 | 108 |
| darimana ? | 30/12/2020 | 14.37.12 | 6 | 88 |
| GIVE AWAYIN DONG | 30/12/2020 | 15.57.23 | 3 | 74 |
| seriusan asli ?? | 31/12/2020 | 06.59.30 | 2 | 106 |
| asli seriusan ini ? jam 8 31/12 | 31/12/2020 | 08.05.07 | 7 | 111 |
| apakah masih ada stock? | 02/01/2021 | 22.11.39 | 7 | 111 |
| asli ? po ga ? | 02/01/2021 | 23.23.49 | 0 | 113 |

➤ Request_checkout

| id_rc | username | id_checkout | status | resi | metode | status_user | tanggal |
|--------------|-----------------|--------------------|---------------|---------------------------|---------------|---------------------|----------------|
| 77 | drz | 93 | verified | 9j4Ebi2NO5pfL0IZceMDmXPxn | indomaret | verified | 2020-12-30 |
| 78 | drz | 94 | verified | 9j4Ebi2NO5pfL0IZceMDmXPxn | indomaret | verified | 2020-12-30 |
| 79 | drz | 95 | verified | 9j4Ebi2NO5pfL0IZceMDmXPxn | indomaret | verified | 2020-12-30 |
| 80 | drz | 111 | verified | BS14mfqxuhjU7dVNb3R6M0wQn | indomaret | verified | 2020-12-30 |
| 81 | drz | 112 | verified | BS14mfqxuhjU7dVNb3R6M0wQn | indomaret | verified | 2020-12-30 |
| 82 | drz | 113 | verified | 4B9jUfgmOFTboCqAWtRkLV6EZ | indomaret | verified | 2020-12-30 |
| 83 | drz | 118 | verified | GZmlkwjSlqxzMTl8Cg2RhyKVa | indomaret | verified | 2020-12-31 |
| 84 | drz | 119 | verified | SEjnUgkwv8o6qmAB5yhruWaFZ | mandiri | Menunggu Konfirmasi | 2020-12-31 |
| 85 | drz | 120 | verified | SEjnUgkwv8o6qmAB5yhruWaFZ | mandiri | Menunggu Konfirmasi | 2020-12-31 |
| 86 | hanzel | 121 | verified | 3BV2eHDnoyLxTqhcbNPEvK9ZS | bca | verified | 2020-12-31 |

| TABLE_RC | |
|-----------------|-----------------|
| id_rc | username |
| 77 | drz |

| | |
|----|--------|
| 78 | drz |
| 79 | drz |
| 80 | drz |
| 81 | drz |
| 82 | drz |
| 83 | drz |
| 84 | drz |
| 85 | drz |
| 86 | hanzel |
| 89 | drz |

TABLE_DETAIL_RC

| status | resi | metode | status_user | tanggal |
|----------|---------------------------|-----------|---------------------|------------|
| verified | 9j4Ebi2NO5pfL0IZceMDmXPxn | indomaret | verified | 30/12/2020 |
| verified | 9j4Ebi2NO5pfL0IZceMDmXPxn | indomaret | verified | 30/12/2020 |
| verified | 9j4Ebi2NO5pfL0IZceMDmXPxn | indomaret | verified | 30/12/2020 |
| verified | BS14mfqxuhJU7dVNb3R6M0wQn | indomaret | verified | 30/12/2020 |
| verified | BS14mfqxuhJU7dVNb3R6M0wQn | indomaret | verified | 30/12/2020 |
| verified | 4B9jUfgmOFTboCqAWtRkLV6EZ | indomaret | verified | 30/12/2020 |
| verified | GZmlkwjSlqxzMtt8Cg2RhyKva | indomaret | verified | 31/12/2020 |
| verified | SEJnUgkwv8o6qmAB5yhruWaFZ | mandiri | Menunggu Konfirmasi | 31/12/2020 |
| verified | SEJnUgkwv8o6qmAB5yhruWaFZ | mandiri | Menunggu Konfirmasi | 31/12/2020 |
| verified | 3BV2eHDnoyLxTqhcbNPEvK9zs | bca | verified | 31/12/2020 |
| verified | KAlelEbNfu2TRhj3XFrJcMozS | indomaret | verified | 02/01/2021 |

➤ Request_user

| username | status |
|----------|----------|
| aaaa | verified |
| asdf | verified |
| jualan | verified |

➤ Result_penjual

| id | username | nama_toko | penghasilan | id_barang | review | | user | tanggal | resi | status |
|----|----------|-------------|-------------|-----------|----------------------------|--------|------------|---------------------------|----------|--------|
| | | | | | review | user | | | | |
| 1 | jualan | belidong123 | 19000000 | 87 | dfsdftrytry | drz | 2020-12-30 | 9j4Ebi2NO5pfL0IZceMDmXPxn | verified | |
| 2 | jualan | belidong123 | 50000000 | 74 | haiilis | drz | 2020-12-30 | 9j4Ebi2NO5pfL0IZceMDmXPxn | verified | |
| 3 | jualan | belidong123 | 90000000 | 85 | BISAAA | drz | 2020-12-30 | 9j4Ebi2NO5pfL0IZceMDmXPxn | verified | |
| 13 | jualan | belidong123 | 126000 | 108 | Sukaaa. Recommended banget | drz | 2020-12-31 | BS14mfqxuhJU7dVNb3R6M0wQn | verified | |
| 14 | jualan | belidong123 | 25000 | 73 | warnanya lucuuu | drz | 2020-12-31 | BS14mfqxuhJU7dVNb3R6M0wQn | verified | |
| 15 | jualan | belidong123 | 10000000 | 74 | ga pernah nyesel sih parah | drz | 2020-12-31 | BS14mfqxuhJU7dVNb3R6M0wQn | verified | |
| 16 | jualan | belidong123 | 126000 | 108 | | drz | 0000-00-00 | BS14mfqxuhJU7dVNb3R6M0wQn | pending | |
| 17 | jualan | belidong123 | 25000 | 73 | | drz | 0000-00-00 | BS14mfqxuhJU7dVNb3R6M0wQn | pending | |
| 18 | jualan | belidong123 | 10000000 | 74 | | drz | 0000-00-00 | BS14mfqxuhJU7dVNb3R6M0wQn | pending | |
| 19 | jualan | belidong123 | 170000 | 92 | bahannya bagus | drz | 2020-12-31 | GZmlkwjSlqxzMtt8Cg2RhyKva | verified | |
| 20 | jualan | belidong123 | 500000 | 107 | tidak seperti yang kuduga | drz | 2020-12-31 | SEJnUgkwv8o6qmAB5yhruWaFZ | verified | |
| 21 | jualan | belidong123 | 89000 | 110 | baguss | drz | 2020-12-31 | SEJnUgkwv8o6qmAB5yhruWaFZ | verified | |
| 22 | aaaa | No Cheap | 346400000 | 111 | wih bagus beneran ini. | hanzel | 2020-12-31 | 3BV2eHDnoyLxTqhcbNPEvK9zs | verified | |

2NF

| TABLE_PENGHASILAN PENJUAL | | | | | | |
|---------------------------|----------|-------------|-------------|---------------------------|--|----------|
| id | username | nama_toko | penghasilan | resi | | status |
| 1 | jualan | belidong123 | 19000000 | 9j4Ebi2NO5pfL0IZceMDmXPxn | | verified |
| 2 | jualan | belidong123 | 50000000 | 9j4Ebi2NO5pfL0IZceMDmXPxn | | verified |
| 3 | jualan | belidong123 | 90000000 | 9j4Ebi2NO5pfL0IZceMDmXPxn | | verified |
| 13 | jualan | belidong123 | 126000 | BS14mfqxuhJU7dVNb3R6M0wQn | | verified |
| 14 | jualan | belidong123 | 25000 | BS14mfqxuhJU7dVNb3R6M0wQn | | verified |
| 15 | jualan | belidong123 | 10000000 | BS14mfqxuhJU7dVNb3R6M0wQn | | verified |
| 16 | jualan | belidong123 | 126000 | BS14mfqxuhJU7dVNb3R6M0wQn | | pending |
| 17 | jualan | belidong123 | 25000 | BS14mfqxuhJU7dVNb3R6M0wQn | | pending |
| 18 | jualan | belidong123 | 10000000 | BS14mfqxuhJU7dVNb3R6M0wQn | | pending |
| 19 | jualan | belidong123 | 170000 | GZmlkwjSlqxzMTt8Cg2RhyKVa | | verified |
| 20 | jualan | belidong123 | 500000 | SEJnUgkwv8o6qmAB5yhruWaFZ | | verified |
| 21 | jualan | belidong123 | 89000 | SEJnUgkwv8o6qmAB5yhruWaFZ | | verified |
| 22 | aaaa | No Cheap | 3,46E+08 | 3BV2eHDnoyLxTqhcbNPEvK9ZS | | verified |
| 25 | jualan | belidong123 | 37500000 | KAlelEbNfu2TRhj3XFrJcMozS | | verified |

| TABLE REVIEW PENJUAL | | |
|----------------------|-----------------------------|--------|
| id_barang | review | user |
| 87 | dfsdftry | drz |
| 74 | haiiiis | drz |
| 85 | BISAAA | drz |
| 108 | Sukaaa. Recommended banget | drz |
| 73 | warnanya lucuuu | drz |
| 74 | ga pernah nyesel sih parah | drz |
| 108 | | drz |
| 73 | | drz |
| 74 | | drz |
| 92 | bahannya bagus | drz |
| 107 | tidak seperti yang kuduga | drz |
| 110 | bagusss | drz |
| 111 | wih bagus beneran ini. | hanzel |
| 106 | sukaaa. lama tapi ngirimnya | drz |

➤ User

| username | password | email | nama | alamat | telephone | level |
|----------|----------|-----------------------------|---------------|--------|-----------|---------|
| aaaa | aaa | daaa@gmail.com | aa | aaa | 2342 | penjual |
| admin | admin123 | inthebox_official@gmail.com | admin | - | 1232342 | admin |
| asdf | asdf | daaa@gmail.com | aaa | dsfs | 34234 | penjual |
| drz | drz | daaa@gmail.com | rezx | aaa | 7890 | user |
| hanzel | hanzel | daaa@gmail.com | Hanzel | dfs | 2342 | user |
| jualan | jualan | daaa@gmail.com | nyoba penjual | aaa | 3424 | penjual |
| qweqw | qweqw | daaa@gmail.com | rezx | aaa | 21312 | user |
| sdfs | sdfs | daaa@gmail.com | rezx | dfs | 3424 | user |

| TABLE_DETAIL_USER | | | | |
|-----------------------------|---------------|--------|-----------|---------|
| email | nama | alamat | telephone | level |
| daaa@gmail.com | aa | aaa | 2342 | penjual |
| inthebox_official@gmail.com | admin | - | 1232342 | admin |
| daaa@gmail.com | aaa | dsfs | 34234 | penjual |
| daaa@gmail.com | rezx | aaa | 7890 | user |
| daaa@gmail.com | Hanel | dfs | 2342 | user |
| daaa@gmail.com | nyoba penjual | aaa | 3424 | penjual |
| daaa@gmail.com | rezx | aaa | 21312 | user |
| daaa@gmail.com | rezx | dfs | 3424 | user |

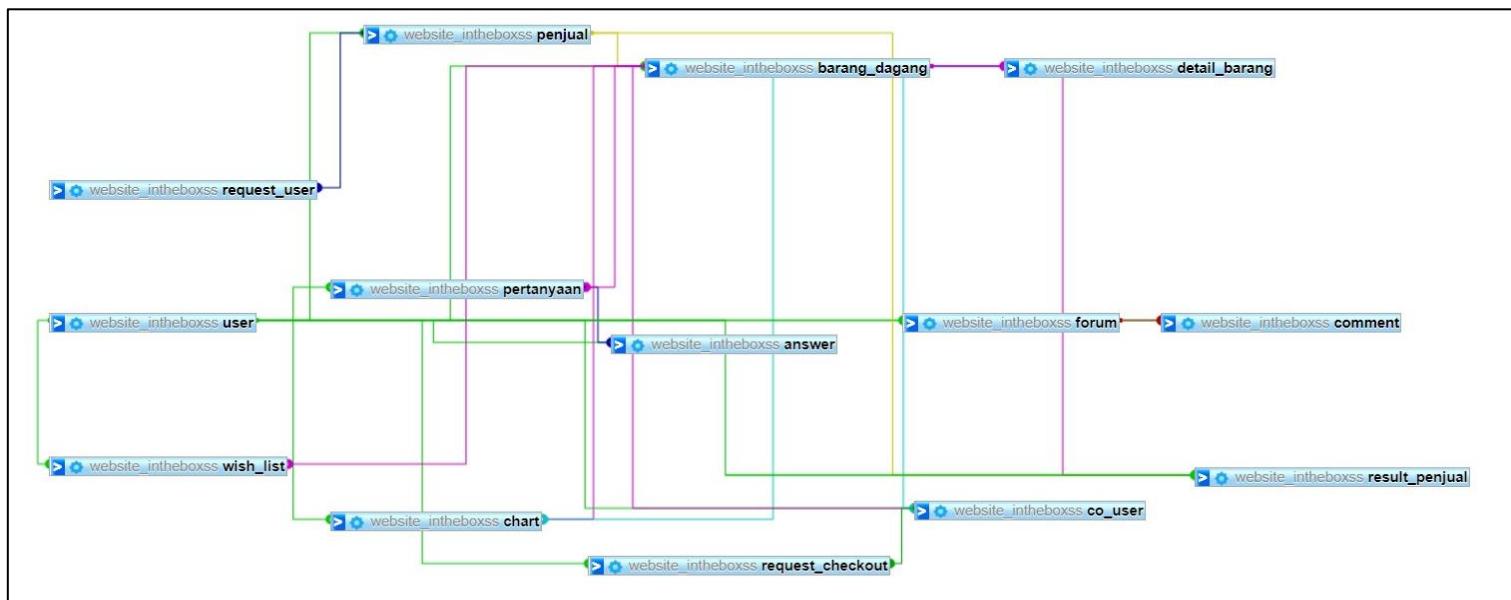
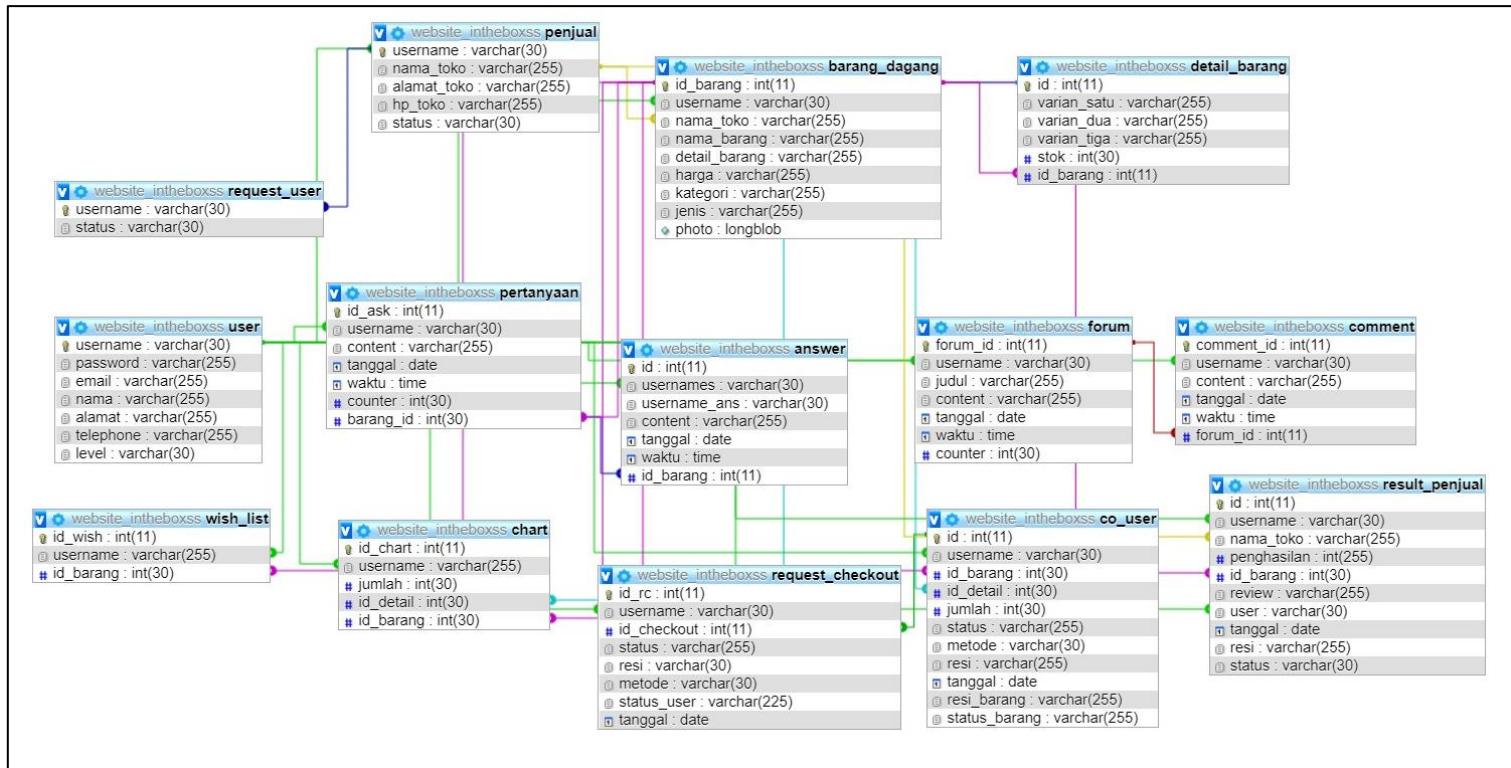
TABLE_USER

| username | password |
|----------|----------|
| aaaa | aaa |
| admin | admin123 |
| asdf | asdf |
| drz | drz |
| hanel | hanel |
| jualan | jualan |
| qweqw | qweqw |
| sdfsf | sdfs |

➤ Wish list

| id_wish | username | id_barang |
|---------|----------|-----------|
| 1 | drz | 91 |
| 2 | drz | 85 |

b. Diagram Schema



3.3. Hasil Implementasi Sistem

The screenshots illustrate the implementation of the e-commerce system. The left site features a 'Best Quality' section with various stationery items, a 'Deal Of The Week' for an RTX 3070 Ti graphics card, and sections for Fashion, Food, Electronic, Stationery, and Toys. The right site shows a similar structure but with different product images and categories, demonstrating the system's ability to handle multiple product types and maintain a consistent user interface.

WELCOME BACK TO IN THE BOX E-COMMERCE WEBSITE

GOOD NIGHT, HAVE A NICE DAY AND ENJOY!

Time in Jakarta

Q. What Do You Need ? We Have It In Stock !

Rp. 0

All Category

FASHION

FOOD

ELECTRONIC

STATIONARY

TOYS

PROFILE

Home > Shop

Categories

Electronic

Laptop

Headphone

Tablet

Samsung Galaxy S20 FE

Rp. 10,000,000

MSI GT73 Titan 9SG-252ID

Rp. 90,000,000

ASUS ROG Strix RTX 3090 OC 24GB GDDR6X

Rp. 100,000,000

Toys

Importer

Distributor

Food

Importer

Distributor

iPhone 12 Pro

Rp. 19,000,000

Lenovo Legion 7i 8/32GB 2TB SSD

Rp. 86,600,000

Stationery

A4 Tris

Book

Calculator

Fashion

Women's

Men's

Kids

TK - 42 - 05

Damas Adityo

-1103184117

Denda Rania R.K.

-1103184072...

Dian Rezky W.

-1103184022...

M. Naufal Nabil A.

-1103184062...

Copyright ©2021. All rights reserved | This template is made with by In The Box

WELCOME BACK TO IN THE BOX E-COMMERCE WEBSITE

GOOD NIGHT, I HAVE A NICE DAY AND ENJOY.

Time: 10:00 AM

IN THE BOX

HOME

ALL CATEGORIES

SEARCH

PERSONAL

PEN

NOTEBOOK

STATIONERY

ITEMS

SPRING B.

INTEREST YOU FIRST • HOME & OFFICE

HOME > STATIONERY

CATEGORIES

Electronics

Laptops

Headphones

Keyboard

Toys

Importer

Flower

Food

Import

Decor

Stationery

Alat Tulis

Buku

Literatur

Postcard

Wardrobe

Books

Kids

Deli Ducky Tali Design Sompot Pita Karet 10m x 10mm x 0.25mm
Rp 22.713.000 - 52K 72.724.000

Rp 78.000

Jangka Kompas Hongkong
Pensil
Rp 55.000

Novel BUY MY LIFE by
Motherjane
Rp 115.000

Demi Ducky Pencil Sharpener
Rotator Pencil 20cm 2 World
Rp 11.000

Pensil Warna Lapis Vanish
Rp 12.500.000

Novel Spidol Snowman
Rp 55.500

Novel Jarak Antar Bintang by
Nuraini Nur Alin
Rp 83.000

IN THE BOX

TK - 42 - 05

Dimas Adityo
--1103184117

Dencia Riniawati
--1103184072--

Dian Freddy W
--1103184022--

M. Neufah Nahil A
--1103184062--

WELCOME BACK TO IN THE BOX E-COMMERCE WEBSITE

GOOD NIGHT. HAVE A NICE DAY AND ENJOY

Time In Jakarta

Rp. 0

[What Do You Need? You Have All In Here!](#)

[ALL CATEGORY](#) [FASHION](#) [FOOD](#) [ELECTRONIC](#) [STATIONARY](#) [TOYS](#) [PROFILE](#)

[Home > Toys](#)

Categories

- Electronic**
 - Laptop
 - Headphone
 - Leisure
- Toys**
 - Importer
 - Reseller
- Food**
 - Importer
 - Exporter
- Stationery**
 - Kids Toys
 - Buku
 - Leisure
- Fashion**
 - Women's
 - Men's
 - Kids

Product Grid View

| Image | Name | Price | Action |
|---|--|---------------|----------------------------|
|  | Master Grade RX-78-2 Gundam | Rp 1,800,000 | Quick View |
|  | Perfect Grade PG Unicorn G3 Phoenix Ver.Ka BANDAI (Gold Coating Version) | Rp 15,000,000 | Quick View |
|  | Master Grade Gunner Zeta Warior Lance Heavy Howitzer Custom | Rp 1,400,000 | Quick View |
|  | Master Grade PG GM Sniper II Clear Color Limited | Rp 600,000 | Quick View |
|  | Master Grade Full Armor ZZ Gundam Ver.Ka | Rp 1,800,000 | Quick View |
|  | Borske® Color Raved™ Stunner Party Fun Set | Rp 702,600 | Quick View |

IN THE BOX

TK - 42 - 05

Dianos Adityato --1103184117

Denia Ronia R.K. --1103184072--

Dian Rezky W. --1103184022--

M. Naufil Nabil A. --1103184062--

Copyright © 2022. All rights reserved | This website is made with  In The Box

WELCOME BACK TO THE BOX-E-COMMERCE WEBSITE

GOOD NIGHT. HAVE A NICE DAY AND ENJOY.

Time in Jakarta

[View All You Need | 100+ Item At This Page](#)

[View All Toys](#)

Rp. 0

[HOME](#) [ALL CATEGORIES](#) [FASHION](#) [FOOD](#) [ELECTRONIC](#) [STATIONERY](#) [TOYS](#) [PROFILE](#)

[View All Items](#)

Categories

Electronics

Laptop

Tablet

Televisi

Speaker

Mouse

Power

Keyboard

Mousepad

Stationery

Notebook

Pensil

Lampu

Linen

Vegetables

Meat

Fruit

Tonya Seller

[View All Products](#)

[View All Categories](#)

[View All Stationery](#)

[View All Electronics](#)

[View All Toys](#)

Related Products

MSI GT75 Thin 065-751ID
Rp. 99,000,000

Lenovo Legion 7i 16GB 2TB
Rp. 88,800,000

TK - 42 - 05

Domas Aditya
1103184117

Domas Herma R.K.
1103184022

Dion Peppy W.
1103184022

M. Nasifah Habil A.
1103184062

Ask Seller Website E-Commerce In The Box

Ask Seller About Anything That You Want To Know

Welcome Back hanzel

Ask Seller

Home / Ask Seller

ASK SELLER belidong123

• Nama Barang : Belidong123
• Nama Toko : belidong123
• Nama User : jolan

ASK SELLER belidong123

• Nama Barang : Samsung Galaxy S21 FE
• Nama Toko : belidong123
• Nama User : jolan

ASK SELLER No Cheap

• Nama Barang : Lenovo Legion 7i 8 32GB 2 TB SSD
• Nama Toko : No Cheap
• Nama User : sun

Ask Seller Website E-Commerce In The Box

Ask Seller About Anything That You Want To Know

Welcome Back hanzel

Ask Seller

Home / Ask Seller

Lenovo Legion 7i | 8 32GB 2 TB SSD

sdli seiman iki ? jan 8 31/12
@14.00.01 020212-11 7

Recent Ask

Samsung Galaxy S20 FE
GCFE-AK002STC2020
2020-12-31 07:23

Belanja akt
Baru dan ...
2020-12-31 04:37:02

Lenovo Legion 7i | 8 32GB 2 TB
SSD

sdli seiman iki ? jan 8 31/12
@001 01:40:3229930
haloo ask kak

sdli
@001 01:40:3229930
yuk bantuan kak

Hanzel
@001 01:40:3229930
mabab papah

Leave A Reply

Enter Your Comment

Publish Your Answer

Welcome To Forum Website E-Commerce In The Box

You Can Enjoy, Connect And Know Another User In This Website From This Forum. You Can Also Discuss About Anything

Welcome Back hanzel

ASK TO SELLER

HOME / ASK TO SELLER

Make New Question

Nama Barang Samyang

Nama Toko No Cheap

asli ? po ga ?

Ask Seller Now

coba urutn

bisa dong

① 14:31:37 ② 2020-12-26 3

rezx ③ 2020-12-30, 13:04:38
mauu jawb

rezx ④ 2020-12-30, 13:06:46
bisaa

rezx ⑤ 2020-12-25, 22:51:21
mau jawab biar ga kosong

Recent Post

coba urutn
bisa dong
2020-12-26 14:31:37

coba pliss
bismillah
2020-12-25 12:52:47

dsfsd
dsf
2020-12-25 12:50:55

Welcome To Forum Website E-Commerce In The Box

You Can Enjoy, Connect And Know Another User In This Website From This Forum. You Can Also Discuss About Anything

Recent Post Most Response No Response

coba urutn
bisa dong
① 2020-12-26 ② 14:31:37 ③ user ④ rezx

coba pliss
bismillah
① 2020-12-25 ② 12:52:47 ③ user ④ rezx

dsfsd
dsf
① 2020-12-25 ② 12:50:55 ③ user ④ rezx

Recent Post

coba urutn
bisa dong
2020-12-26 14:31:37

coba pliss
bismillah
2020-12-25 12:52:47

dsfsd
dsf
2020-12-25 12:50:55

| HOME | DAFTAR USER | DAFTAR SELLER | LIST REQUEST MENJADI SELLER | LIST VERIFIKASI PEMBAYARAN | LOGOUT |
|---|-------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| ☕ Daftar Verifikasi Pembayaran Oleh User Website In The Box | | | | | |
| NO | ID CHECKOUT | USERNAME | TOTAL BAYAR | NO RESI | OPTION |
| 1 | 119 | drz | Rp 500.000 | SEjnUgkw8o6qmABSyhnuWaFZ | VERIFIKASI PEMBAYARAN |
| 2 | 120 | drz | Rp 89.000 | SEjnUgkw8o6qmABSyhnuWaFZ | VERIFIKASI PEMBAYARAN |
| 3 | 124 | drz | Rp 37.500.000 | KAleEdNfu2TrhjXFrjcm0zS | VERIFIKASI PEMBAYARAN |

Daftar User Doctor Penjual List Request Penjual List Verifikasi Pembayaran Log Out

Welcome Back To In The Box

Welcome, Admin!

| HOME | DAFTAR USER | DAFTAR SELLER | LIST REQUEST MENJADI SELLER | LIST VERIFIKASI PEMBAYARAN | LOGOUT |
|---|-------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| ☕ Daftar Request Penjual Website In The Box | | | | | |
| NO | USERNAME | NAMA | EMAIL | ALAMAT PRIBADI | ALAMAT TOKO |
| | | | | | |
| | | | | | |

What You Can Do As Admin

Daftar User

Lihat User Yang Sudah Bergabung di Website In The Box

Yuk Ketahui Sudah Berapa Banyak Yang Bergabung di Website Ini!

[FIND ME](#)

Daftar Seller

Lihat Seller Yang Sudah Bergabung di Website In The Box

Jika Ada Seller Yang Bermasalah, Kamu Bisa Mengubah Privilege Seller Tersebut

[FIND ME](#)

Daftar Request Menjadi Seller

Lihat dan Verifikasi Akun tersebut dan Rubah Privilege Morokta

[FIND ME](#)

| HOME | DAFTAR USER | DAFTAR SELLER | LIST REQUEST MENJADI SELLER | LIST VERIFIKASI PEMBAYARAN | LOGOUT |
|-------------------------------------|-------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| ☕ Daftar Penjual Website In The Box | | | | | |
| NO | USERNAME | NAMA | EMAIL | ALAMAT PRIBADI | ALAMAT TOKO |
| 1 | aaaa | aa | daaa@gmail.com | aaa | aaa |
| 2 | asdf | aaa | daaa@gmail.com | dsfs | afas |
| 3 | jualan | nyoba penjual | daaa@gmail.com | aaa | sfsf |

| HOME | DAFTAR USER | DAFTAR SELLER | LIST REQUEST MENJADI SELLER | LIST VERIFIKASI PEMBAYARAN | LOGOUT |
|----------------------------------|-------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|--------------|
| ☕ Daftar User Website In The Box | | | | | |
| NO | USERNAME | NAMA | EMAIL | ALAMAT | NO HANDPHONE |
| 1 | drz | rezz | daaa@gmail.com | aaa | 7890 |
| 2 | hanzel | Hanzel | daaa@gmail.com | dfs | 2342 |
| 3 | qwewqw | rezz | daaa@gmail.com | aaa | 21312 |
| 4 | sdfs! | rezz | daaa@gmail.com | dfs | 3424 |

Website Ini Dibuat Oleh

Dian Rezky Wulandari

1103184022

**Denda Rania Ratu
Kelanswara**

1103184072

Damas Adiyanto

1103184117

**Mohammad Naudhal Nabil
Abdillah**

1103184062

WELCOME BACK drz TO IN THE BOX E-COMMERCE WEBSITE

GOOD NIGHT. HAVE A NICE DAY AND ENJOY

Time in jakarta

What Do You Need ? We Have All In Here !

Rp 0

ALL CATEGORY FASHION FOOD ELECTRONIC STATIONARY TOYS PROFILE

Home > Shop > Wish List

| IMAGE | PRODUCT NAME | PRICE | X |
|-------|--------------------------|---------------|---|
| | MSI GT75 TITAN 9SG-252ID | Rp 90,000,000 | X |

NOTES

Jika Ingin Menghapus Barang Dari Wish List,
Klik Tanda Silang Pada "X"!

CONTINUE SHOPPING

TK - 42 - 05 Damas Adiyato -1103184117

Denda Rania R.K --1103184072--

Dian Rezky W --1103184022--

M. Naufil Nabil A --1103184062--

Copyright ©2021. All rights reserved | This template is made with by In The Box

Home Forum Category Item Profile

Review Barang Pesanan Oleh drz

Review Barang

Pensil Warna Louis Vuitton




beli di [blibli.com](#) | [main](#)

Alat tulis ini sangat cocok untuk menggambar dan menulis.

Novel Cetak Low Value 1 Rp 12,000,000 Rp 27,500,000

Leave A Reply

Enter Your Comment


WELCOME BACK drz TO IN THE BOX E-COMMERCE WEBSITE


Time in jakarta

 What Do You Need ? We Have All In Here !
 Rp 37.500.000

[ALL CATEGORY](#)
[FASHION](#)
[FOOD](#)
[ELECTRONIC](#)
[STATIONARY](#)
[TOYS](#)
[PROFILE](#)

 Home > Shop > Shopping Cart

| IMAGE | PRODUCT NAME | PRICE | QUANTITY | TOTAL | |
|---|------------------------|---------------|----------|---------------|---|
|  | Pen Waro Louis Vuitton | Rp 12.500.000 | 3 | Rp 37.500.000 |  |
|  | | | | | |

UPDATE CART
CONTINUE SHOPPING

NOTES

Jika Ingin Mengganti Jumlah Barang Atau
Menghapus, Klikkan Tombol Update Cart Untuk
Update Barang Mu

| | |
|----------|---------------|
| Subtotal | Rp 37.500.000 |
| TOTAL | Rp 37.500.000 |

PROCEED TO CHECK OUT





Damas Adityato
--1103184117



Denda Rania R.K
--1103184072--



Dian Rezky W
--1103184022--



M. Nourul Nabil A
--1103184062--

Copyright ©2021. All rights reserved | This template is made with  by In The Box



Home Chat From Customer List Pesanan Masuk Forum Edit Profile Edit Toko Logout

DAFTAR PUSTAKA

dewaweb. (2020, desember 28). *dewaweb*. Retrieved from dewaweb:

<https://www.dewaweb.com/blog/belajar-css-pengertian-peran-fungsi-dan-macamnya/>

Haryanto, D. (2012). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Sistem Informasi dan Penjualan Pada Toko Ratu Fashion Babarsari Yogyakarta*. Yogyakarta: Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom.

Mulyana, Y. (2004). *Trik Membangun Situs Menggunakan PHP dan MySQL*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.

nawadwipa. (2020, desember 28). *nawadwipa*. Retrieved from nawadwipa:

<https://www.nawadwipa.co.id/pengertian-dan-fungsi-html-hypertext-markup-language/>

niagahoster. (2020, desember 28). *niagahoster*. Retrieved from niagahoster:

<https://www.niagahoster.co.id/blog/mysql-adalah/>

Nugroho, B. (2004). *Aplikasi Pemograman Web Dinamis Dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Gava Media.

ruangguru. (2020, desember 28). *ruangguru*. Retrieved from ruangguru:

<https://www.ruangguru.co/pengertian-xampp/>

Saputro, H. (2003). *Manajemen Database MySQL Menggunakan MySQL Front*. Yogyakarta: PT. Elex Media Komputindo.

Sidik, B. (2003). *Pemograman Web Dengan PHP*. Bandung: Penerbit Informatika Bandung.