

BAB III

ANALISA DAN PERANCANGAN

3. 1. Analisa

Sebelum merancang aplikasi baru, perlu menganalisis sistem yang berjalan sebelumnya dan membandingkan kinerja sistem lama dengan sistem baru yang diusulkan. Dengan adanya berbagai permasalahan yang didapatkan dari toko “Felin Bakery” ini adalah Keterbatasan alat pendukung dalam pencatatan data, minimnya pemanfaatan teknologi dan kesalahan pencatatan keuangan.

Tabel 3. 1 Identifikasi Masalah

No	permasalahan	Akibat
1.	Pencatatan barang dilakukan secara manual dan terdapat kesalahan dalam pendataan.	Pendataan tidak valid, catatan hilang atau rusak.
2.	Kesalahan perhitungan pembayaran.	Perusahaan mengalami kerugian.

3	Pembuatan laporan membutuhkan waktu lama.	Laporan terlambat.
---	---	--------------------

3. 1. 1. Pemecahan Masalah

Solusi dari permasalahan yang ada tersebut adalah Felin bakery memanfaatkan teknologi informasi sehingga semua pendataan transaksi tidak lagi dilakukan dengan menggunakan kertas untuk mencatat data pelanggan serta membuat nota transaksi penerimaan kue, penjualan dan pengembalian. Pengelolaan dengan cara ini dapat menimbulkan permasalahan dalam proses perhitungan pembayaran pada rekanan, catatan rusak/hilang, dan keakuratan diantaranya adalah kesalahan perhitungan, lamanya dalam menyusun laporan, serta kehilangan data. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem informasi konsinyasi yang dapat digunakan untuk melakukan pencatatan penerimaan, penjualan dan pengembalian kue sehingga dapat mempermudah proses pembayaran pada rekanan. Dimana dalam proses pencapaian tujuan akan dilakukan beberapa tahapan langkah dan penelitian untuk mendapatkan hasil dan jawaban yang valid.

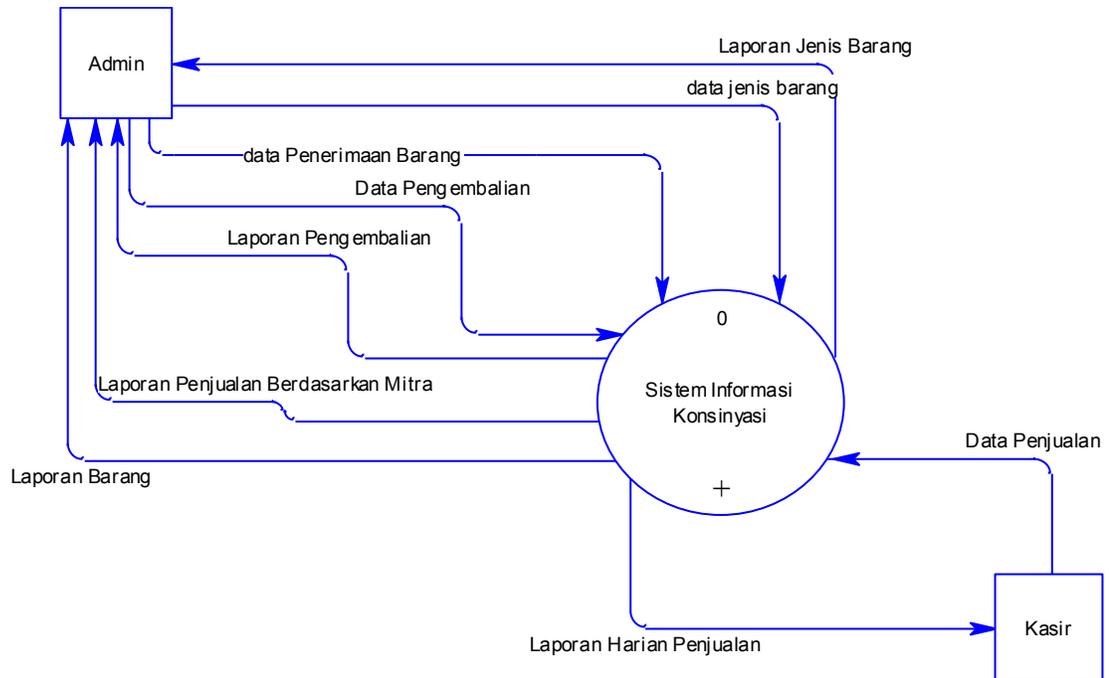
3. 2. Perancangan

Dalam perancangan sistem ini menggunakan UML untuk menggambarkan sistem. Sistem ini dibuat untuk mempermudah toko roti dalam melayani titip barang dan mempermudah transaksi penjualan Kasir dapat

melakukan transaksi dengan mudah seperti melakukan menerima, menjualan dan mengembalikan barang

3. 2. 1. Pemodelan Sistem

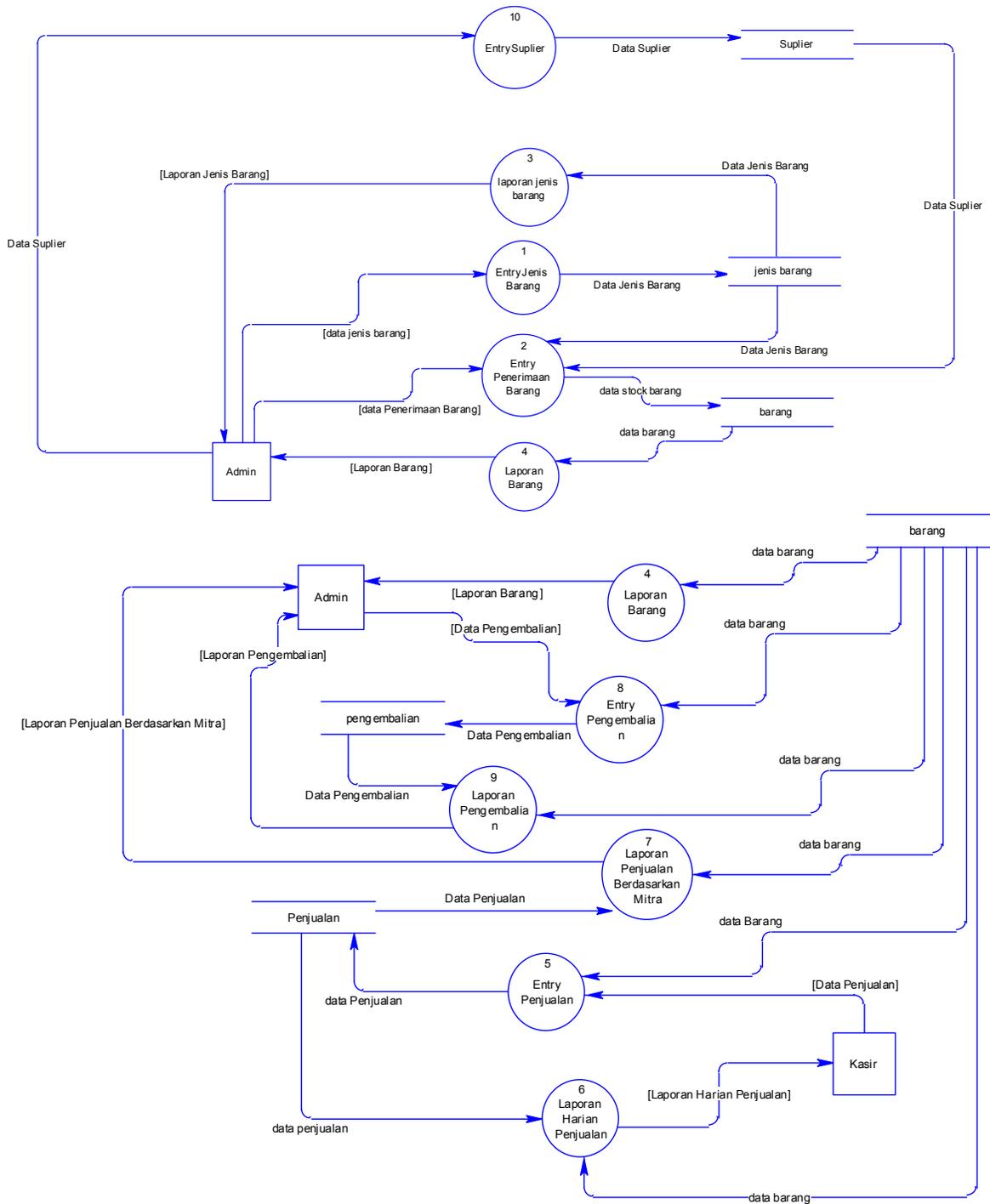
i. Diagram Context



Gambar 3. 1 Diagram Context

Pada bagian ini menjelaskan model berjalannya sistem pada konsinyasi pada di diagram context.

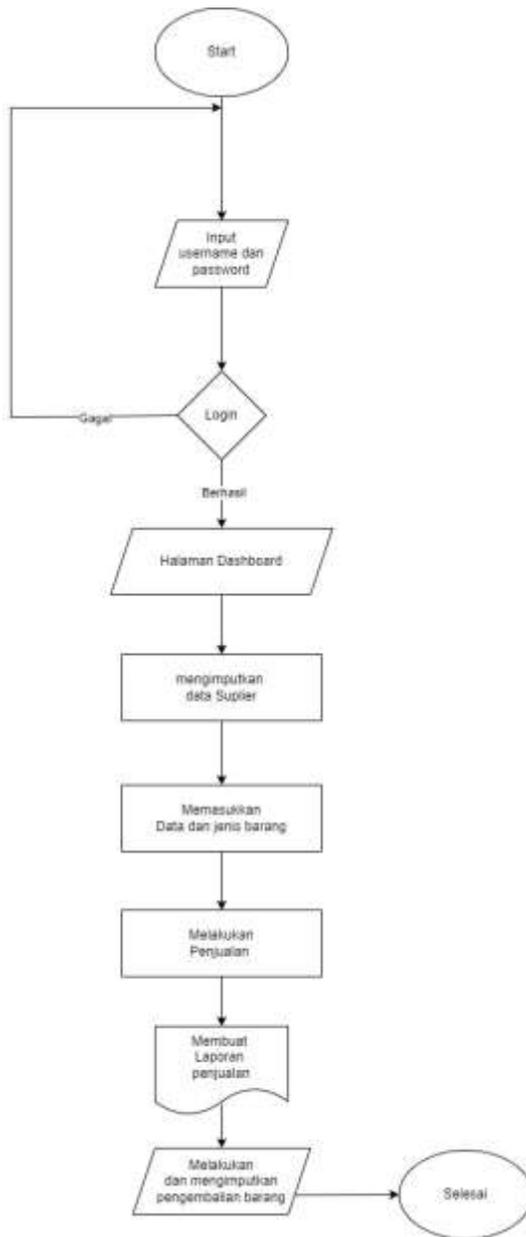
ii. DFD Level 1



Gambar 3.2 DFD Level 1

Pada bagian ini menjelaskan proses detail berjalannya sistem pada konsinyasi pada di DFD level 1

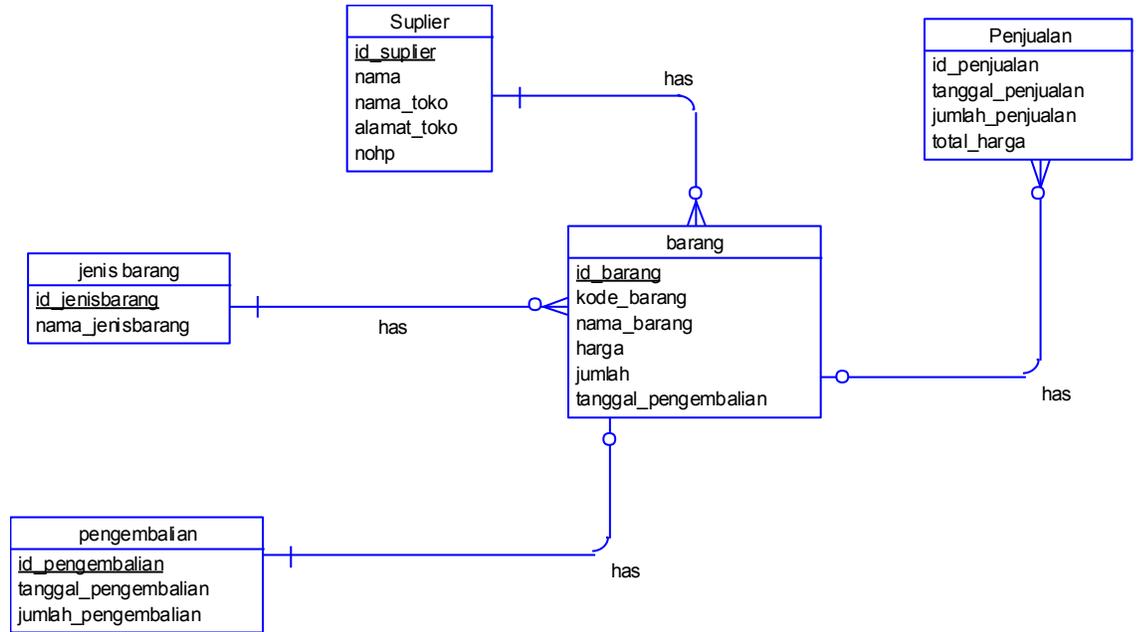
iii. Flowchart



Gambar 3.3 Bagian proses jalannya Konsinyasi

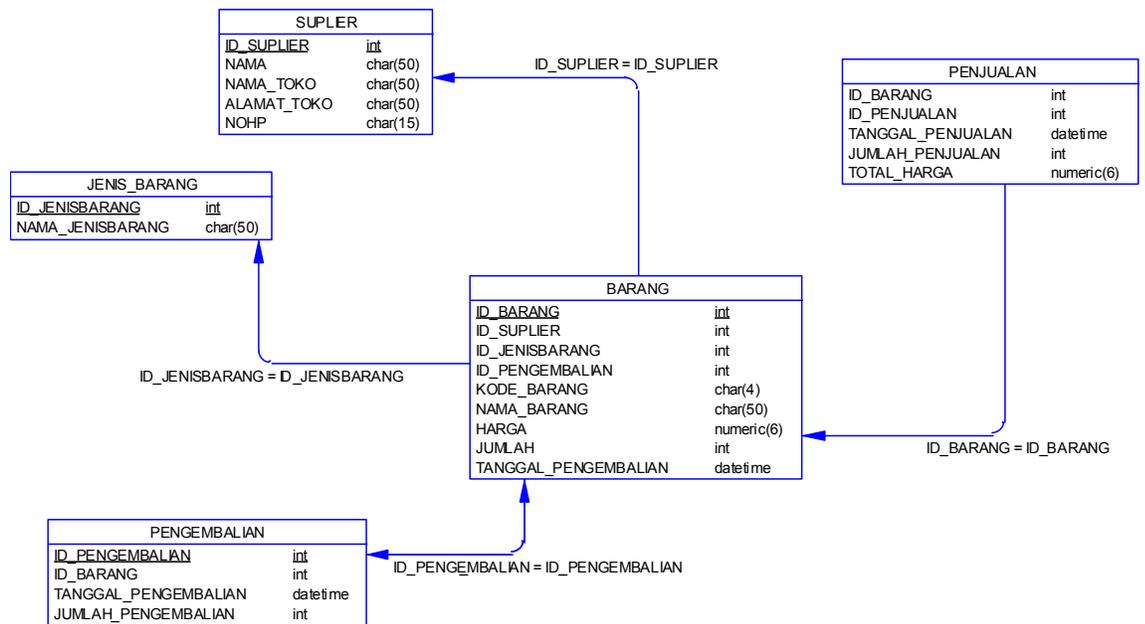
3. 2. 2. Pemodelan Data

i. CDM (Conceptual Data Model)



Gambar 3. 4 Hasil CDM proses jalannya Konsinyasi

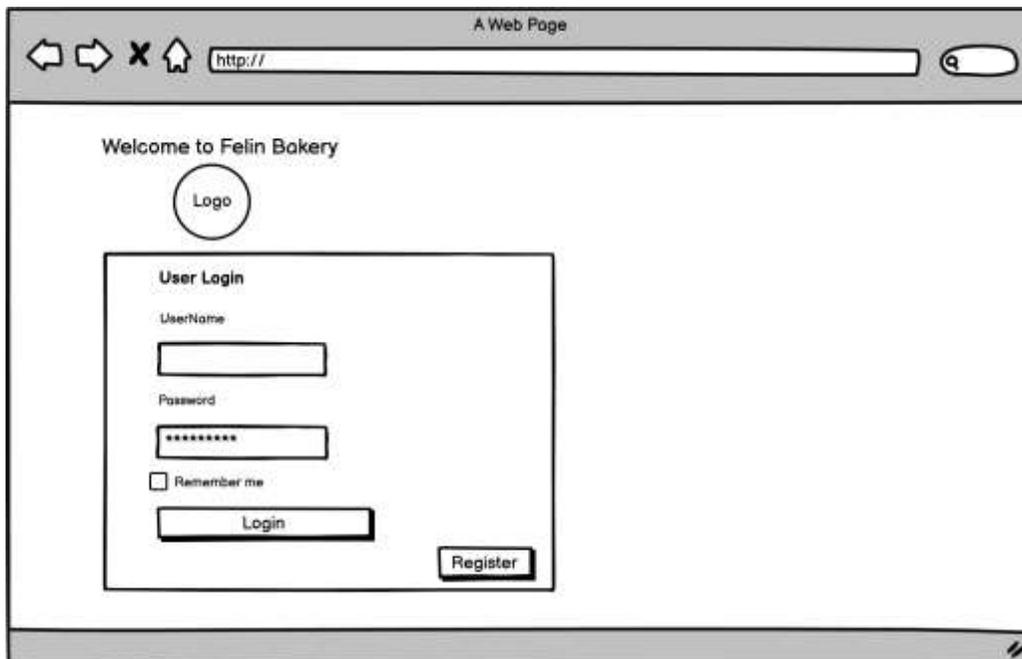
ii. PDM (Physical Data Model)



Gambar 3.5 Hasil PDM proses jalannya Konsinyasi

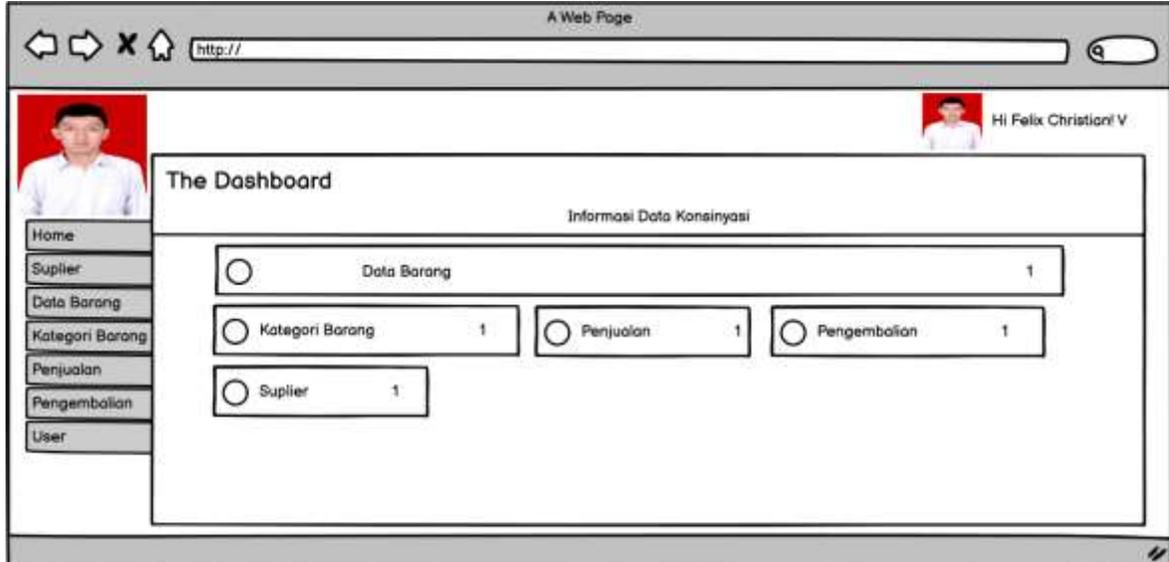
3. 2. 3. Pemodelan Interface

a) Login



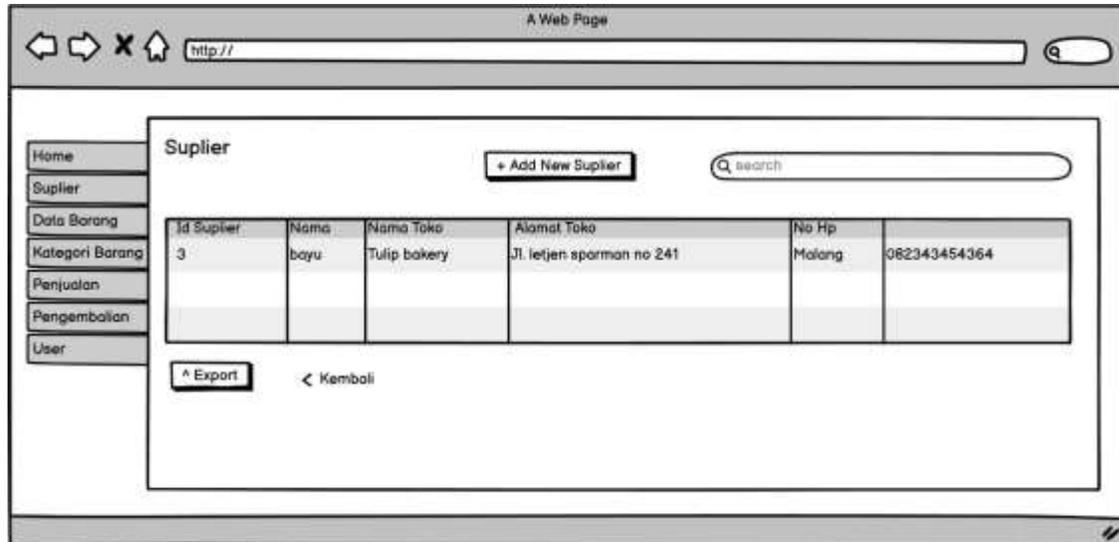
Gambar 3.6 Tampilan Login

b) Halaman utama

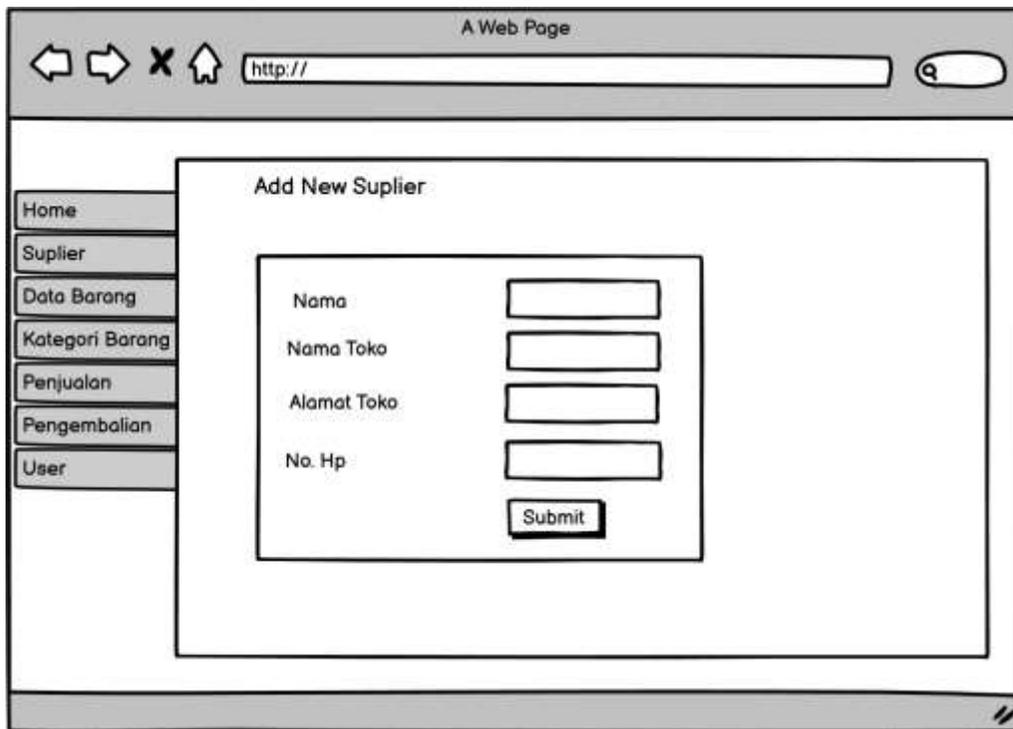


Gambar 3.7 Tampilan Halaman Utama

c) Suplier

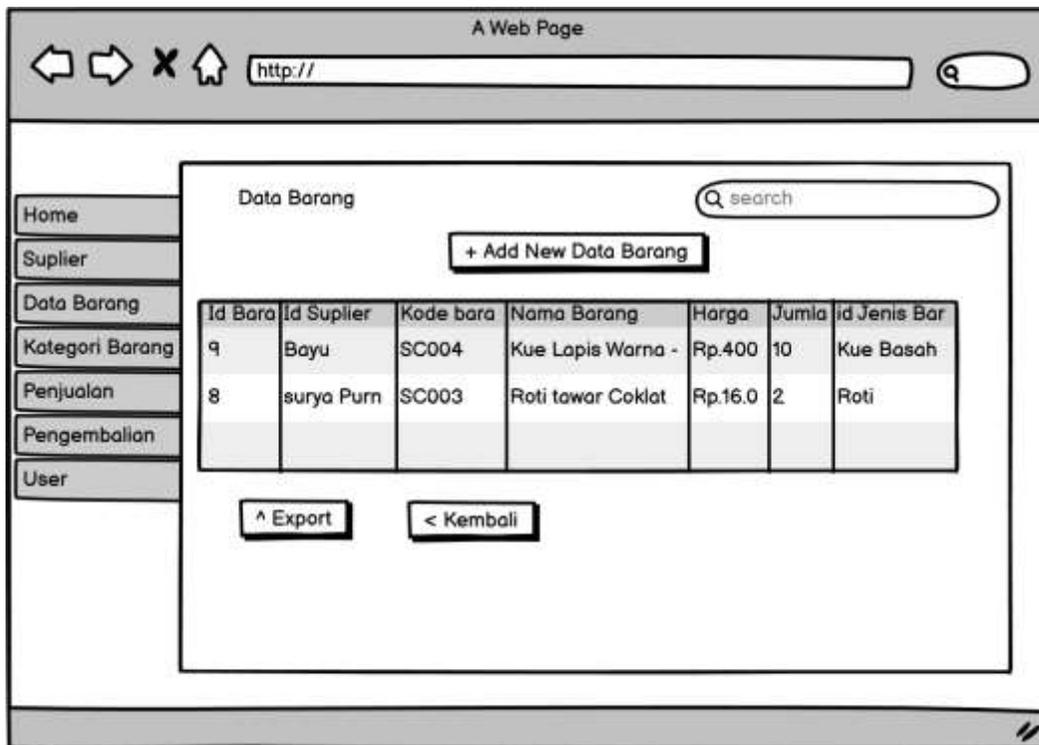


Gambar 3. 8 **Tampilan Daftar Suplier**



Gambar 3.9 Tampilan Isi Daftar Suplier

d) Data Barang



Gambar 3. 10 Tampilan Daftar Data Barang

A Web Page

http://

Home

Suplier

Data Barang

Kategori Barang

Penjualan

Pengembalian

User

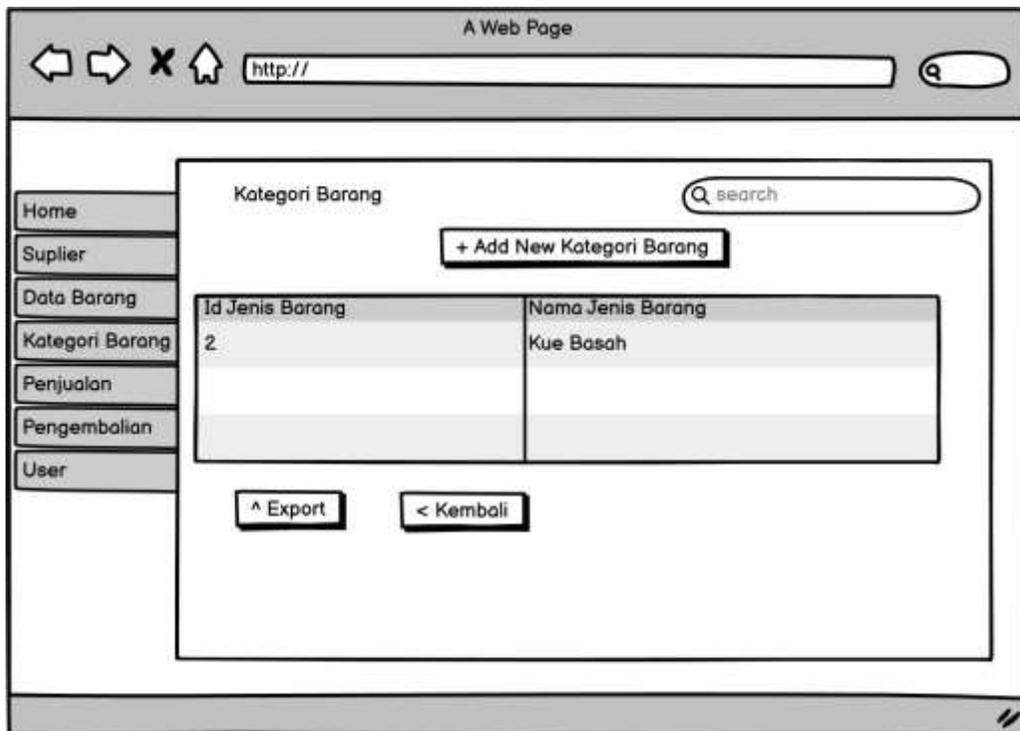
Add New Data Barang

Id Suplier	<input type="text" value="9"/>
Kode Barang	<input type="text" value="SC002"/>
Nama Barang	<input type="text"/>
Harga	<input type="text"/>
Jumlah	<input type="text"/>
Id Jenis Barang	<input type="text"/>

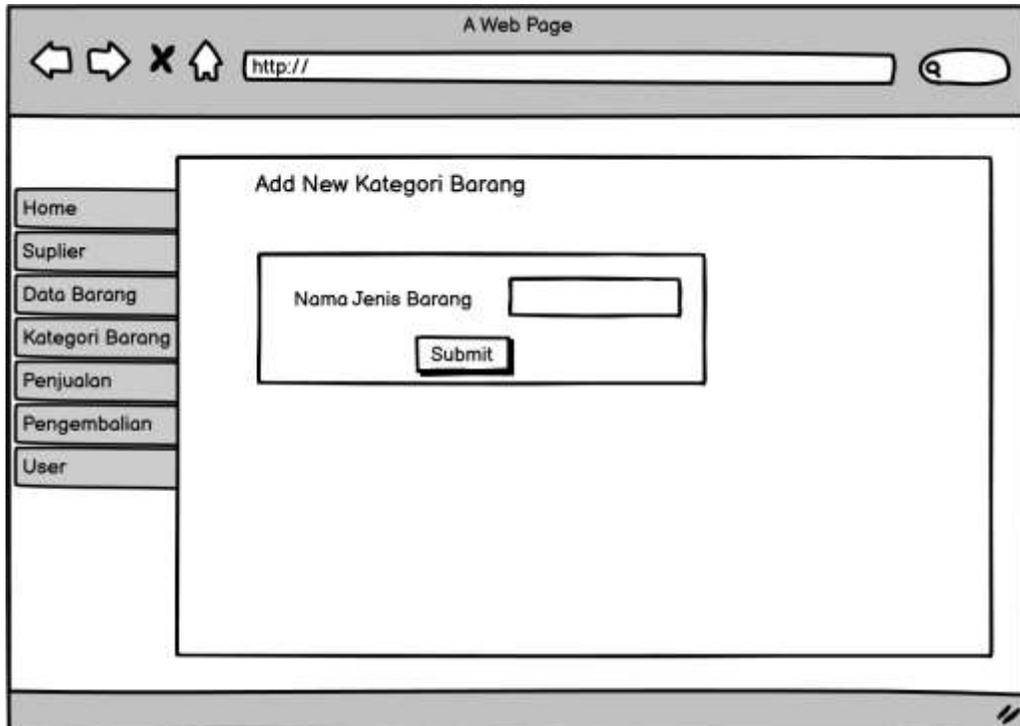
Submit

Gambar 3.11 Tampilan Isi Daftar Data Barang

e) Kategori Barang



Gambar 3.12 Tampilan Daftar Kategori Barang



Gambar 3. 13 Tampilan Isi Daftar Kategori Barang

f) Penjualan

Penjualan

+ Add New Penjualan

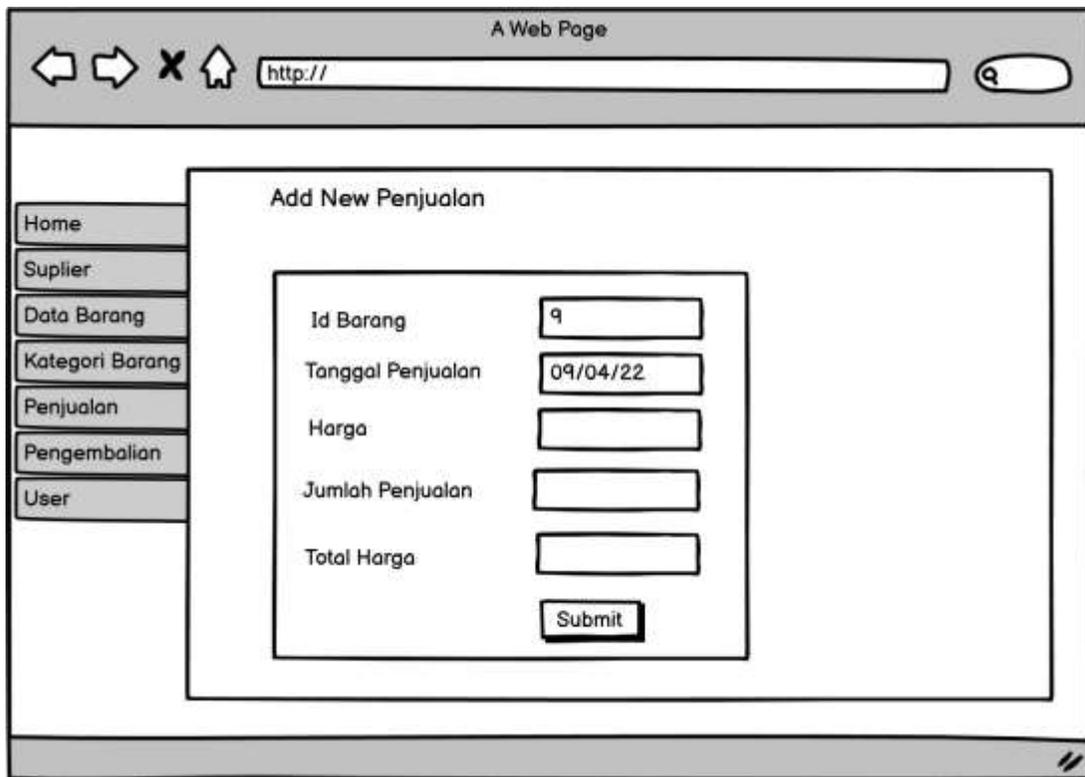
search

Id Penjualan	Id Barang	tanggal Penjualan	harga	Jumlah Penjualan	Total Harga
4	Kue Lapis Warna - Warni	2023-07-18 18:20	Rp.4000	3	Rp.12.000
3	Roti Tawar Coklat	2023-07-18 15:45	Rp.16.000	2	Rp.32.000

Data Grid Docs

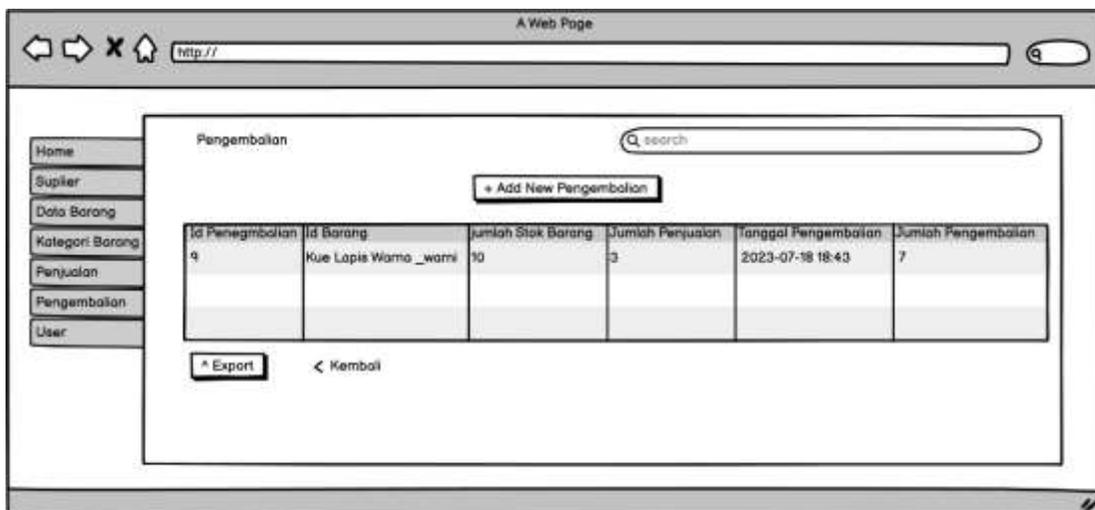
Export < Kembali

Gambar 3. 14 Tampilan Daftar Penjualan



Gambar 3. 15 Tampilan isi daftar penjualan

g. Pengembalian



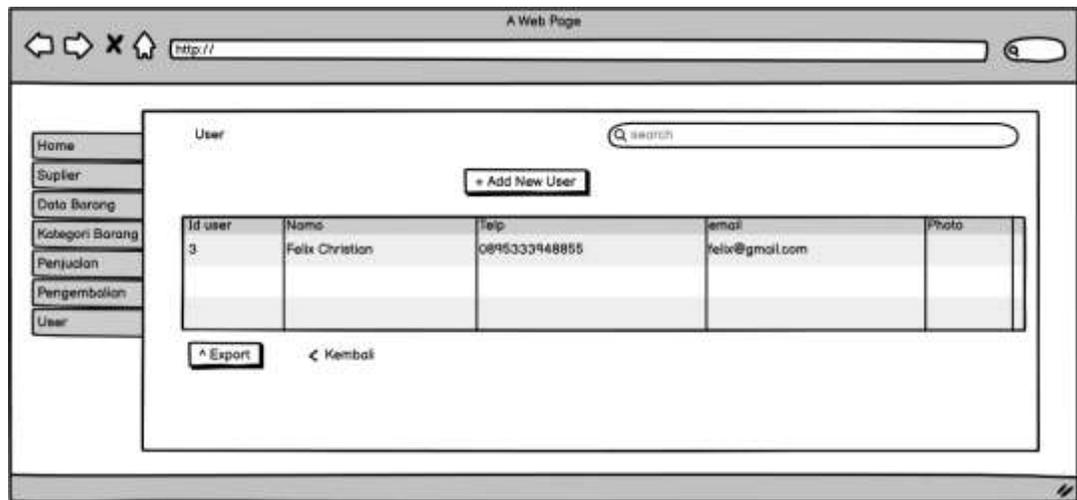
Gambar 3.16 Tampilan daftar pengembalian

The image shows a web browser window titled "A Web Page". The address bar contains "http://". On the left side, there is a vertical menu with the following items: Home, Suplier, Data Barang, Kategori Barang, Penjualan, Pengembalian, and User. The main content area displays a form titled "Add New Pengembalian". The form contains the following fields and a submit button:

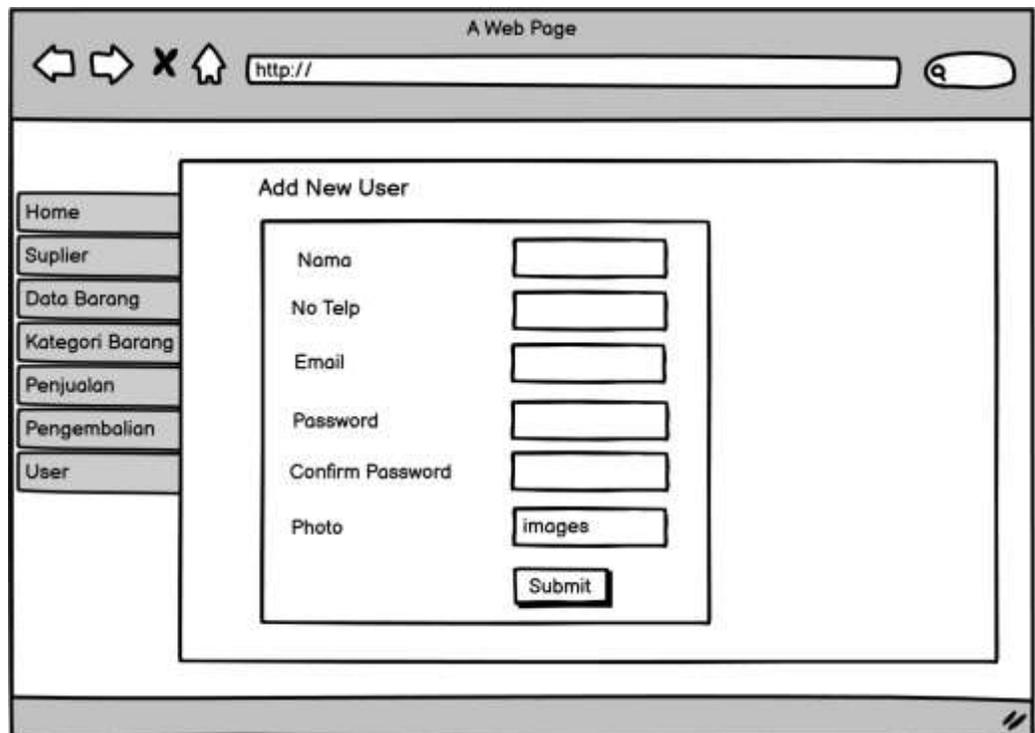
Id Barang	<input type="text" value="9"/>
Jumlah Stok Baran	<input type="text" value="09/04/22"/>
Jumlah Penjualan	<input type="text"/>
Tanggal Pengembalian	<input type="text"/>
Jumlah Pengembalian	<input type="text"/>
<input type="button" value="Submit"/>	

Gambar 3.17 Tampilan Isi daftar pengembalian

h. User



Gambar 3.18 Tampilan daftar user



Gambar 3.19 Tampilan isi daftar user