

**TUGAS MATA KULIAH**  
**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**



Sistem Koperasi Peminjaman Modal Bibit dan Pupuk untuk Petani Padi Berbasis Website  
**“KOPERASI TANI”**

**Oleh :**

**B [ 05 ]**

**SHAVIRA FEBY NADIA 22410101020**

**DONI DWI SAPUTRA 22241010133**

**EVIANITA RIFKA Y 22241010132**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS JEMBER**

**2023**

 Ryper Lab	<b>Paraf Asistensi APS</b>	<b>Paraf Dosen APS:</b>
	Gustian Aryasatya	Tri Agustina Nugrahani S.Kom.,M.Kom

**System Request – Sistem Koperasi Peminjaman Modal Bibit dan Pupuk untuk Petani Padi**  
**Berbasis Website “KOPERASI TANI”**

<b>Project Sponsor:</b>	Petani Padi : 1. Ahmad Bachir 2. Suparto Pemilik toko pertanian : 1. Ibu Ika Andriyatul Lailiyah
<b>Business Need:</b>	1. Mempermudah petani untuk mendapatkan modal usaha berupa bibit dan pupuk. 2. Mempermudah pemilik toko untuk memasarkan bibit dan pupuknya. 3. Mempermudah promosi pupuk yang diproduksi secara mandiri oleh pemilik toko.
<b>Business Requirements:</b>	
1. Mitra Petani <ul style="list-style-type: none"><li>a. Fitur Register<ul style="list-style-type: none"><li>- Pendaftaran akun petani</li></ul></li><li>b. Fitur Login<ul style="list-style-type: none"><li>- Login akun petani</li></ul></li><li>c. Fitur akun<ul style="list-style-type: none"><li>- Mengubah data akun petani</li><li>- Melihat data akun petani</li></ul></li><li>d. Fitur Produk<ul style="list-style-type: none"><li>- Melihat produk</li></ul></li><li>e. <b>Fitur Peminjaman Modal Pertanian</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Melihat data peminjaman</li><li>- Membuat data peminjaman</li><li>- Melihat ulasan</li><li>- Menambah ulasan</li><li>- Mengubah ulasan</li><li>- Membuat data pengembalian modal</li><li>- Melihat data pengembalian modal</li></ul></li><li>f. <b>Fitur Dompet Digital</b></li></ul>	

- Membuat data deposit
  - Melihat data deposit
- g. Logout
- Log out akun petani
2. Pemilik Toko Pertanian
- a. Fitur Registrasi
    - Pendaftaran akun pemilik toko
  - b. Fitur Login
    - Login akun pemilik toko
  - c. Fitur akun
    - Mengubah data akun toko pertanian
    - Melihat data akun toko pertanian
  - d. Fitur produk**
    - Menambah data produk
    - Mengubah data produk
    - Melihat produk
    - Melihat ulasan
    - Menambah ulasan
    - Melihat data peminjaman
    - Membuat data pengembalian modal
    - Melihat data pengembalian modal
  - e. Fitur dompet digital**
    - Melihat data saldo toko
    - Mengubah saldo toko
  - f. Logout
    - Log out akun pemilik toko

**Business Value:**

Keuntungan Intangible :

1. Petani
  - Memudahkan petani melakukan peminjaman modal berupa bibit dan pupuk.
2. Pemilik Toko Pertanian
  - Mempermudah promosi pupuk yang diproduksi secara mandiri oleh pemilik toko.
  - Mempermudah pemilik toko untuk memasarkan bibit dan pupuknya.
  - Pencatatan transaksi jauh lebih efisien.

Keuntungan Tangible :

1. Petani
  - Memberikan bunga peminjaman yang lebih terjangkau dari pada saat meminjam ke Bank sebesar 3%.
    - Harga rata-rata pupuk adalah sebesar Rp 350.000,- per 20 kg
    - Harga rata-rata bibit adalah sebesar Rp 150.000,- per 5 kg
    - Rata-rata lahan sawah petani sebesar 1 ha atau 10.000 meter persegi
    - Rata-rata petani membutuhkan pupuk sebanyak 200 kg dan bibit sebanyak 50 kg bibit padi dengan lahan sawah sebesar 1 ha
    - Maka dapat disimpulkan bahwa pinjaman petani sebesar Rp 5.000.000,- yang terdiri dari :
      - pupuk : Rp. 350.000,- x 10 = Rp 3.500.000,-
      - bibit : Rp. 150.000,- x 10 = Rp 1.500.000,-
    - **Dengan bunga sebesar 3%, maka**
      - $(\text{Jumlah pinjaman} \times \text{bunga tingkat tahunan}) / 12$
      - $= (\text{Rp } 5.000.000,- \times 3\%) / 12$
      - $= \text{Rp } 150.000,- / 12$
      - $= \text{Rp } 12.500,-$  bunga per bulan
      - Petani akan mengembalikan hasil panen **dalam waktu 4 bulan**, maka
      - $\text{Rp } 12.500,- \times 4 = \text{Rp } 50.000,-$
      - **Hitungan total pembayaran (pokok+bunga) selama 4 bulan**
      - $= \text{Rp } 5.000.000,- + \text{Rp } 50.000,- = \text{Rp } 5.050.000,-$  ( total tersebut lebih hemat sekitar Rp 150.000,- dari pada saat meminjam ke bank dengan bunga kisaran 20% )

## 2. Pemilik Toko Pertanian

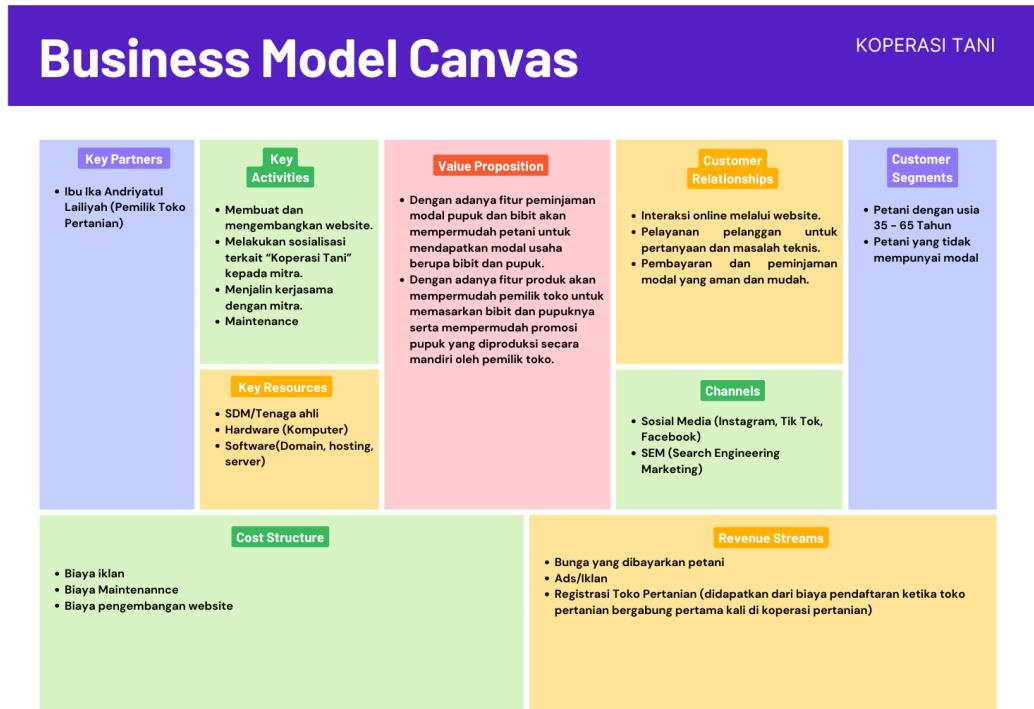
- Meningkatkan penjualan produk toko sebesar 3 kali lipat setelah menggunakan sistem koperasi, yang sebelumnya penghasilan sebulan sebesar Rp 5.500.000,- menjadi Rp 16. 500.000,- per bulan
  - Sebelum menggunakan sistem koperasi produk yang berhasil dijual sebanyak :
    - 11 pupuk per bulan = Rp 350.000,- x 11 = Rp 3.850.000,-
    - 11 bibit per bulan = Rp 150.000,- x 11 = Rp 1.650.000,-
    - Total penjualan toko per bulan sebelum menggunakan sistem sebesar Rp 5.500.000,-

### Special Issues Or Constraints

1. Sistem yang dirancang berbasis website.
2. Website hanya dapat diakses dalam keadaan online.
3. Sistem hanya dapat diakses oleh toko pertanian dan petani yang telah mempunyai email dan password.
4. Rincian data pembayaran barang akan dilakukan langsung oleh sistem dengan memanfaatkan e-wallet.
5. Semua rangkaian pembelian dilaksanakan secara online dan pengambilan barang dilakukan secara self pickup.
6. Petani bisa menambah ulasan setelah melunasi peminjaman modal
7. Petani tidak bisa mengubah atau menghapus ulasan dari petani lain (hanya bisa mengubah dan menghapus pesan ulasannya sendiri)
8. Petani hanya bisa meminjam modal yang dia punya sesuai deposit yang dimilikinya.
9. Petani dapat mengembalikan modal dalam jangka waktu kurang lebih 4 bulan (masa tanam padi).
10. Pemilik toko bisa menarik saldo deposit.
11. Keuntungan sistem diambil dari biaya registrasi pemilik toko dan bunga 3 % yang dibayarkan oleh petani.

## BMC

### (Business Model Canvas)

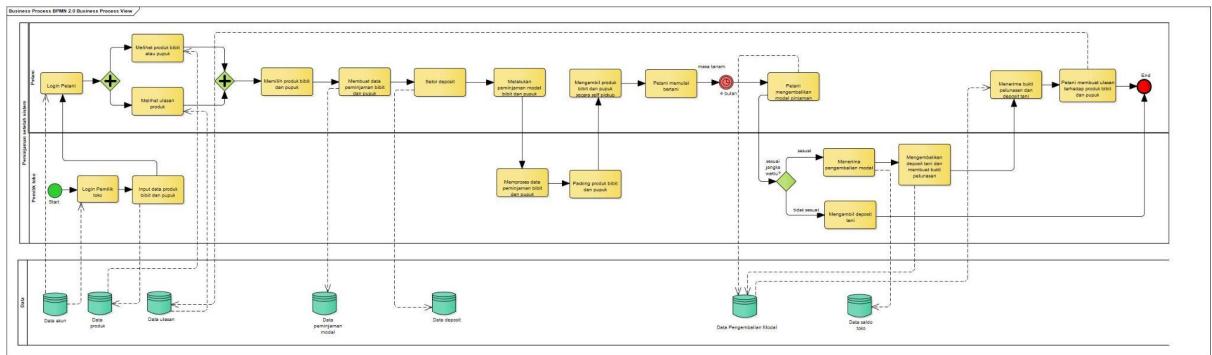


# BPMN

(Business Process Modeling Notation)

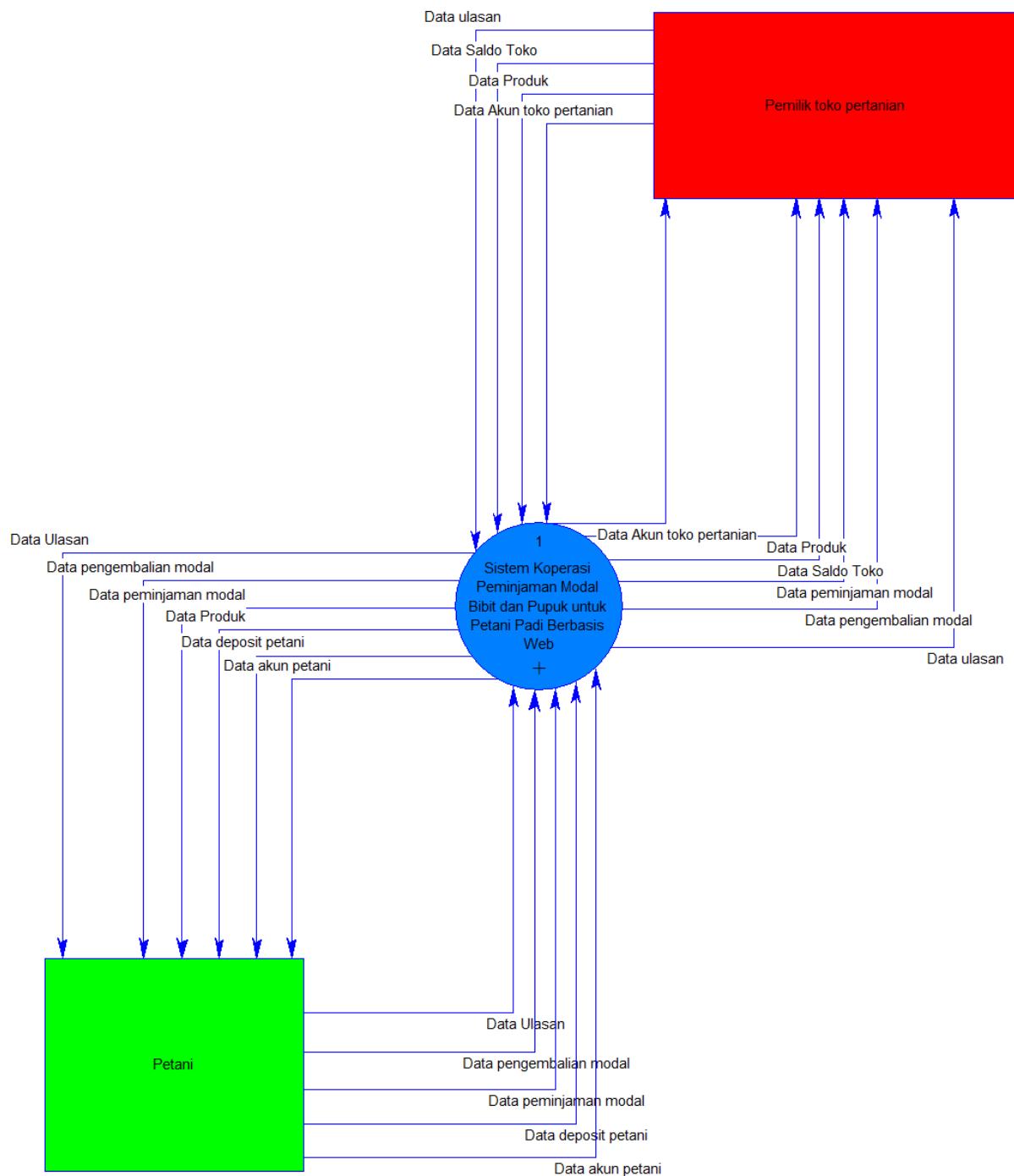
## 1. Setelah Sistem

### 1.1 Peminjaman Modal Petani Padi

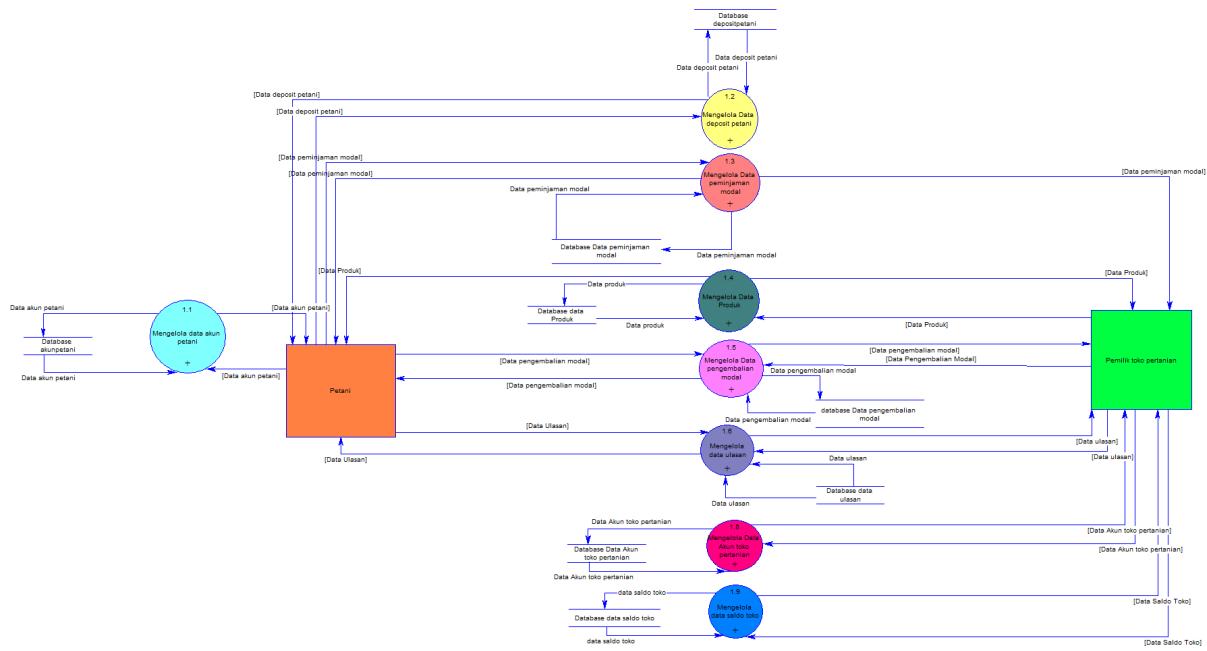


## CONTEXT DIAGRAM

*(DFD Level 0)*

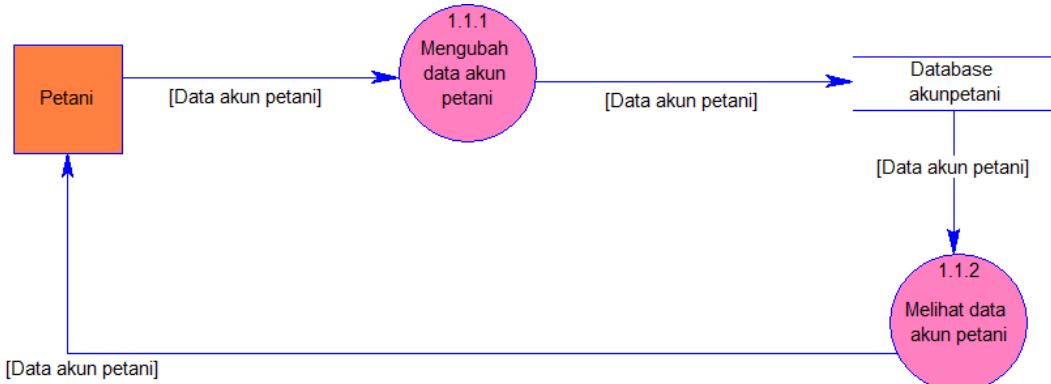


## DFD LEVEL 1

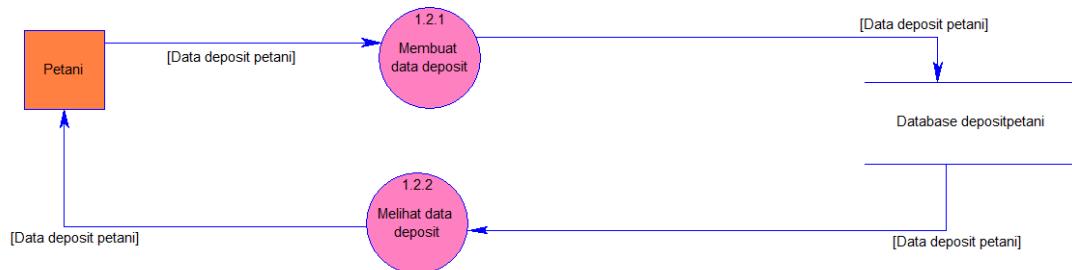


## DFD LEVEL 2

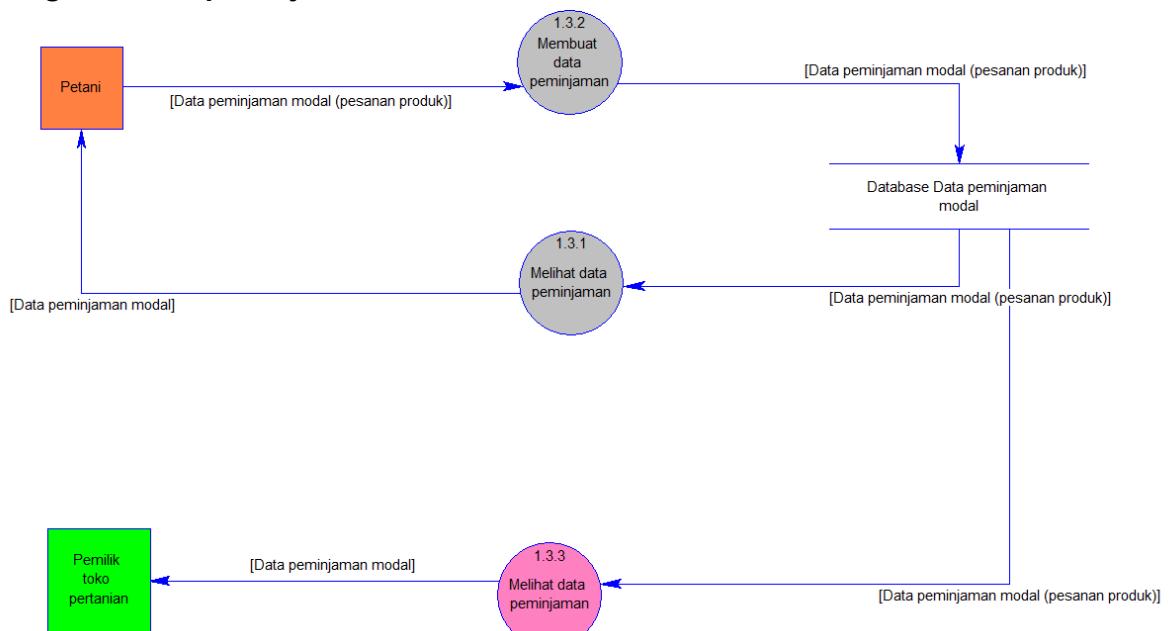
### 1. Mengelola data akun petani



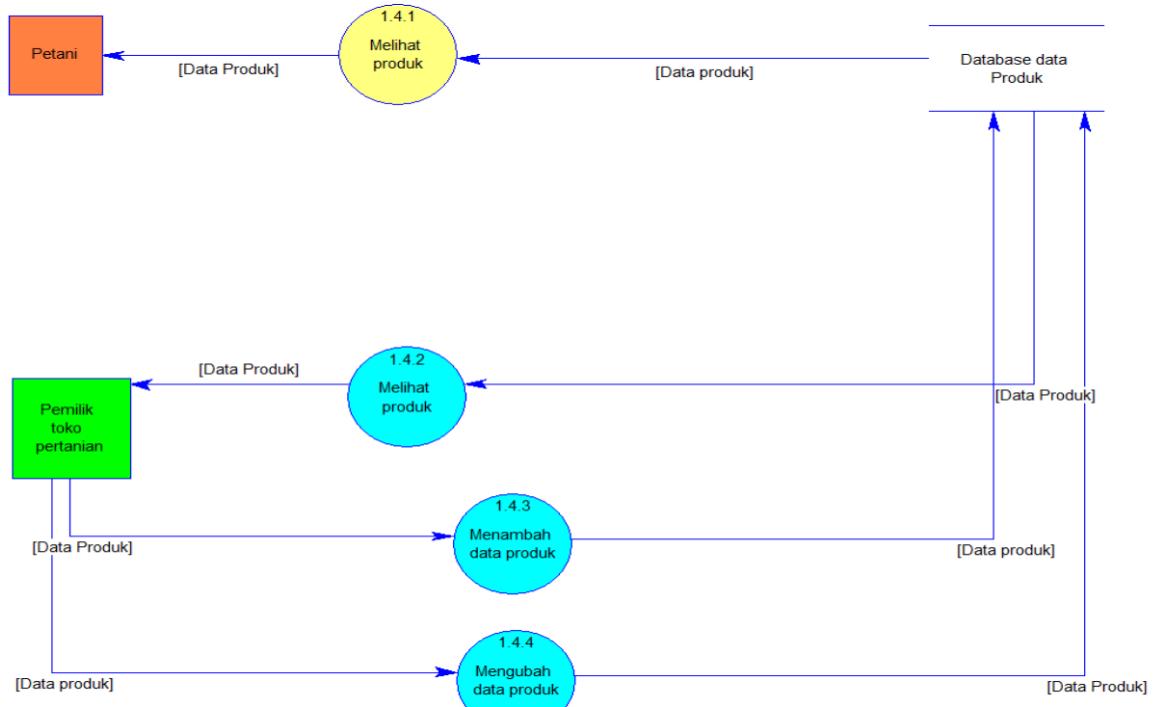
### 2. Mengelola data deposit petani



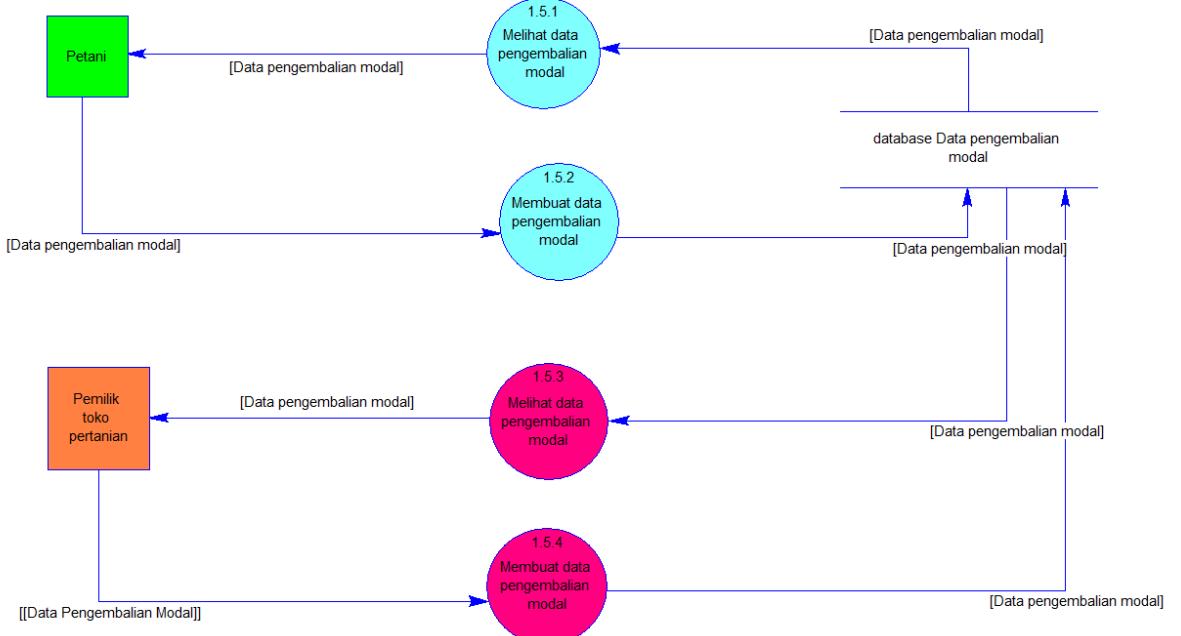
### 3. Mengelola data peminjaman modal



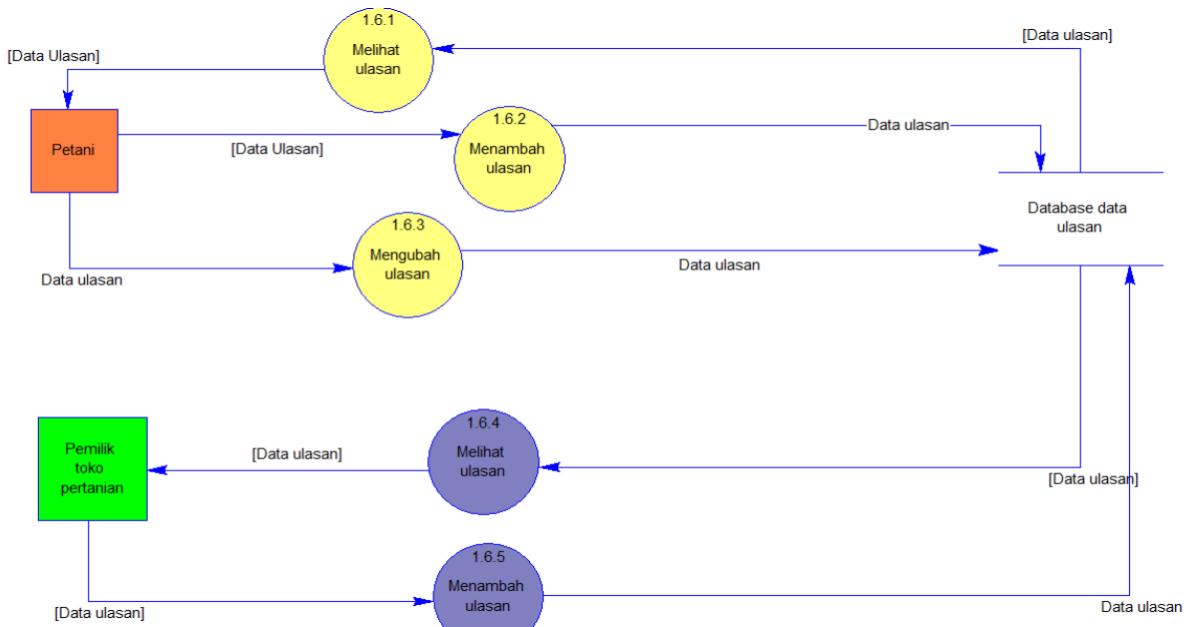
### 4. Mengelola data produk



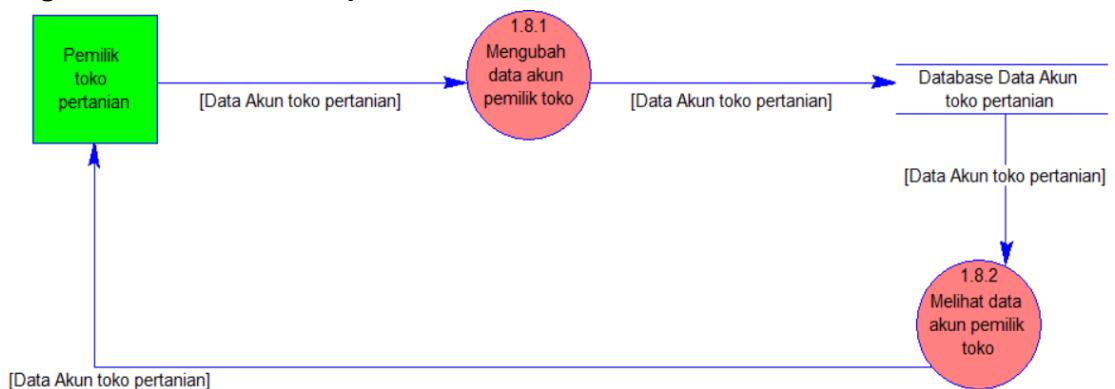
## 5. Mengelola data pengembalian modal



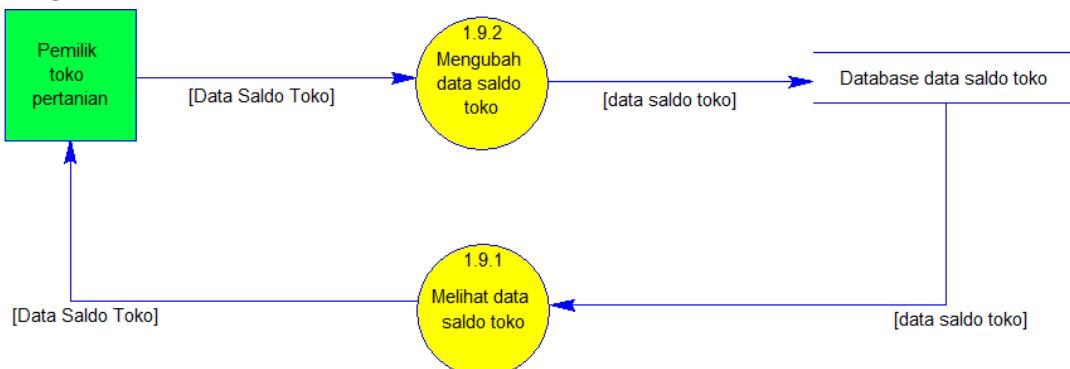
## 6. Mengelola data ulasan



## 7. Mengelola data akun toko pertanian



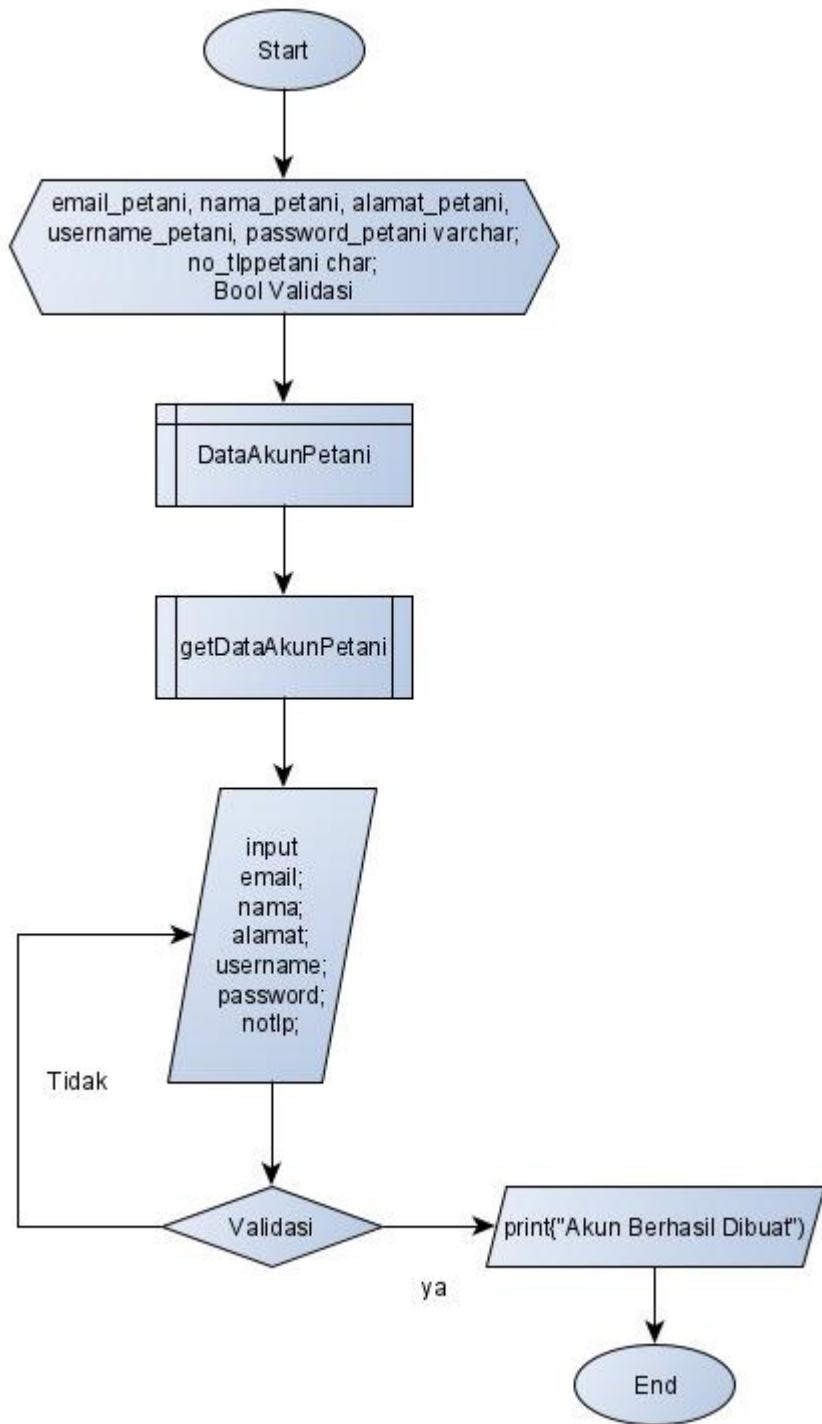
## 8. Mengelola data saldo toko



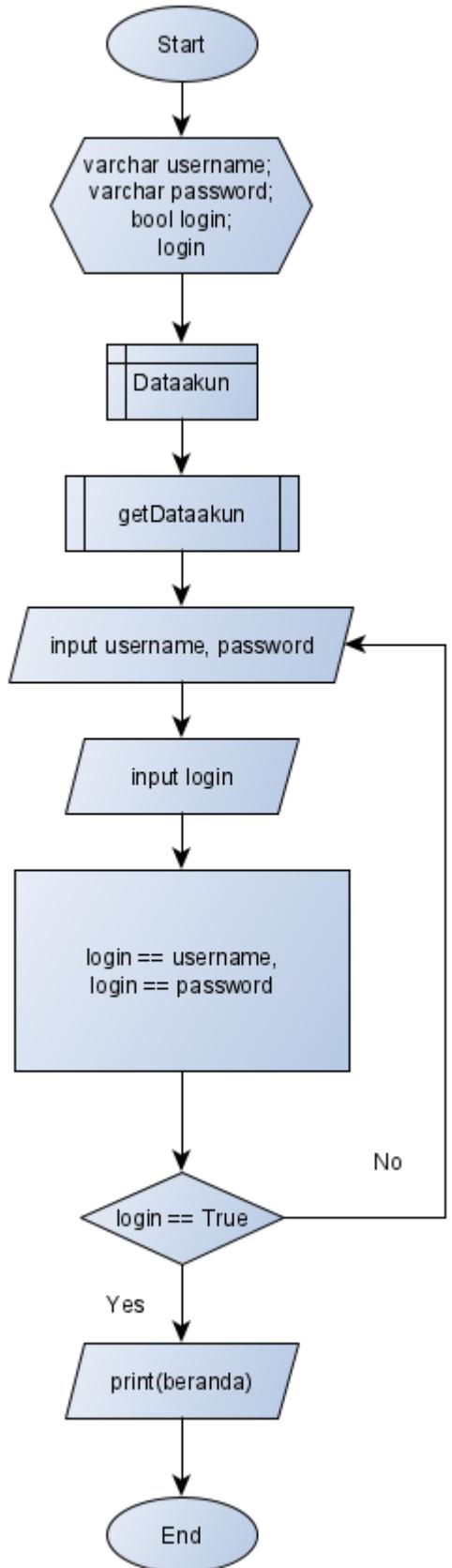
## FLOWCHART

Petani

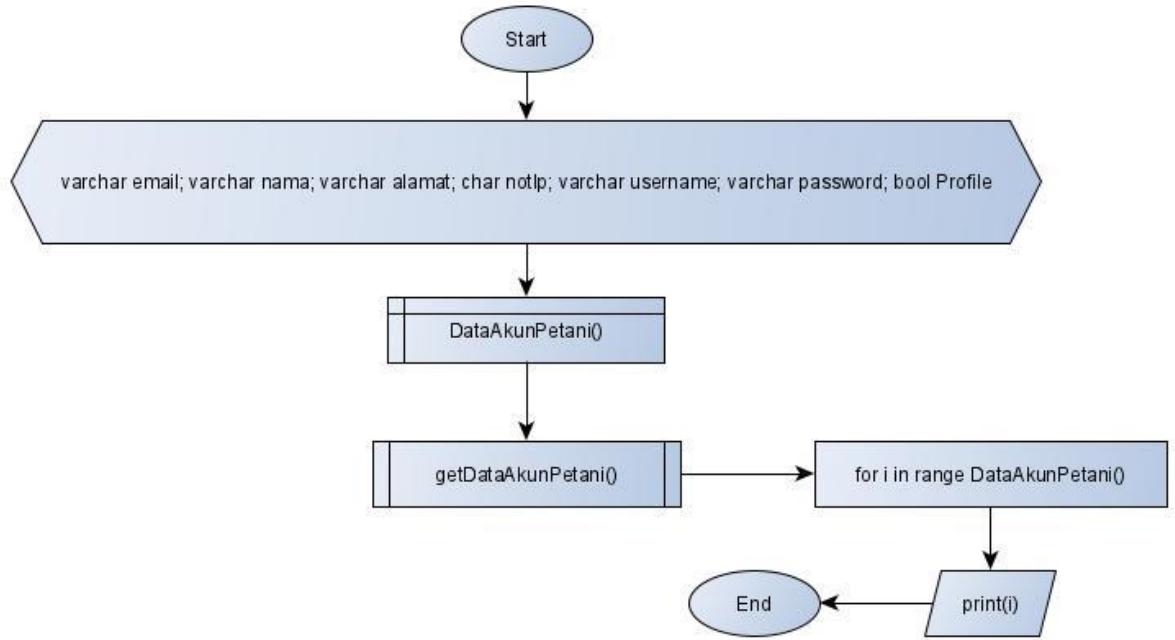
1. Registrasi akun



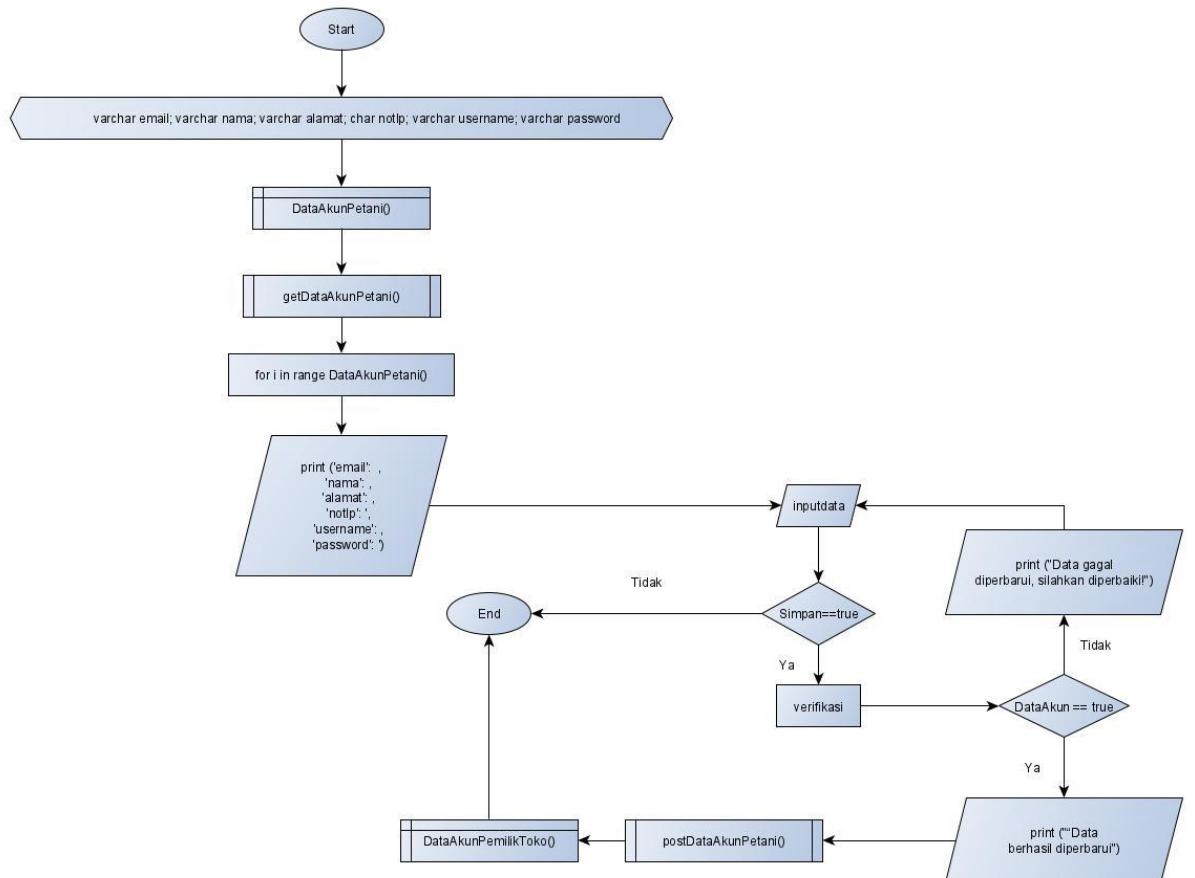
2. Login



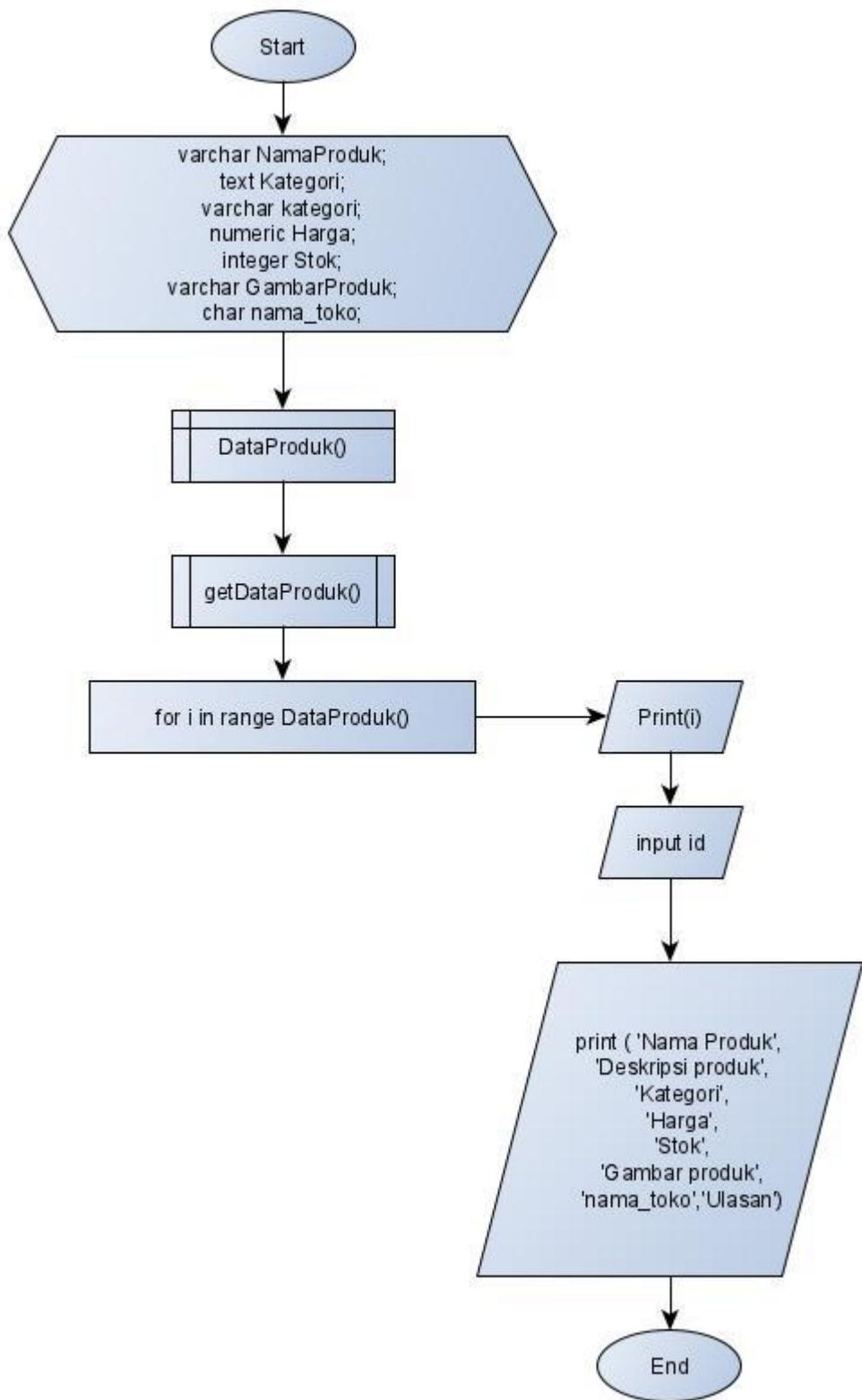
### 3. Melihat data akun



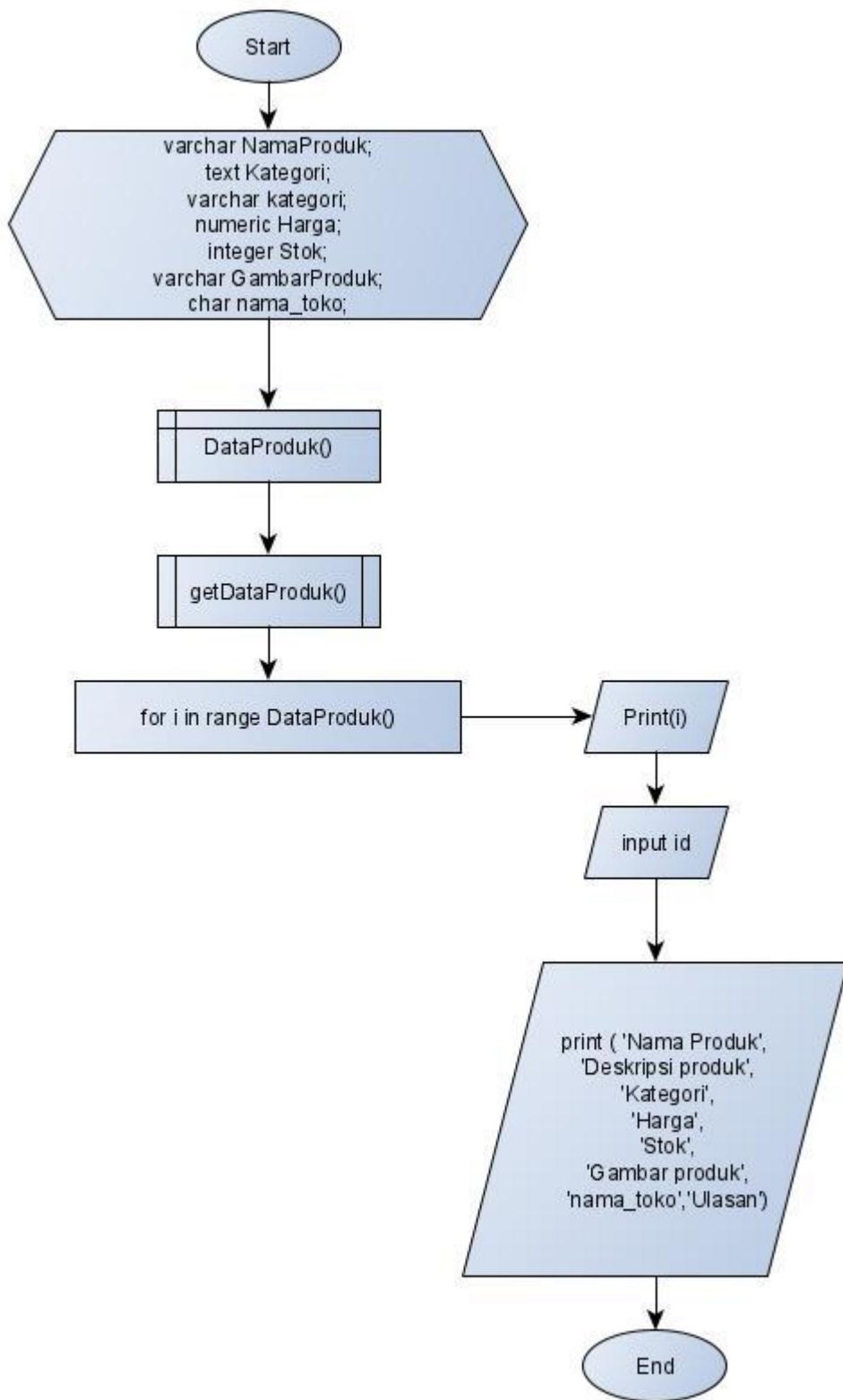
#### 4. Mengubah data akun



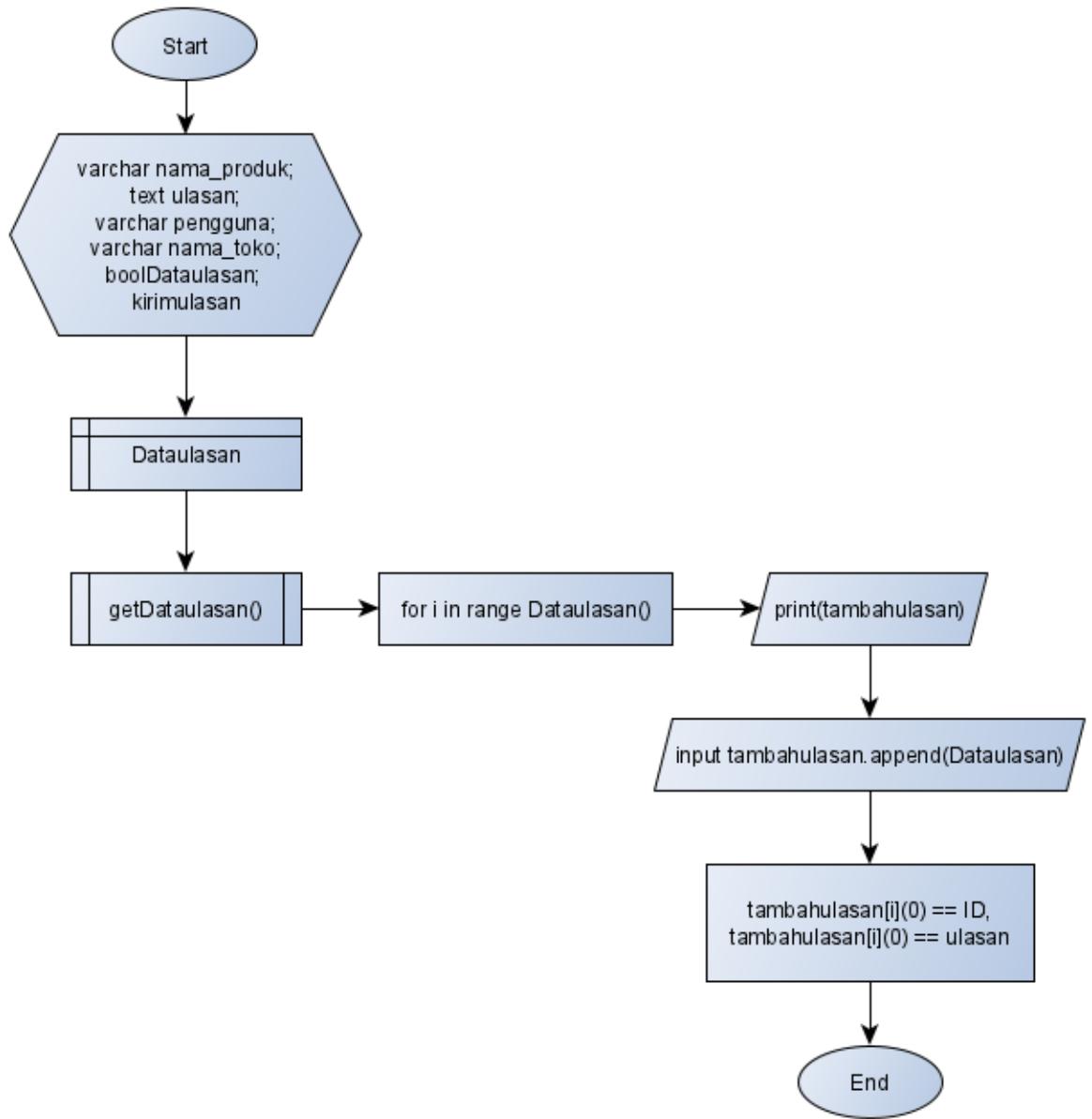
#### 5. Melihat produk



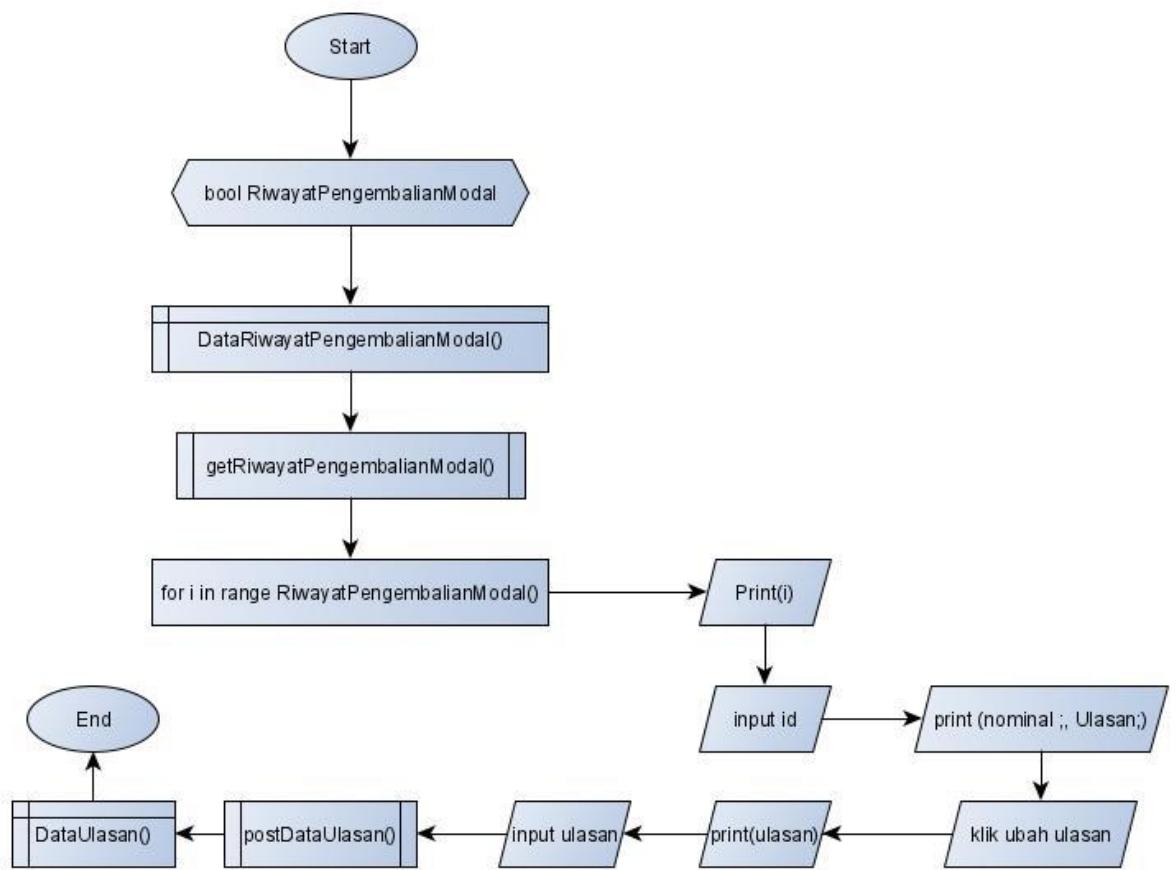
## 6. Melihat ulasan



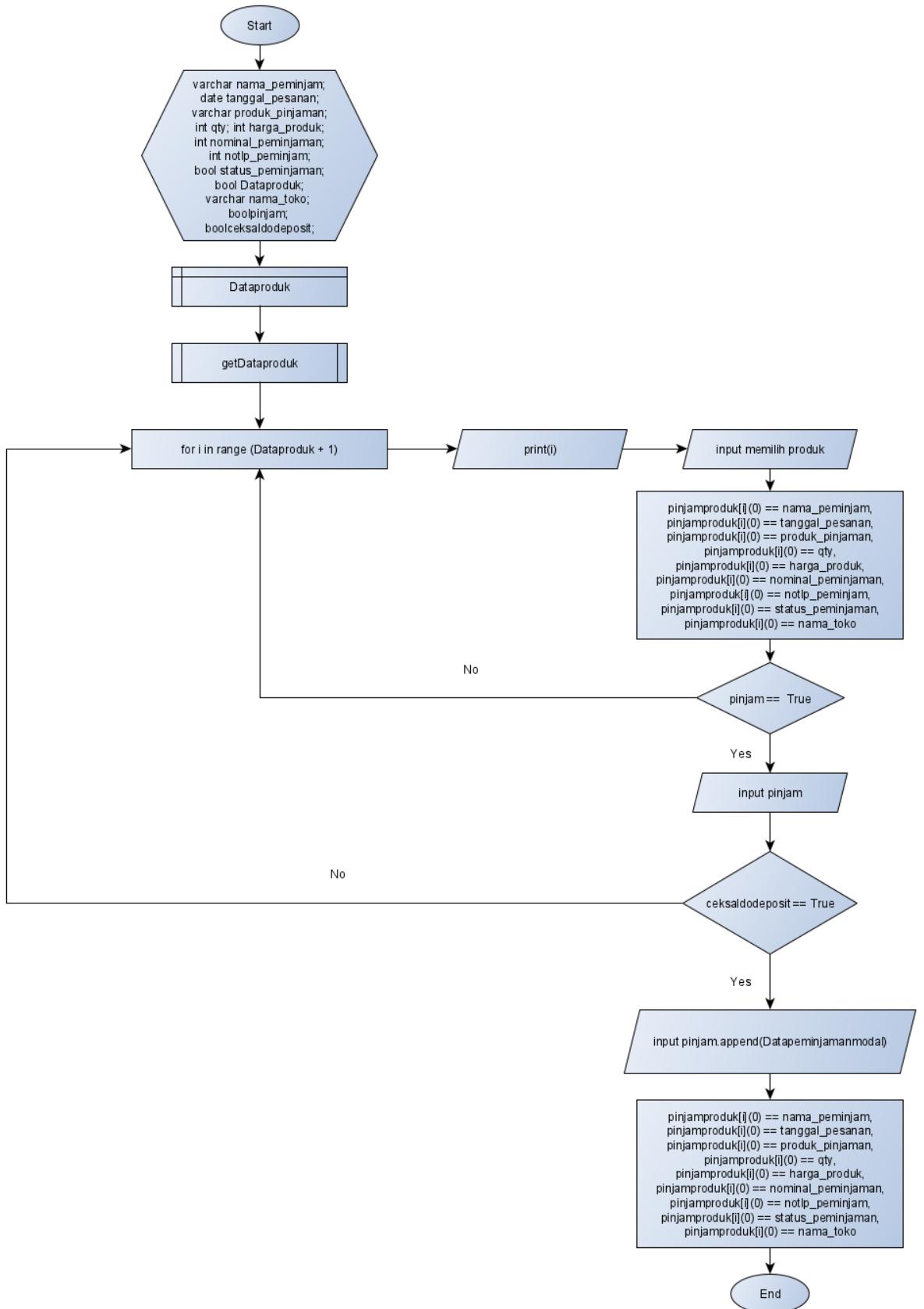
## 7. Menambah ulasan



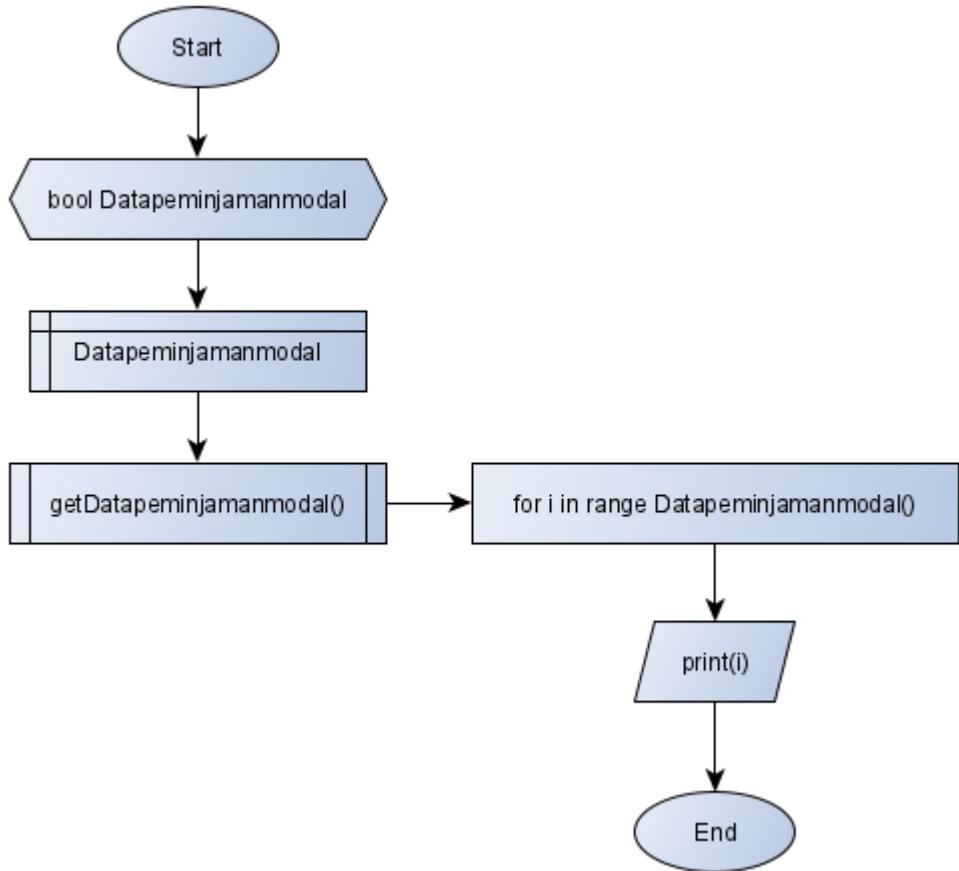
## 8. Mengubah ulasan



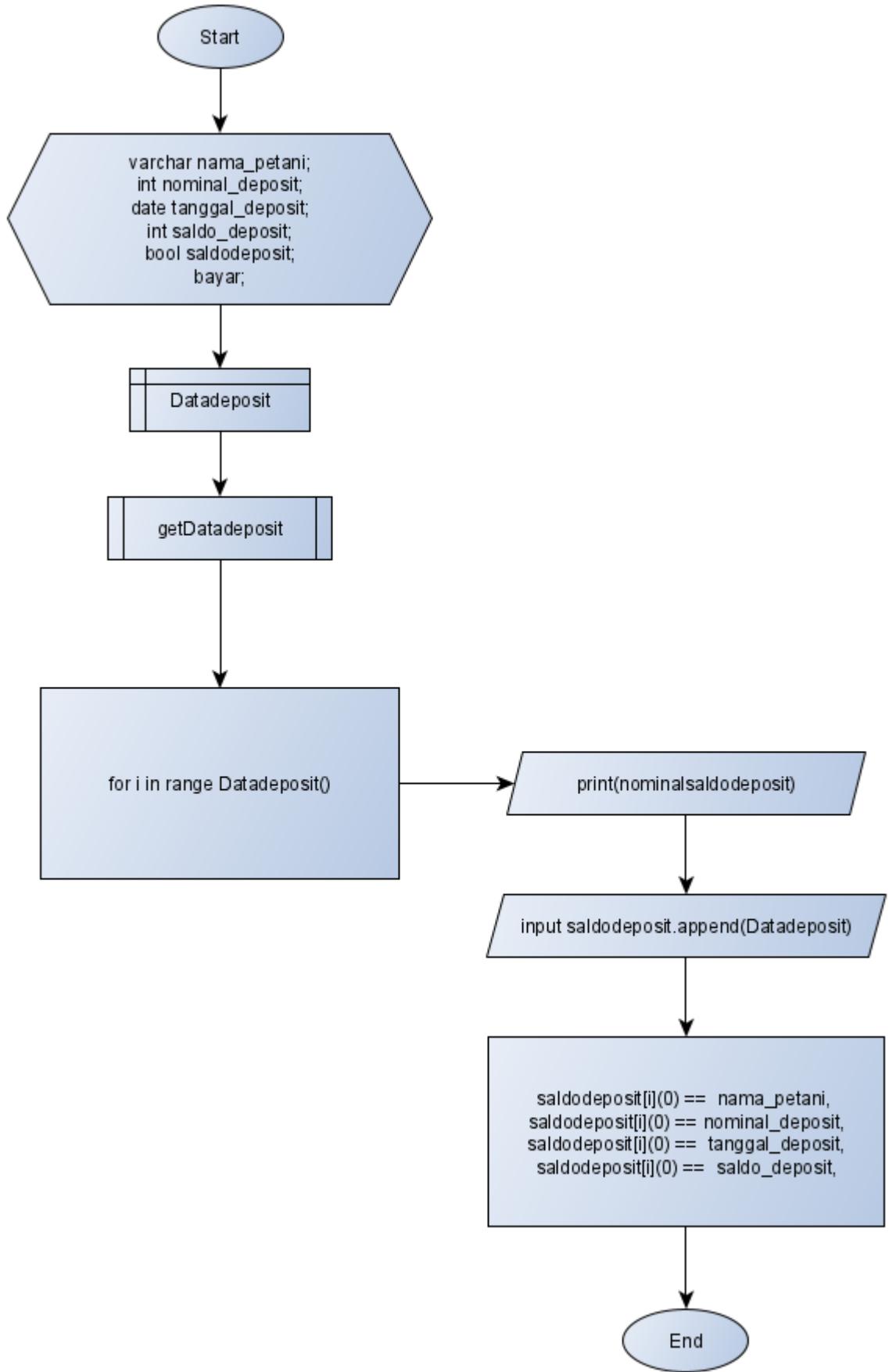
## 9. Membuat data peminjaman



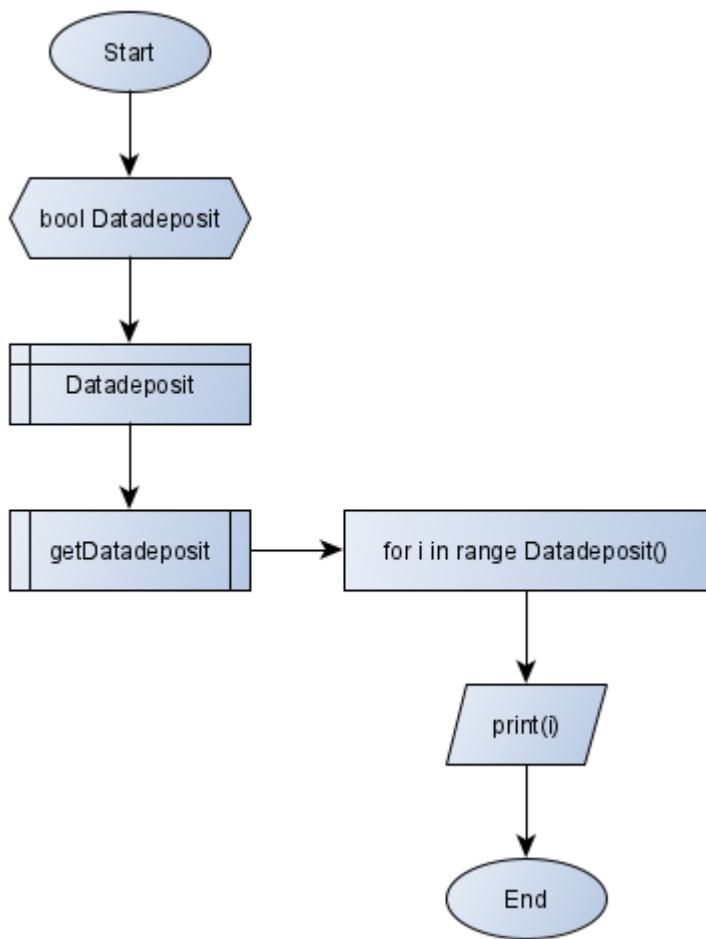
## 10. Melihat data peminjaman



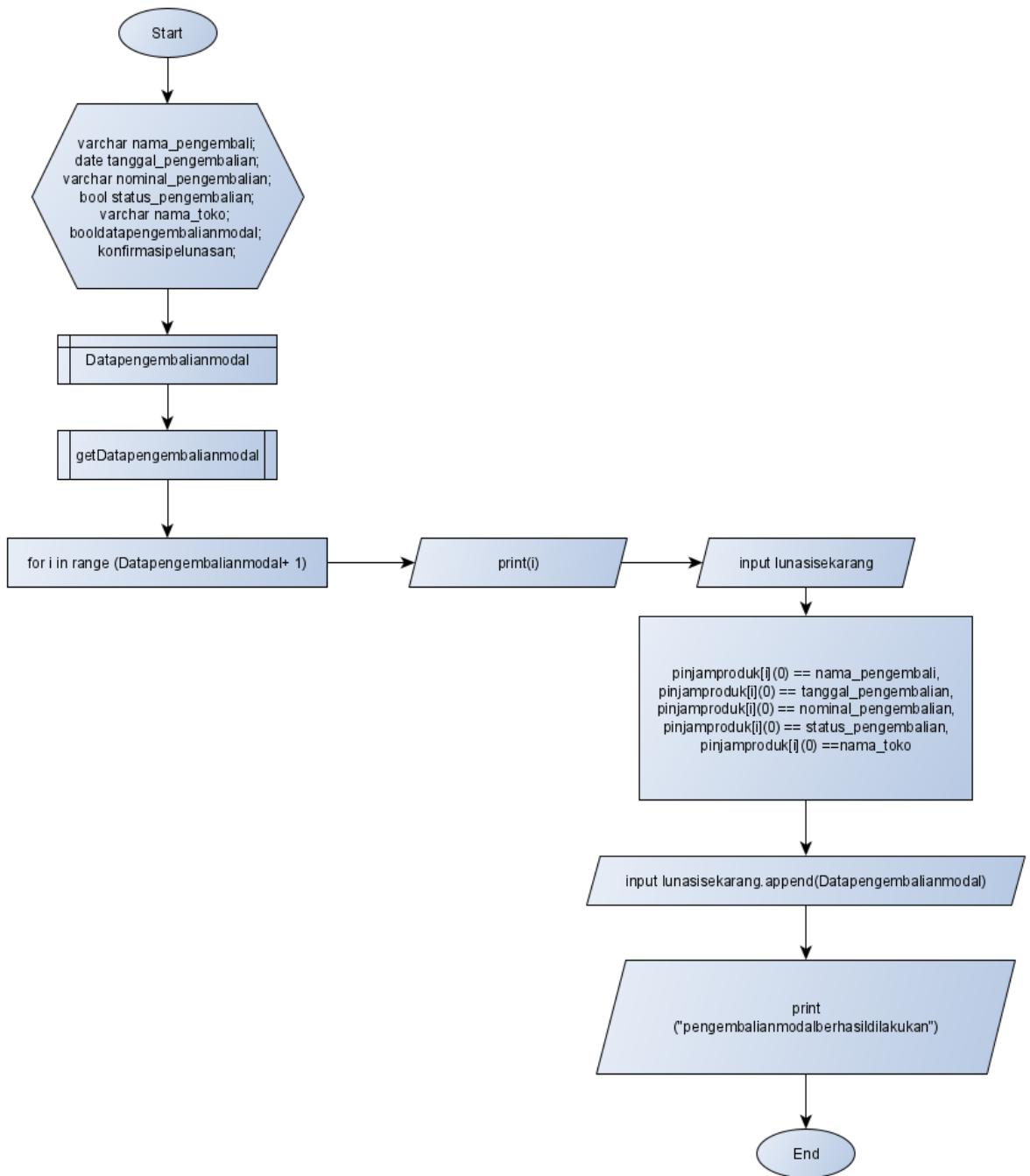
## 11. Membuat data deposit



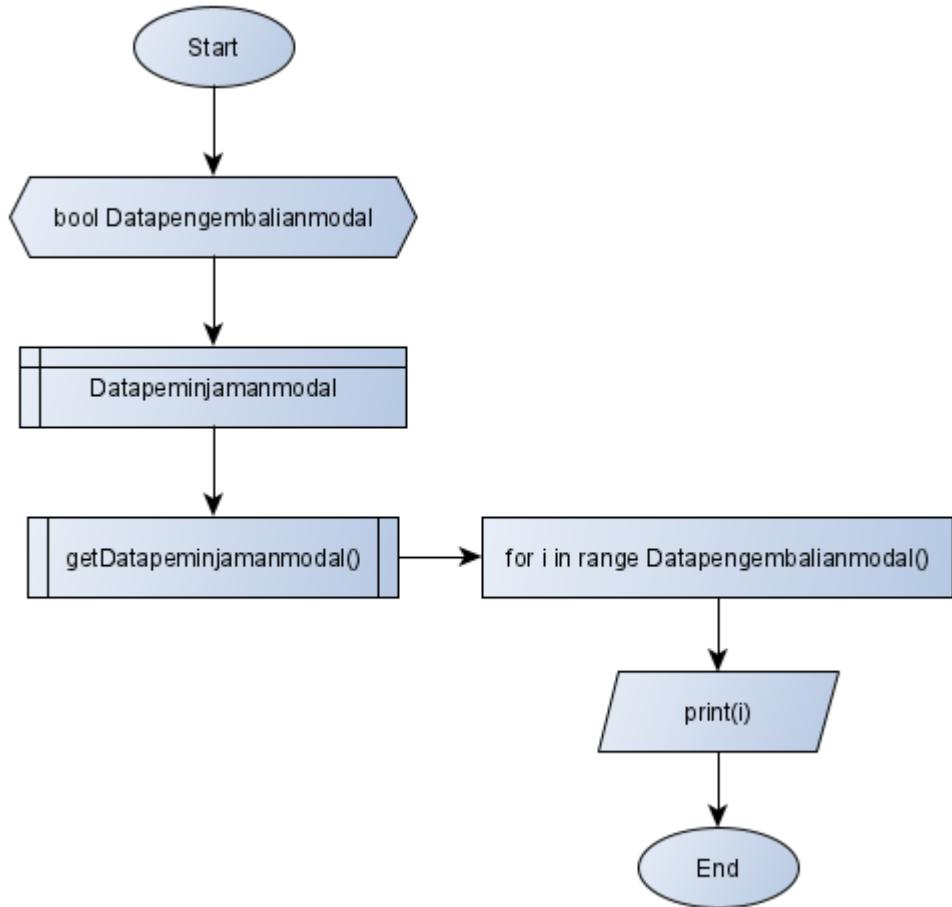
## 12. Melihat data deposit



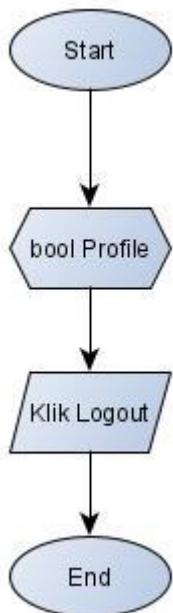
13. Membuat data pengembalian modal



#### 14. Melihat data pengembalian modal

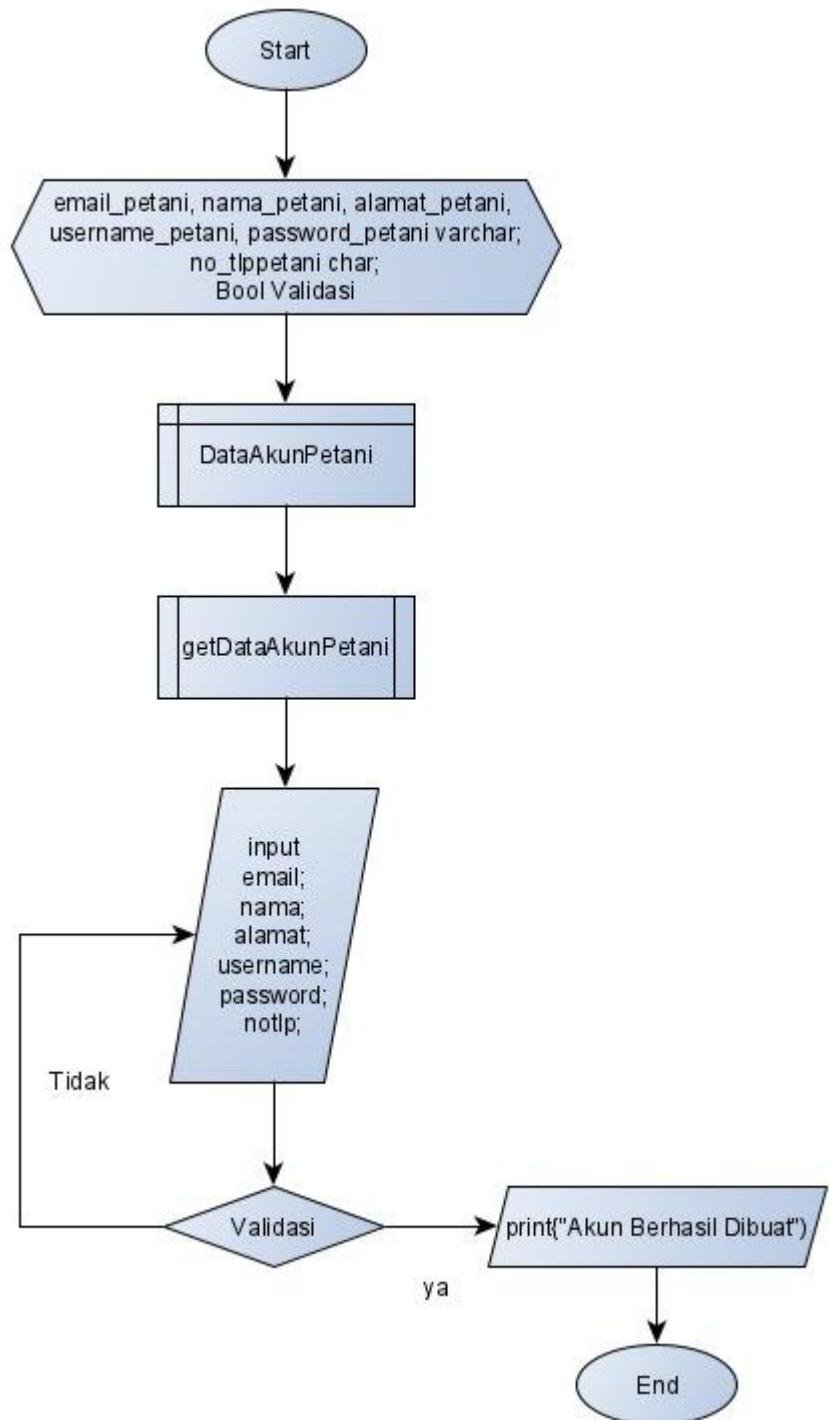


## 15. Logout

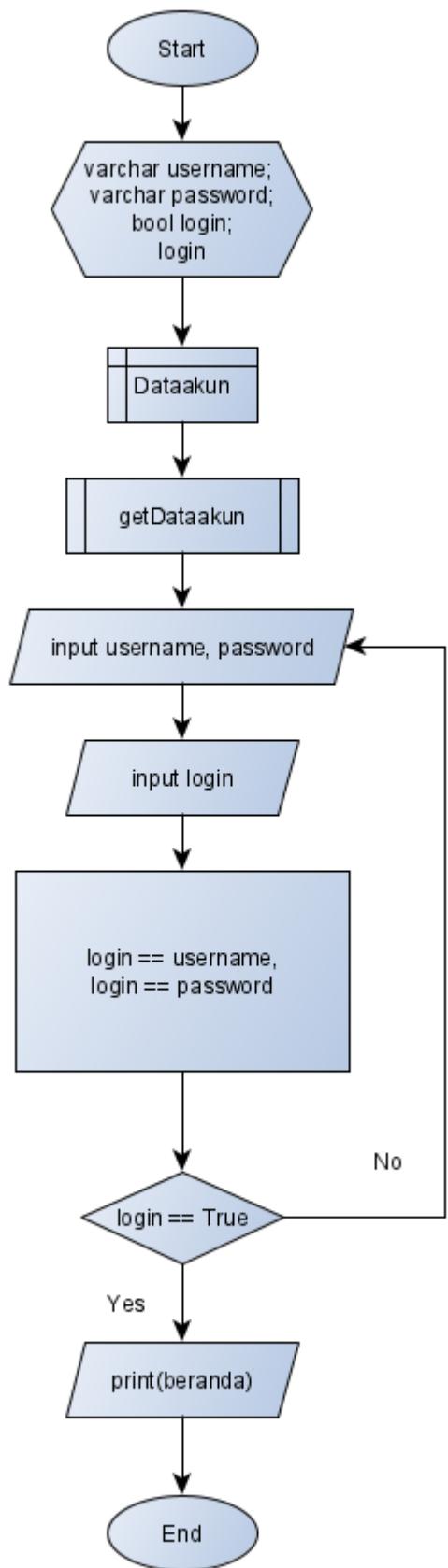


## Pemilik toko

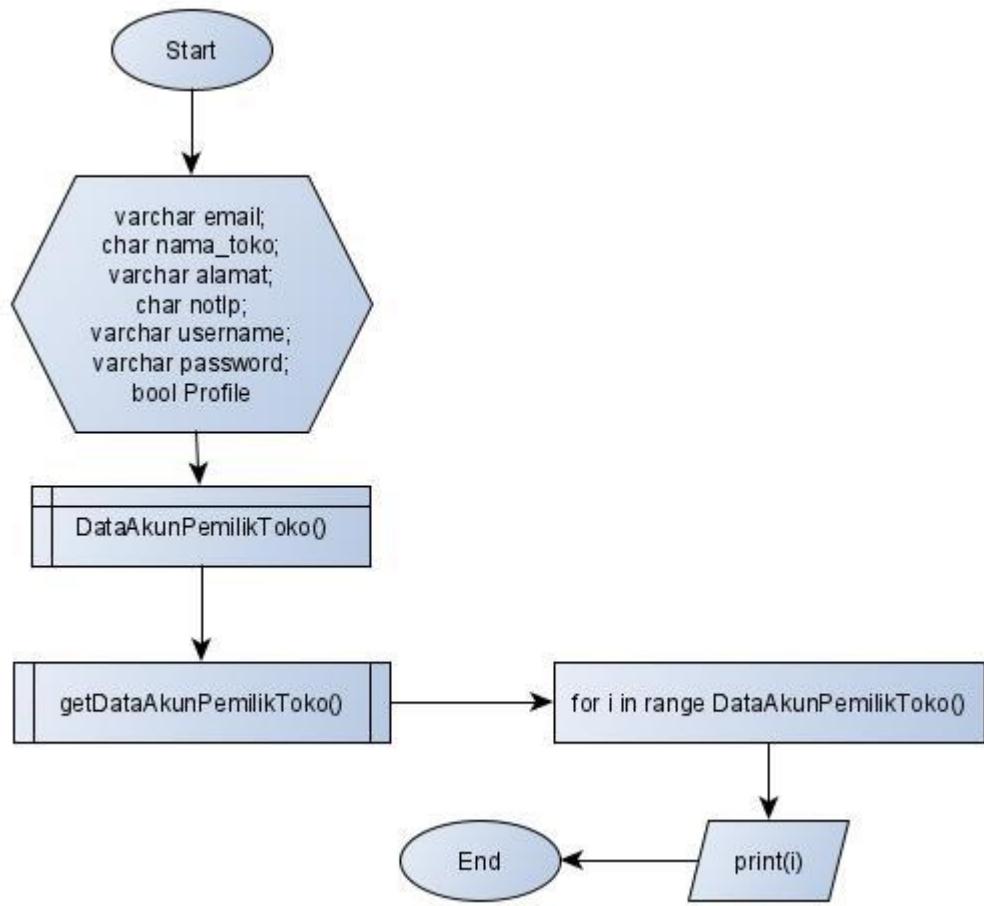
### 1. Registrasi akun



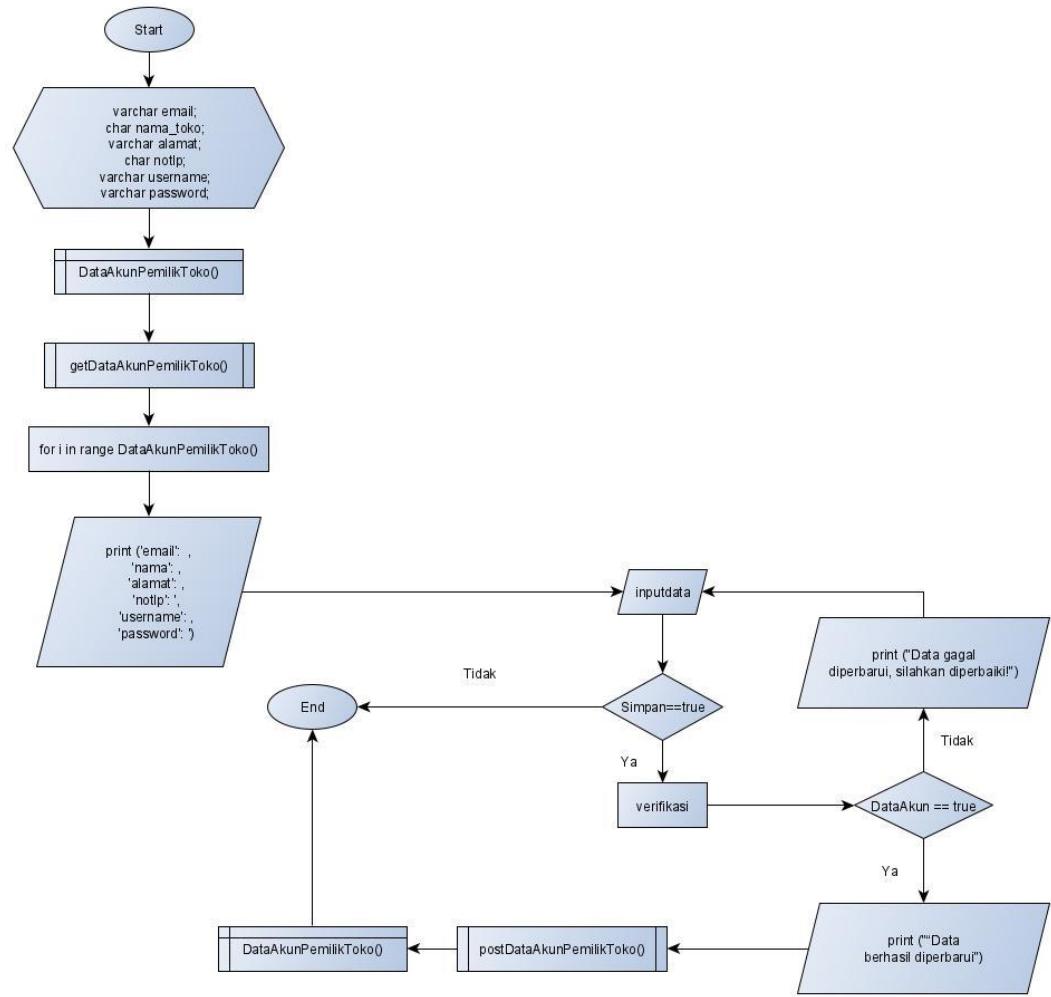
## 2. Login



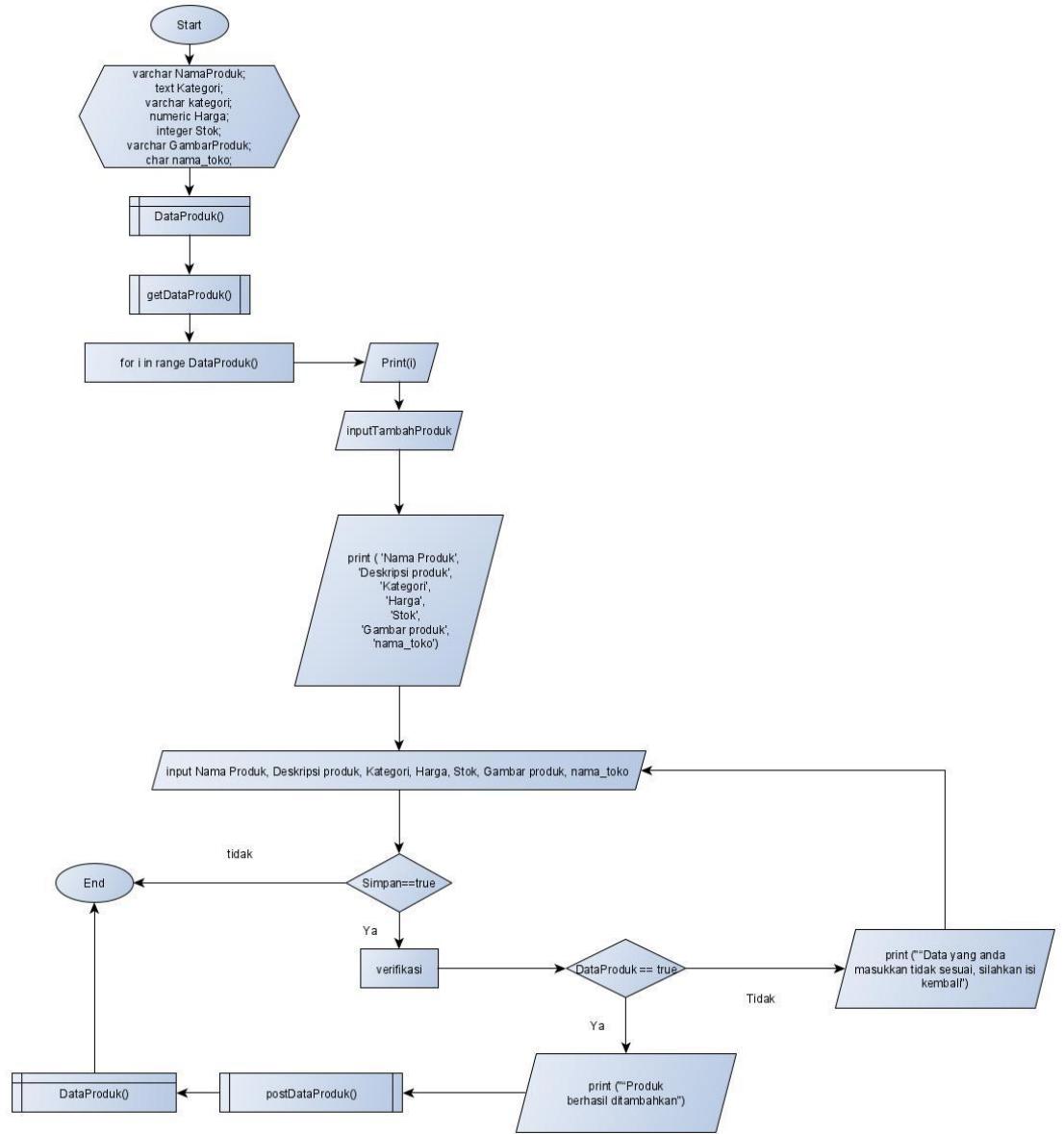
### 3. Melihat data akun



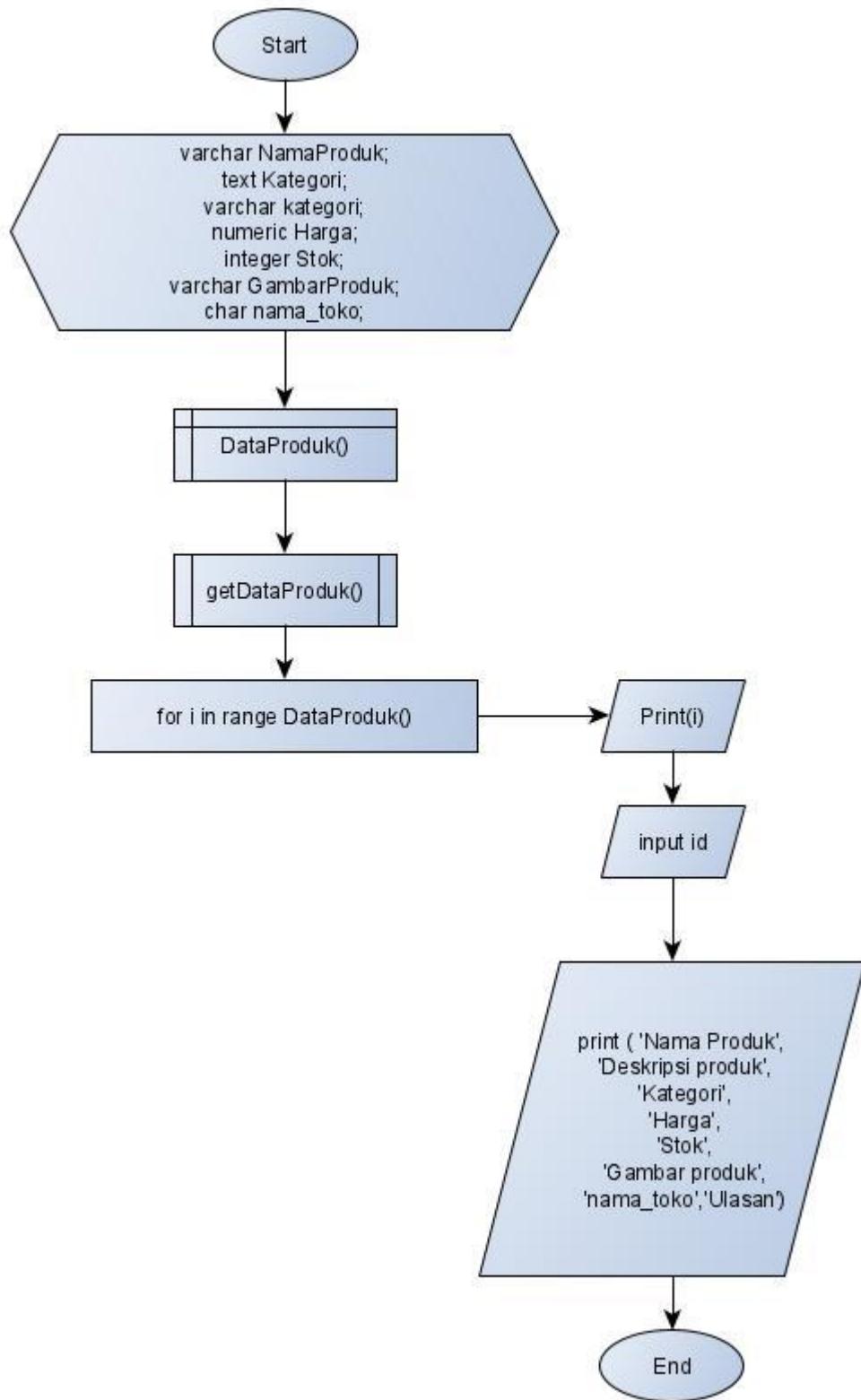
#### 4. Mengubah data akun



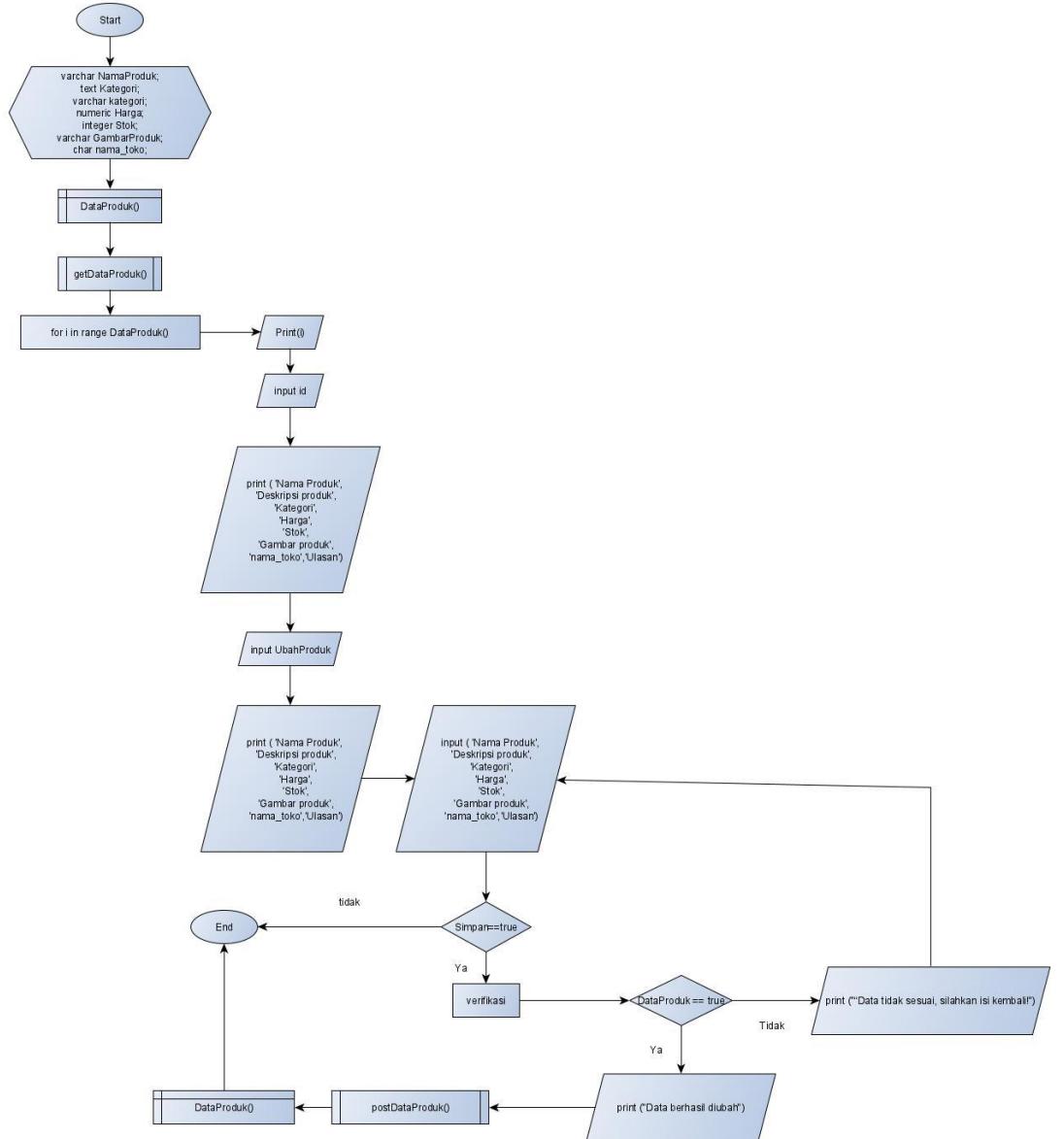
## 5. Menambah data produk



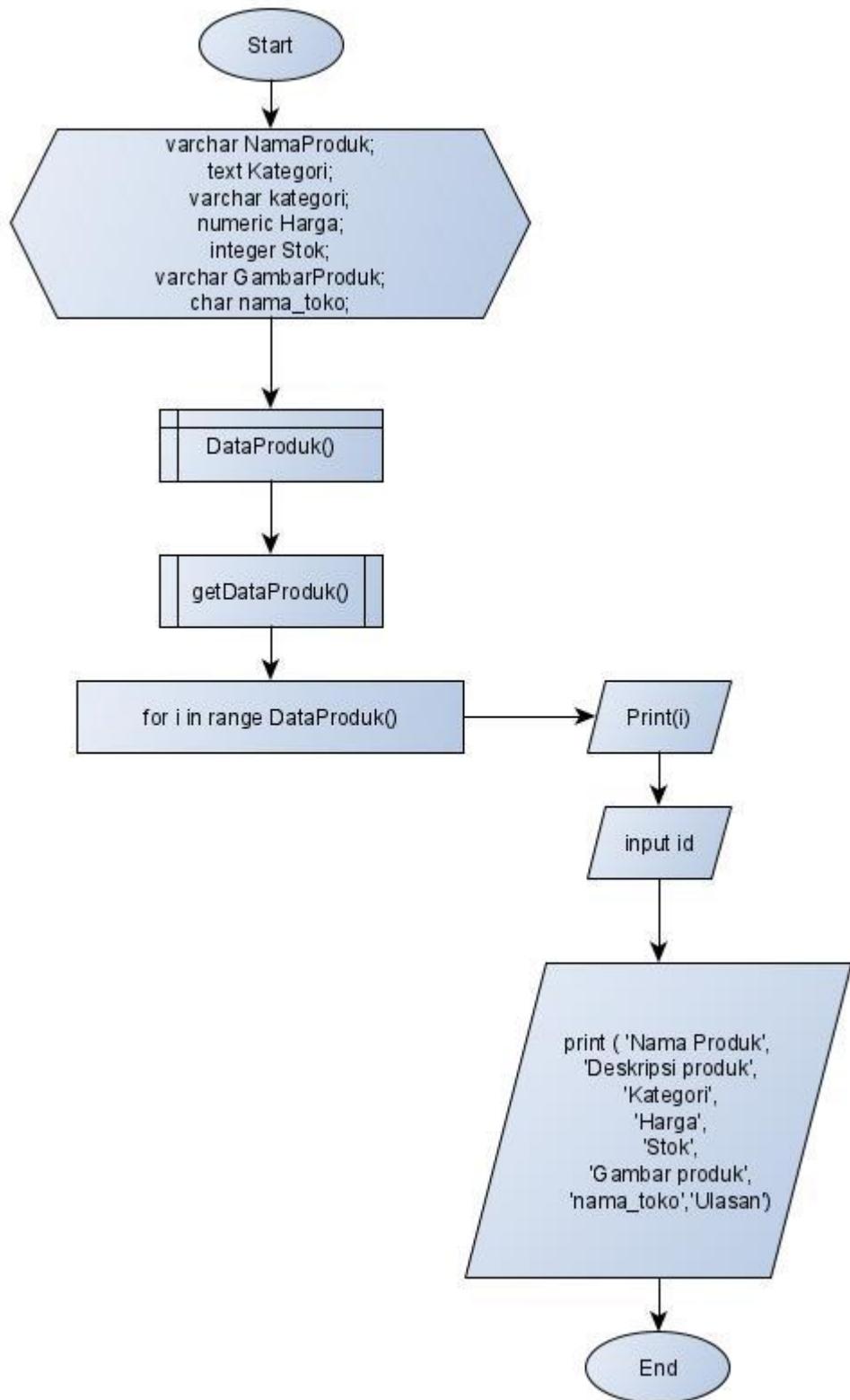
## 6. Melihat produk



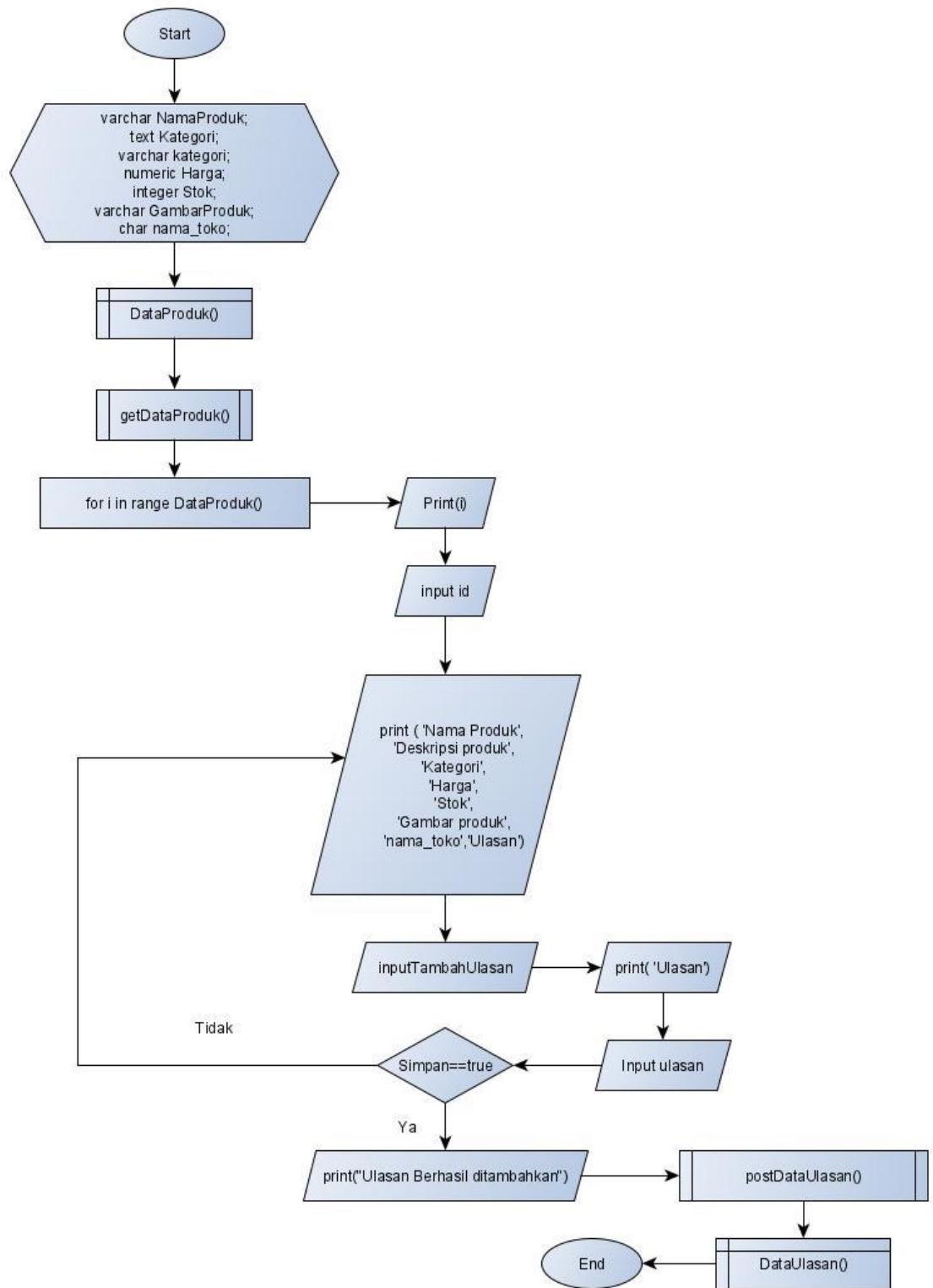
## 7. Mengubah data produk



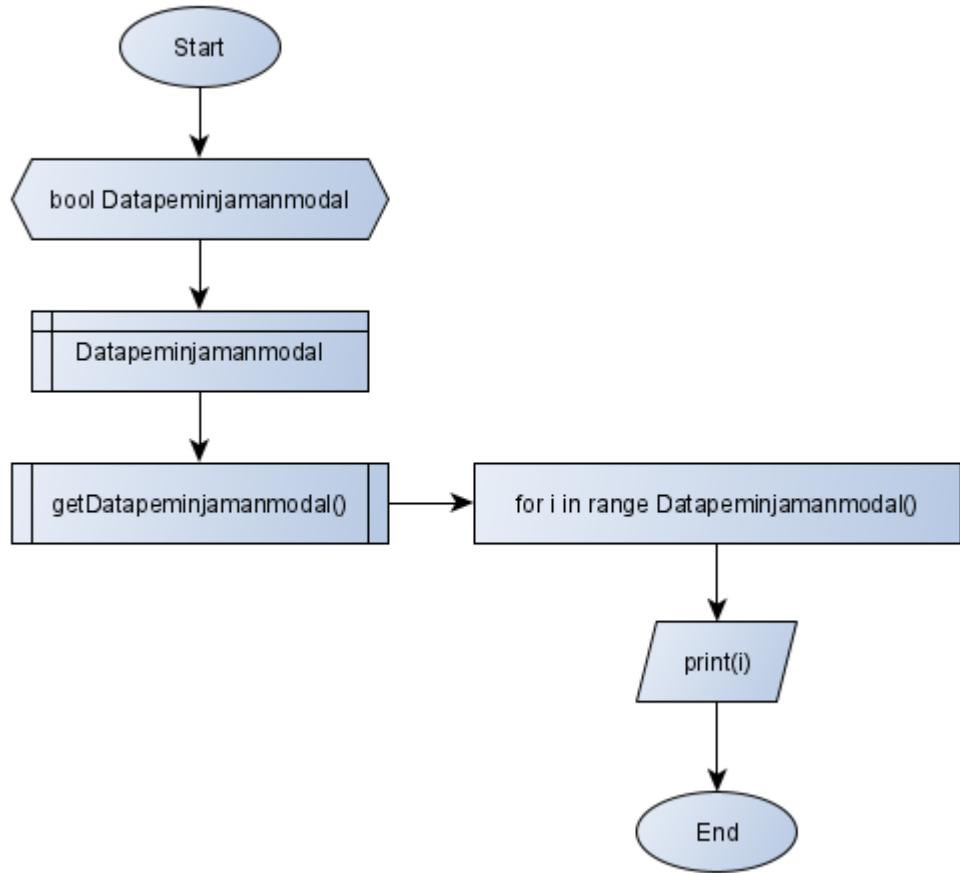
## 8. Melihat ulasan



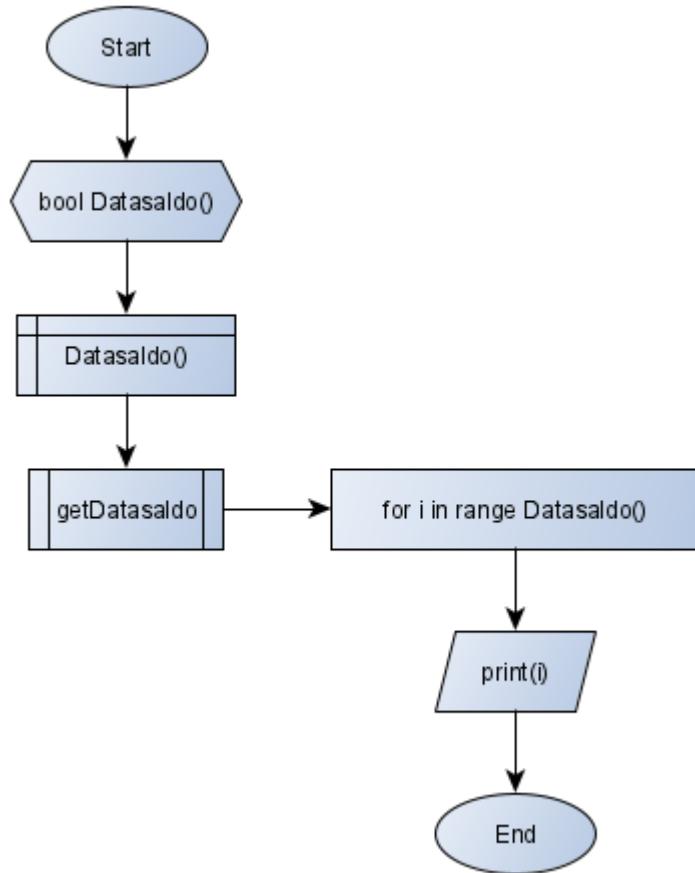
## 9. Menambah ulasan



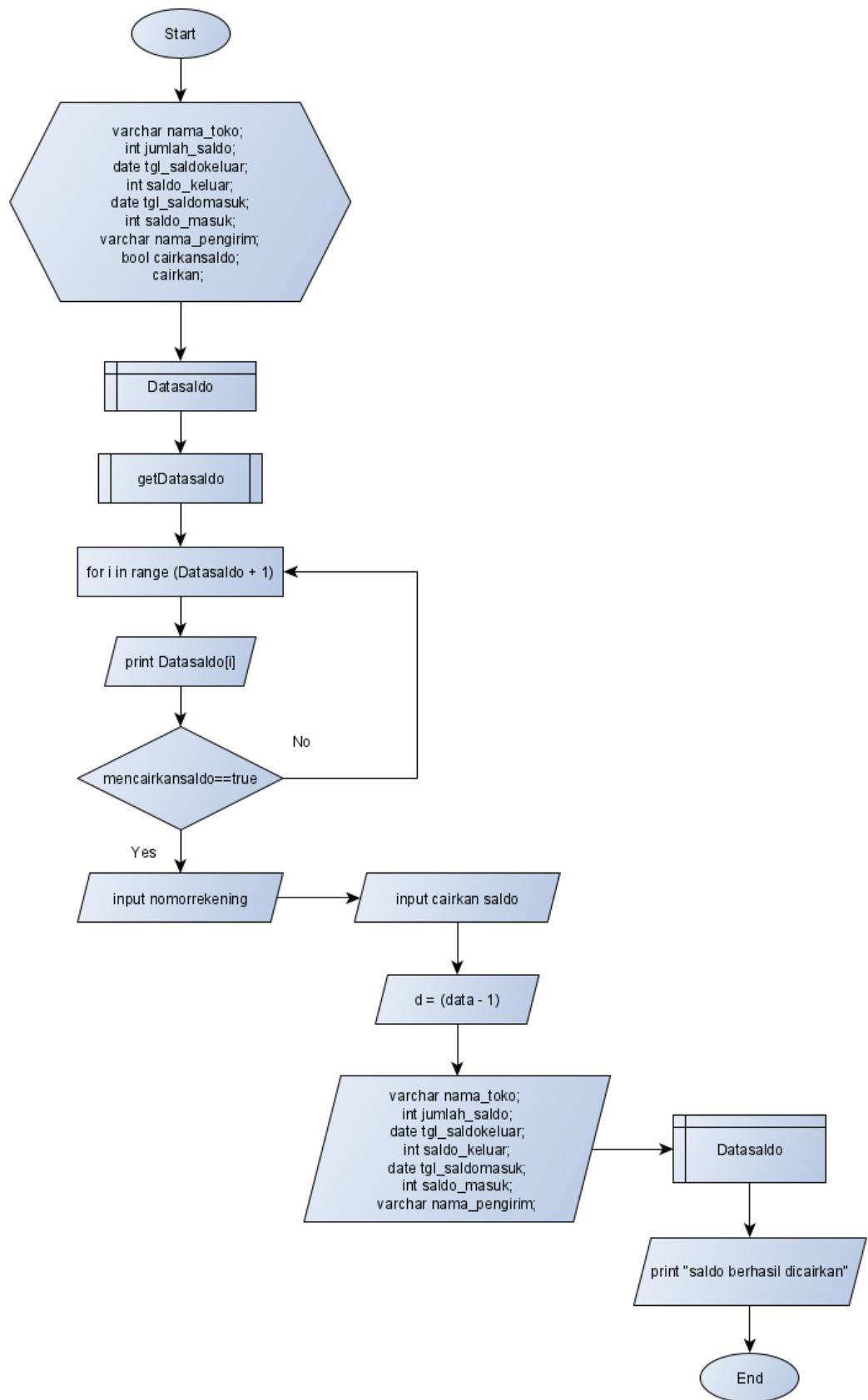
## 10. Melihat data peminjaman



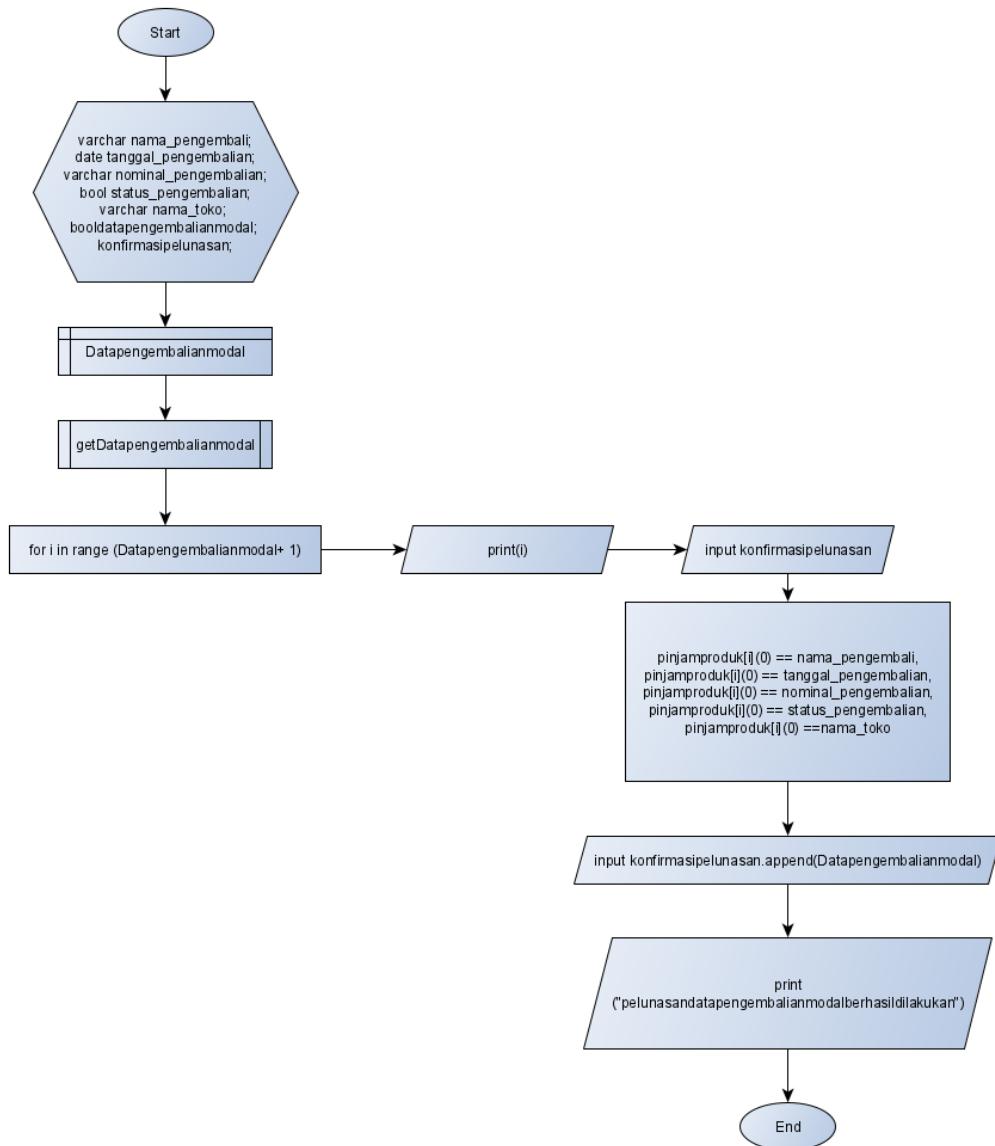
### 11. Melihat saldo toko



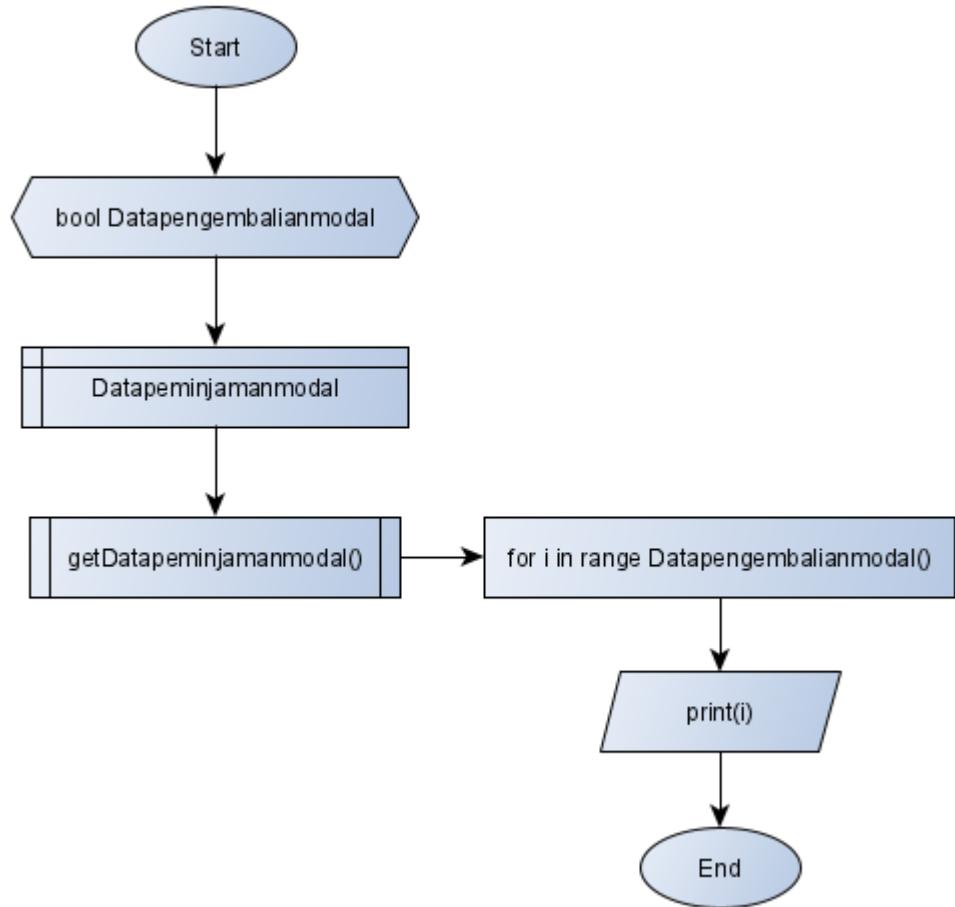
## 12. Mengubah saldo toko



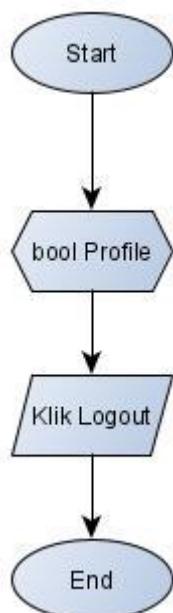
### 13. Membuat data pengembalian modal



#### 14. Melihat data pengembalian modal



## 15. Logout



## KAMUS DATA

### 1. Kamus data akun petani

1.	Nama Arus Data	Data Akun Petani												
2.	Alias	-												
3.	Bentuk Data	Tampilan Data Akun Petani												
4.	Arus Data	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proses 1.1 Mengelola data akun petani - storage database akun petani</li> <li>• Storage database akun petani - Proses 1.1 Mengelola data akun petani</li> <li>• Proses 1.1 Mengelola data akun petani - Petani</li> <li>• Petani - Proses 1.1 Mengelola data akun petani.</li> <li>• Proses 1.1.1 Mengubah data akun petani - storage database akun petani</li> <li>• Storage database akun petani - Proses 1.1.2 Melihat data akun petani</li> <li>• Proses 1.1.2 Melihat data akun petani - Petani</li> <li>• Petani - Proses 1.1.1 Mengubah data akun petani</li> </ul>												
5.	Penjelasan	Data akun petani berfungsi untuk menampilkan informasi mengenai akun petani yang juga dapat digunakan untuk login.												
6.	Periode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digunakan setiap kali petani ingin mengakses sistem Koperasi Tani</li> <li>• Digunakan aktor untuk melihat data akun petani</li> <li>• Digunakan aktor untuk mengubah data akun petani</li> <li>• Digunakan aktor untuk mengelola data akun petani</li> </ul>												
7.	Volume	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Volume rata-rata 10 kali Login dalam sehari</li> <li>- Volume puncak 20 kali Login dalam sehari</li> </ul>												
8.	Struktur Data	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th style="padding: 2px;">Nama Atribut</th> <th style="padding: 2px;">Tipe Data</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">email_petani</td> <td style="padding: 2px;">Varchar (35)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">nama_petani</td> <td style="padding: 2px;">Varchar (64)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">alamat_petani</td> <td style="padding: 2px;">Varchar (100)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">no_tlpPetani</td> <td style="padding: 2px;">Char (15)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">username_petani</td> <td style="padding: 2px;">Varchar 25)</td> </tr> </tbody> </table>	Nama Atribut	Tipe Data	email_petani	Varchar (35)	nama_petani	Varchar (64)	alamat_petani	Varchar (100)	no_tlpPetani	Char (15)	username_petani	Varchar 25)
Nama Atribut	Tipe Data													
email_petani	Varchar (35)													
nama_petani	Varchar (64)													
alamat_petani	Varchar (100)													
no_tlpPetani	Char (15)													
username_petani	Varchar 25)													

		password_petani	Varchar (10)
--	--	-----------------	--------------

## 2. Kamus data deposit petani

1.	Nama Arus Data	Data Deposit Petani				
2.	Alias	-				
3.	Bentuk Data	Tampilan Data Deposit Petani				
4.	Arus Data	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Proses 1.2 Mengelola data deposit petani - storage database depositpetani.</li> <li>● Storage database depositpetani - Proses 1.2 Mengelola data deposit petani.</li> <li>● Proses 1.2 Mengelola data deposit petani -Petani</li> <li>● Petani - Proses 1.2 Mengelola Data Deposit Petani</li> <li>● Petani - Proses 1.2.1 Membuat data deposit.</li> <li>● Proses 1.2.1 Membuat data deposit - storage database depositpetani</li> <li>● Storage database depositpetani - proses 1.2.2 Melihat data deposit</li> <li>● Proses 1.2.2 Melihat data deposit - petani</li> </ul>				
5.	Penjelasan	Data deposit berfungsi pada saat aktor (petani) ingin meminjam suatu produk, yang dimana deposit akan diberikan kepada pemilik toko sebagai jaminan dari produk yang dipinjam.				
6.	Periode	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Digunakan setiap kali petani ingin meminjam produk</li> <li>● Digunakan setiap kali petani ingin melihat data depositnya</li> <li>● Digunakan setiap kali petani ingin membuat data deposit</li> <li>● Digunakan setiap kali petani ingin mengelola data deposit</li> </ul>				
7.	Volume	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Volume rata-rata 7 kali mengisi deposit dalam sehari</li> <li>- Volume puncak 14 kali mengisi deposit dalam sehari</li> </ul>				
8.	Struktur Data	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th style="text-align: center;">Nama atribut</th> <th style="text-align: center;">Tipe data</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">nama_petani</td> <td style="text-align: center;">Varchar (64)</td> </tr> </tbody> </table>	Nama atribut	Tipe data	nama_petani	Varchar (64)
Nama atribut	Tipe data					
nama_petani	Varchar (64)					

nominal_deposit	Int (8)
tanggal_deposit	date
saldo_deposit	Int (10)

### 3. Kamus data peminjaman modal

1.	Nama Arus Data	Data peminjaman modal
2.	Alias	-
3.	Bentuk Data	Tampilan data peminjaman modal
4.	Arus Data	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Petani - Proses 1.3 Mengelola Data Peminjaman Modal</li> <li>• Proses 1.3 Mengelola Data peminjaman modal - Petani</li> <li>• Proses 1.3 Mengelola Data Peminjaman modal - Storage Database Data peminjaman modal.</li> <li>• Storage Database Data Peminjaman modal - Proses 1.3 Mengelola Data Peminjaman modal</li> <li>• Proses 1.3 Mengelola Data Peminjaman modal - Pemilik Toko Pertanian.</li> <li>• Petani - Proses 1.3.2 Membuat data peminjaman.</li> <li>• Proses 1.3.2 Membuat data peminjaman - Storage Database Data peminjaman modal.</li> <li>• Storage Database Data peminjaman modal - Proses 1.3.1 Melihat data peminjaman.</li> <li>• Proses 1.3.1 Melihat data peminjaman - Petani</li> <li>• Storage Database Data peminjaman modal - Proses 1.3.3 Melihat data peminjaman</li> <li>• Proses 1.3.3 Melihat data peminjaman - Pemilik toko pertanian</li> </ul>
5.	Penjelasan	Data peminjaman modal berfungsi untuk menampilkan informasi mengenai produk yang dipinjam oleh petani
6.	Periode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digunakan pemilik toko setiap kali ingin mengetahui atau melihat data peminjaman yang dipinjam oleh petani.</li> <li>• Digunakan petani untuk melihat data peminjaman modal.</li> <li>• Digunakan petani untuk mengelola data peminjaman modal.</li> <li>• Digunakan petani sebagai bukti transaksi peminjaman modal</li> </ul>
7.	Volume	- Volume rata-rata 12 kali peminjaman modal dalam sehari

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Volume puncak 20 kali peminjaman modal dalam sehari</li> </ul>																				
8.	Struktur Data	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nama Atribut</th><th>Tipe Data</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>nama_peminjam</td><td>Varchar(30)</td></tr> <tr> <td>tanggal_pesanan</td><td>Date</td></tr> <tr> <td>produk_pinjaman</td><td>Varchar(25)</td></tr> <tr> <td>qty</td><td>Int (5)</td></tr> <tr> <td>harga_produk</td><td>Int (10)</td></tr> <tr> <td>nominal_peminjaman</td><td>Int (10)</td></tr> <tr> <td>notlp_peminjam</td><td>Int (12)</td></tr> <tr> <td>status_peminjaman</td><td>boolean</td></tr> <tr> <td>nama_toko</td><td>Varchar (64)</td></tr> </tbody> </table>	Nama Atribut	Tipe Data	nama_peminjam	Varchar(30)	tanggal_pesanan	Date	produk_pinjaman	Varchar(25)	qty	Int (5)	harga_produk	Int (10)	nominal_peminjaman	Int (10)	notlp_peminjam	Int (12)	status_peminjaman	boolean	nama_toko	Varchar (64)
Nama Atribut	Tipe Data																					
nama_peminjam	Varchar(30)																					
tanggal_pesanan	Date																					
produk_pinjaman	Varchar(25)																					
qty	Int (5)																					
harga_produk	Int (10)																					
nominal_peminjaman	Int (10)																					
notlp_peminjam	Int (12)																					
status_peminjaman	boolean																					
nama_toko	Varchar (64)																					

#### 4. Kamus data produk

1.	Nama Arus Data	Data produk
2.	Alias	-
3.	Bentuk Data	Tampilan data produk
4.	Arus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proses 1.4 Mengelola Data Produk - storage database data produk</li> <li>• Storage database data produk - Proses 1.4 Mengelola Data Produk</li> <li>• Pemilik Toko Pertanian - Proses 1.4 Mengelola Data Produk</li> <li>• Proses 1.4 Mengelola Data Produk - Pemilik Toko Pertanian</li> <li>• Proses 1.4 Mengelola Data Produk - Petani</li> <li>• Storage database data produk - Proses 1.4.1 Melihat produk</li> <li>• Proses 1.4.1 Melihat produk - Petani</li> <li>• Storage database data produk - Proses 1.4.2 Melihat produk</li> <li>• Proses 1.4.2 Melihat produk - Pemilik Toko Pertanian</li> <li>• Pemilik Toko Pertanian - Proses 1.4.3 Menambah data produk</li> <li>• Proses 1.4.3 Menambah data produk - Storage database data produk</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemilik Toko Pertanian - Proses 1.4.4 Mengubah data produk</li> <li>• Proses 1.4.4 Mengubah data produk - Storage database data produk</li> </ul>																
5.	Penjelasan	Data produk berfungsi untuk memberi informasi mengenai daftar produk yang tersedia beserta harga, deskripsi, dll.																
6.	Periode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digunakan aktor (petani) sebagai acuan atau informasi tentang produk yang tersedia.</li> <li>• Digunakan aktor (petani) setiap kali ingin meminjam produk</li> <li>• Digunakan pemilik toko untuk mengetahui produk apa saja yang masih tersedia dan tidak tersedia</li> </ul>																
7.	Volume	<p>Volume rata-rata 10 data riwayat pesanan dalam satu hari  - Volume puncak 20 data riwayat pesanan dalam satu hari</p>																
8.	Struktur Data	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nama Atribut</th><th>Tipe Atribut</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>nama_produk</td><td>Varchar (25)</td></tr> <tr> <td>deskripsi_produk</td><td>text</td></tr> <tr> <td>kategori</td><td>Varchar (8)</td></tr> <tr> <td>harga</td><td>Int (10)</td></tr> <tr> <td>stok</td><td>Int (5)</td></tr> <tr> <td>gambar_produk</td><td>Varchar</td></tr> <tr> <td>nama_toko</td><td>Varchar (64)</td></tr> </tbody> </table>	Nama Atribut	Tipe Atribut	nama_produk	Varchar (25)	deskripsi_produk	text	kategori	Varchar (8)	harga	Int (10)	stok	Int (5)	gambar_produk	Varchar	nama_toko	Varchar (64)
Nama Atribut	Tipe Atribut																	
nama_produk	Varchar (25)																	
deskripsi_produk	text																	
kategori	Varchar (8)																	
harga	Int (10)																	
stok	Int (5)																	
gambar_produk	Varchar																	
nama_toko	Varchar (64)																	

## 5. Kamus data pengembalian modal

1.	Nama Arus Data	Data Pengembalian Modal
2.	Alias	-
3.	Bentuk Data	Tampilan data produk
4.	Arus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Petani - Proses 1.5 Mengelola Data pengembalian modal</li> <li>• Proses 1.5 Mengelola Data pengembalian</li> </ul>

		<p>modal - Storage Database Data pengembalian modal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Storage Database Data pengembalian modal - Proses 1.5 Mengelola data pengembalian modal</li> <li>• Proses 1.5 Mengelola data pengembalian modal - Petani</li> <li>• Proses 1.5 Mengelola data pengembalian modal - Pemilik Toko Pertanian</li> <li>• Pemilik toko pertanian - Proses 1.5 Mengelola data pengembalian modal</li> <li>• Storage Database Data pengembalian modal - Proses 1.5.1 Melihat data pengembalian modal</li> <li>• Proses 1.5.1 Melihat data pengembalian modal - Petani</li> <li>• Petani - Proses 1.5.2 Membuat data pengembalian modal</li> <li>• Proses 1.5.2 Membuat data pengembalian modal - Storage Database Data pengembalian modal</li> <li>• Storage Database Data pengembalian modal - Proses 1.5.3 Melihat data pengembalian modal</li> <li>• Proses 1.5.3 Melihat data pengembalian modal - Pemilik Toko Pertanian</li> <li>• Pemilik toko pertanian - Proses 1.5.4 Membuat data pengembalian modal</li> <li>• Proses 1.5.4 Membuat data pengembalian modal - Storage Database Data pengembalian modal</li> </ul>				
5.	Penjelasan	Data pengembalian modal berfungsi untuk menampilkan informasi mengenai pengembalian modal dari produk yang dipinjam oleh petani				
6.	Periode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digunakan petani untuk membuat data pengembalian modal</li> <li>• Digunakan pemilik toko setiap kali ingin melihat data pengembalian modal yang sebelumnya dipinjam oleh petani.</li> <li>• Digunakan petani sebagai bukti transaksi pengembalian modal</li> <li>• Digunakan pemilik toko untuk mengelola data pengembalian modal</li> </ul>				
7.	Volume	<p>Volume rata-rata 12 kali peminjaman modal dalam sehari</p> <p>Volume puncak 20 kali peminjaman modal dalam sehari</p>				
8.	Struktur Data	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nama Atribut</th><th>Tipe Atribut</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>nama_pengembali</td><td>Varchar(30)</td></tr> </tbody> </table>	Nama Atribut	Tipe Atribut	nama_pengembali	Varchar(30)
Nama Atribut	Tipe Atribut					
nama_pengembali	Varchar(30)					

tanggal_pengembalian	Date
nominal_pengembalian	Varchar (20)
status_pengembalian	boolean
nama_toko	Varchar (64)

## 6. Kamus data ulasan

1.	Nama Arus Data	Data Ulasan
2.	Alias	-
3.	Bentuk Data	Tampilan data ulasan
4.	Arus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Storage Database data ulasan - Proses 1.6 Mengelola data ulasan</li> <li>• Proses 1.6 Mengelola data ulasan - Petani</li> <li>• Proses 1.6 Mengelola data ulasan - Pemilik Toko Pertanian</li> <li>• Pemilik Toko Pertanian - Proses 1.6 Mengelola data ulasan</li> <li>• Storage Database data ulasan - Proses 1.6.1 Melihat ulasan</li> <li>• Proses 1.6.1 Melihat ulasan - Petani</li> <li>• Petani - Proses 1.6.2 Menambah ulasan</li> <li>• Proses 1.6.2 Menambah ulasan - Storage Database data ulasan</li> <li>• Petani - Proses 1.6.3 Mengubah ulasan</li> <li>• Proses 1.6.3 Mengubah ulasan - Storage Database data ulasan</li> <li>• Storage Database data ulasan - Proses 1.6.4 Melihat ulasan</li> <li>• Proses 1.6.4 Melihat ulasan - Pemilik toko pertanian</li> <li>• Pemilik toko pertanian - Proses 1.6.5 Menambah ulasan</li> <li>• Proses 1.6.5 Menambah ulasan - Storage Database data ulasan</li> </ul>
5.	Penjelasan	Data ulasan berfungsi sebagai wadah feedback bagi petani yang telah melakukan peminjaman modal berupa pinjam produk dan berfungsi sebagai media promosi atau branding bagi pemilik toko
6.	Periode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digunakan pemilik toko untuk melihat seberapa puasnya petani terhadap produk yang telah dipinjam.</li> <li>• Digunakan petani untuk memberi komentar</li> </ul>

		terkait produk yang telah dipinjam										
7.	Volume	<p>Volume rata-rata ulasan sebanyak 20 ulasan dalam sehari.</p> <p>Volume puncak ulasan sebanyak 40 ulasan dalam sehari.</p>										
8.	Struktur Data	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nama Atribut</th><th>Tipe Atribut</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>nama_produk</td><td>Varchar(25)</td></tr> <tr> <td>ulasan</td><td>text</td></tr> <tr> <td>pengguna</td><td>Varchar(10)</td></tr> <tr> <td>nama_toko</td><td>Varchar (64)</td></tr> </tbody> </table>	Nama Atribut	Tipe Atribut	nama_produk	Varchar(25)	ulasan	text	pengguna	Varchar(10)	nama_toko	Varchar (64)
Nama Atribut	Tipe Atribut											
nama_produk	Varchar(25)											
ulasan	text											
pengguna	Varchar(10)											
nama_toko	Varchar (64)											

## 7. Kamus data akun toko pertanian

1.	Nama Arus Data	Data Akun Toko Pertanian
2.	Alias	-
3.	Bentuk Data	Tampilan data akun toko pertanian
4.	Arus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemilik toko pertanian - Proses 1.8 Mengelola Data Akun toko pertanian</li> <li>• Proses 1.8 Mengelola Data Akun toko pertanian - Storage Database Data akun toko pertanian</li> <li>• Storage Database Data akun toko pertanian - Proses 1.8 Mengelola Data Akun toko pertanian</li> <li>• Proses 1.8 Mengelola Data Akun toko pertanian - Pemilik toko pertanian</li> <li>• Pemilik toko pertanian - Proses 1.8.1 Mengubah data akun pemilik toko</li> <li>• Proses 1.8.1 Mengubah data akun pemilik toko - Storage Database Data akun toko pertanian</li> <li>• Storage Database Data akun toko pertanian - Proses 1.8.2 Melihat data akun pemilik toko</li> <li>• Proses 1.8.2 Melihat data akun pemilik toko - Pemilik toko pertanian</li> </ul>
5.	Penjelasan	Data akun pemilik toko pertanian berfungsi untuk menampilkan informasi mengenai akun pemilik toko pertanian yang juga dapat digunakan untuk login.
6.	Periode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Setiap kali pemilik toko pertanian ingin melakukan login .</li> <li>• Digunakan setiap kali pemilik toko iingin</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>mengakses sistem Koperasi Tani</li> <li>Digunakan aktor untuk melihat data akun pemilik toko</li> <li>Digunakan aktor untuk mengubah akun pemilik toko</li> </ul>														
7.	Volume	<p>Volume rata-rata pengguna mengakses ialah 2 kali sehari. Volume rata-rata puncak pengguna ialah 4 kali sehari.</p>														
8.	Struktur Data	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nama Atribut</th><th>Tipe Data</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>email_pemiliktoko</td><td>Varchar (35)</td></tr> <tr> <td>nama_toko</td><td>Varchar (64)</td></tr> <tr> <td>alamat_pemiliktoko</td><td>Varchar (100)</td></tr> <tr> <td>no_tlppelemiliktoko</td><td>Char (15)</td></tr> <tr> <td>username_pemiliktoko</td><td>Varchar 25)</td></tr> <tr> <td>password_pemiliktoko</td><td>Varchar (10)</td></tr> </tbody> </table>	Nama Atribut	Tipe Data	email_pemiliktoko	Varchar (35)	nama_toko	Varchar (64)	alamat_pemiliktoko	Varchar (100)	no_tlppelemiliktoko	Char (15)	username_pemiliktoko	Varchar 25)	password_pemiliktoko	Varchar (10)
Nama Atribut	Tipe Data															
email_pemiliktoko	Varchar (35)															
nama_toko	Varchar (64)															
alamat_pemiliktoko	Varchar (100)															
no_tlppelemiliktoko	Char (15)															
username_pemiliktoko	Varchar 25)															
password_pemiliktoko	Varchar (10)															

## 8. Kamus data saldo toko

1.	Nama Arus Data	Data saldo toko
2.	Alias	-
3.	Bentuk Data	Tampilan data saldo toko
4.	Arus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pemilik toko pertanian - Proses 1.9 Mengelola data saldo toko</li> <li>Proses 1.9 Mengelola data saldo toko - Storage Database data saldo toko</li> <li>Storage Database data saldo toko - Proses 1.9 Mengelola data saldo toko</li> <li>Proses 1.9 Mengelola data saldo toko - Pemilik toko pertanian</li> <li>Pemilik toko pertanian - Proses 1.9.2 Mengubah data saldo toko</li> <li>Proses 1.9.2 Mengubah data saldo toko - Storage Database data saldo toko</li> <li>Storage Database data saldo toko - Proses 1.9.1 Melihat data saldo toko</li> <li>Proses 1.9.1 Melihat data saldo toko - Pemilik toko pertanian</li> </ul>

5.	Penjelasan	Data saldo toko pertanian berfungsi untuk menampilkan informasi mengenai saldo pemilik toko pertanian yang didapat dari hasil penjualan produk.																
6.	Periode	Setiap kali pemilik toko ingin melihat, mengambil, dan memperoleh informasi terkait saldo toko.																
7.	Volume	Volume rata-rata saldo toko ialah Volume rata-rata puncak saldo toko ialah																
8.	Struktur Data	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nama Atribut</th><th>Tipe Atribut</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>nama_toko</td><td>Varchar(30)</td></tr> <tr> <td>jumlah_saldo</td><td>Int (10)</td></tr> <tr> <td>tgl_saldokeluar</td><td>Date</td></tr> <tr> <td>saldo_keluar</td><td>Int (10)</td></tr> <tr> <td>tgl_saldomasuk</td><td>Date</td></tr> <tr> <td>saldo_masuk</td><td>int(10)</td></tr> <tr> <td>nama_pengirim</td><td>Varchar (35)</td></tr> </tbody> </table>	Nama Atribut	Tipe Atribut	nama_toko	Varchar(30)	jumlah_saldo	Int (10)	tgl_saldokeluar	Date	saldo_keluar	Int (10)	tgl_saldomasuk	Date	saldo_masuk	int(10)	nama_pengirim	Varchar (35)
Nama Atribut	Tipe Atribut																	
nama_toko	Varchar(30)																	
jumlah_saldo	Int (10)																	
tgl_saldokeluar	Date																	
saldo_keluar	Int (10)																	
tgl_saldomasuk	Date																	
saldo_masuk	int(10)																	
nama_pengirim	Varchar (35)																	

## FLAT TABLE

### 1. Flat tabel data Produk

Data Produk						
Nama Produk	Deskripsi Produk	Kategori	Harga	Stok	Gambar Produk	Nama Toko
Bibit Tomat	Das tinggi, cocok untuk ditanam	Bibit	15.000	200	tomat.jpg	AgroSejahtera
Pupuk Organik 5-3-2	Andungan nutrisi seimbang untuk tanaman	Pupuk	30.000	100	organik.jpg	Bumi Pupuk Bersama
Bibit Cabai	Yakin, ideal untuk pertanian	Bibit	12.500	150	cabai.jpg	Tanaman Terbaik
Pupuk Kandang	Bagi ternak, kaya akan nutrisi	Pupuk	25.000	120	kandang.jpg	Pupukku Sejahtera
Bibit Bayam	At tumbuh, cocok untuk ditanam	Bibit	10.000	180	bayam.jpg	Bibit Berkualitas
Pupuk NPK 10-20-10	Nutrisi yang seimbang untuk tanaman	Pupuk	35.000	80	npk.jpg	Nusantara Hortikultura
Bibit Brokoli	Saya akan antioksidan dan rasa	Bibit	18.000	100	brokoli.jpg	Pupuk Nusa Makmur
Pupuk Daun	Uuhan daun, membantu tanaman	Pupuk	28.000	90	daun.jpg	Kebun Hijau
Bibit Jeruk	Bungkul, cocok untuk kebun buah	Bibit	22.500	120	jeruk.jpg	HortiMaju
Pupuk Mikroba	Meningkatkan kesehatan tanaman	Pupuk	40.000	70	mikroba.jpg	AgroMakmur

### 2. Flat tabel data Ulasan

Data Ulasan			
Nama Produk	Ulasan	Pengguna	Nama Toko
Bibit Tomat	Segar. Saya menanamnya beberapa minggu lalu dan hasilnya banyak.	Suyatno25	AgroSejahtera
Pupuk Organik 5-3-2	Terumbuhan tanaman. Tanaman saya terlihat sehat dan kuat.	Darman89	Bumi Pupuk Bersama
Bibit Cabai	Kemasannya juga praktis dan mudah untuk dibawa. Saya rekomendasikan untuk teman-teman yang juga memiliki kebun cabai.	Surip78	Tanaman Terbaik
Pupuk Kandang	Bantu membuat tanah menjadi subur, dan tanaman yang ditanam dengan pupuk ini tumbuh dengan baik.	Yanto55	Pupukku Sejahtera
Bibit Bayam	Banyak pengguna yang puas dengan bibit ini. Bibit ini tumbuh dengan cepat dan memproduksi banyak panen.	Habibi738	Bibit Berkualitas
Pupuk NPK 10-20-10	Tanaman yang ditanam dengan pupuk ini berkembang dengan baik. Saya merekomendasikan pupuk ini untuk beberapa musim tanam.	Jarwo256	Nusantara Hortikultura

Bibit Brokoli	tas yang baik. Panduan penanaman yang lain dari produsen yang sama.	Haidar028	Pupuk Nusa Makmur
Pupuk Daun	hat lebih sehat dan berkilau setelah beberapa hari	Totok453	Kebun Hijau
Bibit Jeruk	eskipun bibitnya masih cukup muda. Kemudian ada peningkatan dalam kualitas tanah dan mendukung ekosistem tanah yang sehat.	Parman956	HortiMaju
Pupuk Mikroba		Bakir02	AgroMakmur

### 3. Flat tabel data Peminjaman modal

Data Peminjaman Modal								
Tanggal Pesanan	Nama Peminjam	Produk Pinjaman	Quantity	Harga Produk	Nominal Peminjaman	No tlp peminjam	Status Peminjaman	Nama Toko
2023-01-01	Suyatno	Bibit Tomat	15	15.000	225000	123-456-7890	Belum Lunas	AgroSejahtera
2023-01-05	Darman	Pupuk Organik 5-3-2	7	30.000	210000	987-654-3210	Belum Lunas	Bumi Pupuk Bersama
2023-01-10	Surip	Bibit Cabai	12	12.500	150000	555-123-4567	Belum Lunas	Tanaman Terbaik
2023-01-15	Yanto	Pupuk Kandang	8	25.000	200000	333-999-7777	Belum Lunas	Pupukku Sejahtera
2023-01-20	Habibi	Bibit Bayam	10	10.000	100000	111-222-3333	Belum Lunas	Bibit Berkualitas
2023-01-25	Jarwo	Pupuk NPK 10-20-10	13	35.000	455000	444-555-6666	Belum Lunas	Nusantara Hortikultura
2023-01-30	Haidar	Bibit Brokoli	16	18.000	288000	777-888-9999	Belum Lunas	Pupuk Nusa Makmur
2023-02-05	Totok	Pupuk Daun	9	28.000	252000	666-333-1111	Belum Lunas	Kebun Hijau
2023-02-10	Parman	Bibit Jeruk	18	22.500	405000	222-444-6666	Belum Lunas	HortiMaju
2023-02-15	Bakir	Pupuk Mikroba	16	40.000	640000	888-999-0000	Belum Lunas	AgroMakmur

### 4. Flat tabel data Pengembalian modal

Data Pengembalian Modal				
Nama Pengembali	Tanggal Pengembalian	Nominal Pengembalian	Status Pengembalian	Nama Toko
Suyatno	2023-12-05	225000	Dibayar	AgroSejahtera

Darman	2023-11-09	210000	Dibayar	Bumi Pupuk Bersama
Surip	2023-05-12	150000	Dibayar	Tanaman Terbaik
Yanto	2023-08-20	200000	Dibayar	Pupukku Sejahtera
Habibi	2023-07-04	100000	Dibayar	Bibit Berkualitas
Jarwo	2023-09-09	455000	Dibayar	Nusantara Hortikultura
Haidar	2023-09-20	288000	Dibayar	Pupuk Nusa Makmur
Totok	2023-04-20	252000	Dibayar	Kebun Hijau
Parman	2023-08-15	405000	Dibayar	HortiMaju
Bakir	2023-11-02	640000	Dibayar	AgroMakmur

## 5. Flat tabel data Deposit Petani

Data Deposit Petani			
Tanggal Deposit	Nominal deposit	Saldo Deposit	Nama petani
2023-08-01	100.000	100.000	Suyatno
2023-07-05	350.000	350.000	Darman
2023-02-12	1.000.000	1.000.000	Surip
2023-02-18	500.000	500.000	Yanto
2023-03-03	1.500.000	1.500.000	Habibi
2023-03-09	100.000	100.000	Jarwo
2023-04-15	200.000	200.000	Haidar
2023-04-20	750.000	750.000	Totok
2023-05-25	800.000	800.000	Parman
2023-06-02	950.000	950.000	Bakir

## 6. Flat tabel data Akun Petani

Data Akun Petani					
Email Petani	Nama Petani	Alamat Petani	No Tlp Petani	Username Petani	Password Petani
user1@example.com	Suyatno	Jl. ABC No. 123	123-456-7890	Suyatno25	securepass1
user2@example.com	Darman	Jl. XYZ No. 456	987-654-3210	Darman89	password123
user3@example.com	Surip	Jl. 123 No. 789	555-123-4567	Surip78	mypass202

.com					2
user4@example.com	Yanto	Jl. ABC No. 456	333-999-7777	Yanto55	secretword
user5@example.com	Habibi	Jl. XYZ No. 789	111-222-3333	Habibi738	12345678
user6@example.com	Jarwo	Jl. 789 No. 123	444-555-6666	Jarwo256	strongpass
user7@example.com	Haidar	Jl. XYZ No.123	777-888-9999	Haidar028	access123
user8@example.com	Totok	Jl. 456 No. 789	666-333-1111	Totok453	p@ssw0rd
user9@example.com	Parman	Jl. 789 No. 456	222-444-6666	Parman956	mysecretpass
user10@example.com	Bakir	Jl. ABC No. 789	888-999-0000	Bakir02	welcome123

## 7. Flat tabel data Akun Pemilik Toko

Data Akun Pemilik Toko					
Email Pemilik Toko	Nama Toko	Alamat Pemilik Toko	No Tlp Pemilik Toko	Username Pemilik Toko	Password Pemilik Toko
owner1@example.com	AgroSejahtera	Jl. Kebun Jaya No. 123	123-456-7888	adam_owner	agro123
owner2@example.com	Bumi Pupuk Bersama	Jl. Pupuk Indah No. 456	987-234-3210	bella_owner	pupuk456
owner3@example.com	Tanaman Terbaik	Jl. Agro Maju No. 789	115-123-4567	charles_o	growwithus
owner4@example.com	Pupukku Sejahtera	Jl. Hijau Indah No. 456	333-777-7777	diana_owner	greenlife
owner5@example.com	Bibit Berkualitas	Jl. Perkebunan No. 789	111-888-3333	eric_owner	qualityseeds
owner6@example.com	Nusantara Hortikultura	Jl. Horti Raya No. 123	123-555-6666	fiona_owner	agri2022
owner7@example.com	Pupuk Nusa Makmur	Jl. Pupuk Makmur No. 123	777-555-9999	george_owner	prosper2023
owner8@example.com	Kebun Hijau	Jl. Kebun Indah No. 456	666-333-7890	helena_o	greenfield
owner9@example.com	HortiMaju	Jl. Maju Sejahtera No. 789	111-444-6666	ivan_owner	growingstrong
owner10@example.com	AgroMakmur	Jl. Pertanian No. 789	128-678-0000	jasmine_o	agromakmur2023

## 8. Flat tabel data saldo toko

Data Saldo Toko						
Nama Toko	Jumlah saldo	Saldo Keluar	Tanggal Saldo Keluar	Saldo Masuk	Nama pengirim	Tanggal Saldo Masuk
AgroSejahtera	5.000.000	500.000	2023-08-09	225.000	Suyatno	2023-12-05
Bumi Pupuk Bersama	6.000.000	500.000	2023-07-02	210.000	Darman	2023-11-09
Tanaman Terbaik	5.500.000	1.000.000	2023-02-18	150.000	Surip	2023-05-12
Pupukku Sejahtera	7.200.000	250.000	2023-02-19	200.000	Yanto	2023-08-20
Bibit Berkualitas	8.000.000	500.000	2023-03-23	100.000	Habibi	2023-07-04
Nusantara Hortikultura	4.000.000	250.000	2023-03-14	455.000	Jarwo	2023-09-09
Pupuk Nusa Makmur	5.600.000	250.000	2023-04-10	288.000	Haidar	2023-09-20
Kebun Hijau	3.800.000	250.000	2023-04-12	252.000	Totok	2023-04-20
HortiMaju	4.900.000	250.000	2023-05-01	405.000	Parman	2023-08-15
AgroMakmur	2.900.000	250.000	2023-06-09	640.000	Bakir	2023-11-02

## NORMALISASI

### 1 NF

#### 1. Data Akun Petani

Data Akun Petani						
ID Akun Petani	Email Petani	Nama Petani	Alamat Petani	No Tlp Petani	Username Petani	Password Petani
1001	user1@example.com	Suyatno	Jl. ABC No. 123	123-456-7890	Suyatno25	securepass1
1002	user2@example.com	Darman	Jl. XYZ No. 456	987-654-3210	Darman89	password123
1003	user3@example.com	Surip	Jl. 123 No. 789	555-123-4567	Surip78	mypass2022
1004	user4@example.com	Yanto	Jl. ABC No. 456	333-999-7777	Yanto55	secretword
1005	user5@example.com	Habibi	Jl. XYZ No.	111-222-3333	Habibi73	12345678

	mple.com		789		8	
1006	user6@example.com	Jarwo	Jl. 789 No. 123	444-555-6666	Jarwo256	strongpass
1007	user7@example.com	Haidar	Jl. XYZ No.123	777-888-9999	Haidar028	access123
1008	user8@example.com	Totok	Jl. 456 No. 789	666-333-1111	Totok453	p@ssw0rd
1009	user9@example.com	Parman	Jl. 789 No. 456	222-444-6666	Parman956	mysecretpass
1010	user10@example.com	Bakir	Jl. ABC No. 789	888-999-0000	Bakir02	welcome123

## 2. Data Akun Pemilik Toko

Data Akun Pemilik Toko					
ID Akun Toko	Email Pemilik Toko	Nama Toko	Alamat Pemilik Toko	No Tlp Pemilik Toko	Username Pemilik Toko
2001	owner1@example.com	AgroSejahtera	Jl. Kebun Jaya No. 123	123-456-7888	adam_owner
2002	owner2@example.com	Bumi Pupuk Bersama	Jl. Pupuk Indah No. 456	987-234-3210	bella_owner
2003	owner3@example.com	Tanaman Terbaik	Jl. Agro Maju No. 789	115-123-4567	charles_o
2004	owner4@example.com	Pupukku Sejahtera	Jl. Hijau Indah No. 456	333-777-7777	diana_owner
2005	owner5@example.com	Bitit Berkualitas	Jl. Perkebunan No. 789	111-888-3333	eric_owner
2006	owner6@example.com	Nusantara Hortikultura	Jl. Horti Raya No. 123	123-555-6666	fiona_owner
2007	owner7@example.com	Pupuk Nusa Makmur	Jl. Pupuk Makmur No. 123	777-555-9999	george_owne_r
2008	owner8@example.com	Kebun Hijau	Jl. Kebun Indah No. 456	666-333-7890	helena_o
2009	owner9@example.com	HortiMaju	Jl. Maju Sejahtera No. 789	111-444-6666	ivan_owner
2010	owner10@example.com	AgroMakmur	Jl. Pertanian No. 789	128-678-0000	jasmine_o

## 3. Data Produk

Data Produk							
ID Produk	Nama Produk	Deskripsi Produk	Kategori	Harga	Stok	Gambar Produk	Nama Toko
PD01	Bibit Tomat	tinggi, cocok untuk ditanam	Bibit	15.000	200	tomat.jpg	AgroSejahtera
PD02	Pupuk Organik 5-3-2	dungan nutrisi seimbang	Pupuk	30.000	100	organik.jpg	Bumi Pupuk Bersama
PD03	Bibit Cabai	ikit, ideal untuk pertanian	Bibit	12.500	150	cabai.jpg	Tanaman Terbaik
PD04	Pupuk Kandang	ng ternak, kaya akan nutrisi	Pupuk	25.000	120	kandang.jpg	Pupukku Sejahtera
PD05	Bibit Bayam	tumbuh, cocok untuk ditumbuhkan	Bibit	10.000	180	bayam.jpg	Bibit Berkualitas
PD06	Pupuk NPK 10-20-10	utrisi yang seimbang untuk tanaman	Pupuk	35.000	80	npk.jpg	Nusantara Hortikultura
PD07	Bibit Brokoli	ya akan antioksidan dan	Bibit	18.000	100	brokoli.jpg	Pupuk Nusa Makmur
PD08	Pupuk Daun	han daun, membantu tanaman	Pupuk	28.000	90	daun.jpg	Kebun Hijau
PD09	Bibit Jeruk	gul, cocok untuk kebun buah	Bibit	22.500	120	jeruk.jpg	HortiMaju
PD10	Pupuk Mikroba	ingkatkan kesehatan tanaman	Pupuk	40.000	70	mikroba.jpg	AgroMakmur

#### 4. Data Ulasan

Data Ulasan					
ID Ulasan	Nama Produk	Ulasan	Pengguna	Nama Toko	
U001	Bibit Tomat	gar. Saya menanamnya beberapa minggu. Saya puas dengan hasilnya.	Suyatno25	AgroSejahtera	
U002	Pupuk Organik 5-3-2	tumbuhan tanaman. Tanaman saya tumbuh dengan baik dan saya merasa lebih nyaman menggunakannya.	Darman89	Pupuk Bersama	
U003	Bibit Cabai	Kemasannya juga praktis dan mudah dibawa. Saya merekomendasikan produk ini kepada teman-teman yang juga memiliki kebun cabai.	Surip78	Tanaman Terbaik	
U004	Pupuk Kandang	ya membuat tanah menjadi subur, dan tanaman tumbuh dengan cepat dan merambat.	Yanto55	Pupukku Sejahtera	
U005	Bibit Bayam	bibit ini tumbuh dengan cepat dan merambat.	Habibi738	Bibit Berkualitas	

		panen memiliki warna dan rasa yang baik		Berkualitas
U006	Pupuk NPK 10-20-10	tan berkembang dengan baik. Saya akan cukup untuk beberapa musim tanam.	Jarwo256	Ntara Hortik
U007	Bibit Brokoli	alitas yang baik. Panduan penanaman produk lain dari produsen yang sama.	Haidar028	uk Nusa Mal
U008	Pupuk Daun	terlihat lebih sehat dan berkilau setelah praktis.	Totok453	Kebun Hijau
U009	Bibit Jeruk	skipun bibitnya masih cukup muda. Ke	Parman956	HortiMaju
U010	Pupuk Mikroba	at peningkatan dalam kualitas tanah dan mendukung ekosistem tanah yang seha	Bakir02	AgroMakmur

## 5. Data Saldo Toko

Data Saldo Toko							
ID Saldo Toko	Nama Toko	Jumlah saldo	Saldo Keluar	Tanggal Saldo Keluar	Saldo Masuk	Nama pengirim	Tanggal Saldo Masuk
ST01	AgroSejahtera	5.000.000	500.000	2023-08-09	225.000	Suyatno	2023-12-05
ST02	Bumi Pupuk Bersama	6.000.000	500.000	2023-07-02	210.000	Darman	2023-11-09
ST03	Tanaman Terbaik	5.500.000	1.000.000	2023-02-18	150.000	Surip	2023-05-12
ST04	Pupukku Sejahtera	7.200.000	250.000	2023-02-19	200.000	Yanto	2023-08-20
ST05	Bibit Berkualitas	8.000.000	500.000	2023-03-23	100.000	Habibi	2023-07-04
ST06	Nusantara Hortikultura	4.000.000	250.000	2023-03-14	455.000	Jarwo	2023-09-09
ST07	Pupuk Nusa Makmur	5.600.000	250.000	2023-04-10	288.000	Haidar	2023-09-20
ST08	Kebun Hijau	3.800.000	250.000	2023-04-12	252.000	Totok	2023-04-20
ST09	HortiMaju	4.900.000	250.000	2023-05-01	405.000	Parman	2023-08-15
ST10	AgroMakmur	2.900.000	250.000	2023-06-09	640.000	Bakir	2023-11-02

## 6. Data Peminjaman Modal

Data Peminjaman Modal									
ID Peminjam Modal	Tanggal Pesanan	Nama Peminjam	Produk Pinjaman	Quantity	Harga Produk	Nominal Peminjaman	No tlp peminjam	Status Peminjaman	Nama Toko
PM01	2023-01-01	Suyatno	Bibit Tomat	15	15.00	225000	123-456-7890	Belum Lunas	AgroSejahtera
PM02	2023-01-05	Darman	Pupuk Organik 5-3-2	7	30.00	210000	987-654-3210	Belum Lunas	Bumi Pupuk Bersama
PM03	2023-01-10	Surip	Bibit Cabai	12	12.50	150000	555-123-4567	Belum Lunas	Tanaman Terbaik
PM04	2023-01-15	Yanto	Pupuk Kandang	8	25.00	200000	333-999-7777	Belum Lunas	Pupukku Sejahtera
PM05	2023-01-20	Habibi	Bibit Bayam	10	10.00	100000	111-222-3333	Belum Lunas	Bibit Berkualitas
PM06	2023-01-25	Jarwo	Pupuk NPK 10-20-10	13	35.00	455000	444-555-6666	Belum Lunas	Nusantara Hortikultura
PM07	2023-01-30	Haidar	Bibit Brokoli	16	18.00	288000	777-888-9999	Belum Lunas	Pupuk Nusa Makmur
PM08	2023-02-05	Totok	Pupuk Daun	9	28.00	252000	666-333-1111	Belum Lunas	Kebun Hijau
PM09	2023-02-10	Parman	Bibit Jeruk	18	22.50	405000	222-444-6666	Belum Lunas	HortiMaju
PM10	2023-02-15	Bakir	Pupuk Mikroba	16	40.00	640000	888-999-0000	Belum Lunas	AgroMakmur

## 7. Data Pengembalian Modal

Data Pengembalian Modal					
ID Pengembalian Modal	Nama Pengembali	Tanggal Pengembalian	Nominal Pengembalian	Status Pengembalian	Nama Toko
PMO01	Suyatno	2023-12-05	225000	Dibayar	AgroSejahtera
PMO02	Darman	2023-11-09	210000	Dibayar	Pupuk Bersama
PMO03	Surip	2023-05-12	150000	Dibayar	Tanaman Terbaik

					Terbaik
PMO04	Yanto	2023-08-20	200000	Dibayar	Bukku Sejahtera
PMO05	Habibi	2023-07-04	100000	Dibayar	Bit Berkualitas
PMO06	Jarwo	2023-09-09	455000	Dibayar	ntara Hortikultura
PMO07	Haidar	2023-09-20	288000	Dibayar	uk Nusa Maju
PMO08	Totok	2023-04-20	252000	Dibayar	Kebun Hijau
PMO09	Parman	2023-08-15	405000	Dibayar	HortiMaju
PMO10	Bakir	2023-11-02	640000	Dibayar	AgroMakmur

## 8. Data Deposit Petani

Data Deposit Petani				
ID Deposit	Tanggal Deposit	Nominal deposit	Saldo Deposit	Nama petani
DP001	2023-08-01	100.000	100.000	Suyatno
DP002	2023-07-05	350.000	350.000	Darman
DP003	2023-02-12	1.000.000	1.000.000	Surip
DP004	2023-02-18	500.000	500.000	Yanto
DP005	2023-03-03	1.500.000	1.500.000	Habibi
DP006	2023-03-09	100.000	100.000	Jarwo
DP007	2023-04-15	200.000	200.000	Haidar
DP008	2023-04-20	750.000	750.000	Totok
DP009	2023-05-25	800.000	800.000	Parman
DP010	2023-06-02	950.000	950.000	Bakir

2NF

## 1. Data akun Petani

Data Akun Petani							
ID Akun Petani	Email Petani	Nama Petani	Nama Jalan Petani	Nomor Jalan Petani	No Tlp Petani	Username Petani	Password Petani
1001	user1@exa	Suyatno	Jl. ABC	No. 123	123-456-78	Suyatno25	securepass

	mple.com				90		1
1002	user2@example.com	Darman	Jl. XYZ	No. 456	987-654-3210	Darman89	password123
1003	user3@example.com	Surip	Jl. 123	No. 789	555-123-4567	Surip78	mypass2022
1004	user4@example.com	Yanto	Jl. ABC	No. 456	333-999-7777	Yanto55	secretword
1005	user5@example.com	Habibi	Jl. XYZ	No. 789	111-222-3333	Habibi738	12345678
1006	user6@example.com	Jarwo	Jl. 789	No. 123	444-555-6666	Jarwo256	strongpass
1007	user7@example.com	Haidar	Jl. XYZ	No.123	777-888-9999	Haidar028	access123
1008	user8@example.com	Totok	Jl. 456	No. 789	666-333-1111	Totok453	p@ssw0rd
1009	user9@example.com	Parman	Jl. 789	No. 456	222-444-6666	Parman956	mysecretpass
1010	user10@example.com	Bakir	Jl. ABC	No. 789	888-999-0000	Bakir02	welcome123

## 2. Data Akun Pemilik Toko

Data Akun Pemilik Toko							
ID Akun Toko	Email Pemilik Toko	Nama Toko	Alamat Pemilik Toko	Nomor Jalan Pemilik Toko	No Tlp Pemilik Toko	Username Pemilik Toko	Password Pemilik Toko
2001	owner1@example.com	AgroSejahtera	Jl. Kebun Jaya	No. 123	123-456-7888	adam_owner	agro123
2002	owner2@example.com	Bumi Pupuk Bersama	Jl. Pupuk Indah	No. 456	987-234-3210	bella_owner	pupuk456
2003	owner3@example.com	Tanaman Terbaik	Jl. Agro Maju	No. 789	115-123-4567	charles_o	growwithus
2004	owner4@example.com	Pupukku Sejahtera	Jl. Hijau Indah	No. 456	333-777-7777	diana_owner	greenlife
2005	owner5@example.com	Bibit Berkualitas	Jl. Perkebunan	No. 789	111-888-3333	eric_owner	qualityseeds
2006	owner6@example.com	Nusantara Hortikultura	Jl. Horti Raya	No. 123	123-555-6666	fiona_owner	agri2022

2007	owner7@example.com	Pupuk Nusa Makmur	Jl. Pupuk Makmur	No. 123	777-555-9999	george_owner	prosper2023
2008	owner8@example.com	Kebun Hijau	Jl. Kebun Indah	No. 456	666-333-7890	helena_o	greenfield
2009	owner9@example.com	HortiMaju	Jl. Maju Sejahtera	No. 789	111-444-6666	ivan_owner	growingstrong
2010	owner10@example.com	AgroMakmur	Jl. Pertanian	No.789	128-678-0000	jasmine_o	agromakmur2023

### 3. Data Produk

Data Produk							
ID Produk	Nama Produk	Deskripsi Produk	Kategori	Harga	Stok	Gambar Produk	Nama Toko
PD01	Bibit Tomat	Bibit tanaman tomat berkualitas tinggi, cocok untuk ditanam di pekarangan atau kebun.	Bibit	15.000	200	tomat.jpg	AgroSejahtera
PD02	Pupuk Organik 5-3-2	Pupuk organik dengan kandungan nutrisi seimbang untuk tanaman hortikultura.	Pupuk	30.000	100	organik.jpg	Bumi Pupuk Bersama
PD03	Bibit Cabai	Bibit cabai yang tahan penyakit, ideal untuk pertanian skala kecil maupun besar.	Bibit	12.500	150	cabai.jpg	Tanaman Terbaik

PD04	Pupuk Kandang	Pupuk organik dari kandang ternak, kaya akan nutrisi alami untuk tanaman.	Pupuk	25.000	120	kandang.jpg	Pupukku Sejahtera
PD05	Bibit Bayam	Bibit bayam hijau segar, cepat tumbuh, cocok untuk ditanam di pot atau pekarangan .	Bibit	10.000	180	bayam.jpg	Bibit Berkualitas
PD06	Pupuk NPK 10-20-10	Pupuk NPK dengan rasio nutrisi yang seimbang untuk pertumbuhan tanaman.	Pupuk	35.000	80	npk.jpg	Nusantara Hortikultura
PD07	Bibit Brokoli	Bibit brokoli organik, kaya akan antioksidan dan nutrisi penting lainnya.	Bibit	18.000	100	brokoli.jpg	Pupuk Nusa Makmur
PD08	Pupuk Daun	Pupuk khusus untuk pertumbuhan daun, membantu tanaman tumbuh subur dan hijau.	Pupuk	28.000	90	daun.jpg	Kebun Hijau
PD09	Bibit Jeruk	Bibit pohon jeruk unggul, cocok untuk kebun buah	Bibit	22.500	120	jeruk.jpg	HortiMaju

		atau pekarangan					
PD10	Pupuk Mikroba	Pupuk mikroba untuk meningkatkan kesehatan tanah dan penyerapan nutrisi.	Pupuk	40.000	70	mikroba.jpg	AgroMakmur

#### 4. Data Ulasan

Data Ulasan					
ID Ulasan	Nama Produk	Ulasan	Pengguna	Nama Toko	
U001	Bibit Tomat	Bibit tomat ini sangat bagus. Kemasannya rapi dan berlabel jelas. Bibitnya pun tampak sehat dan segar. Saya menanamnya beberapa minggu yang lalu dan sudah mulai tumbuh dengan baik. Saya sangat puas dengan kualitas bibit tomat ini.	Suyatno25	AgroSejahtera	
U002	Pupuk Organik 5-3-2	Pupuk organik ini memberikan hasil yang memuaskan. Komposisi 5-3-2 nya terbukti efektif untuk pertumbuhan tanaman. Tanaman saya terlihat lebih hijau dan bersemangat setelah menggunakan pupuk ini. Satu lagi yang saya sukai	Darman89	Bumi Pupuk Bersama	

		adalah bahwa ini adalah pupuk organik, jadi saya merasa lebih nyaman menggunakan produk ini untuk kebun saya.		
U003	Bibit Cabai	Bibit cabai yang saya beli memiliki kualitas yang baik. Tumbuh subur dan berbuah dengan baik. Kemasannya juga praktis dan mudah untuk ditanam. Saya senang dengan hasilnya dan akan merekomendasikan bibit cabai ini kepada teman-teman yang juga memiliki kebun.	Surip78	Tanaman Terbaik
U004	Pupuk Kandang	Pupuk kandang ini memberikan nutrisi tambahan yang dibutuhkan tanaman. Kandungan organiknya membuat tanah menjadi subur, dan tanaman saya merespons dengan pertumbuhan yang pesat. Baunya juga tidak terlalu menyengat, sehingga penggunaannya tidak mengganggu.	Yanto55	Pupukku Sejahtera

U005	Bibit Bayam	<p>Bibit bayam ini sangat mudah ditanam, cocok untuk pemula seperti saya.</p> <p>Meskipun ukurannya kecil, bibit ini tumbuh dengan cepat dan memberikan hasil yang memuaskan.</p> <p>Saya suka cara kemasannya yang ramah lingkungan.</p> <p>Bayam yang saya panen memiliki warna dan rasa yang bagus.</p>	Habibi738	Bibit Berkualitas
U006	Pupuk NPK 10-20-10	<p>Pupuk NPK ini sangat cocok untuk fase pertumbuhan tanaman.</p> <p>Komposisi nutrisinya membantu tanaman berkembang dengan baik. Saya melihat perbedaan signifikan setelah menggunakan pupuk ini.</p> <p>Kemasannya juga cukup besar, jadi saya yakin akan cukup untuk beberapa musim tanam.</p>	Jarwo256	Nusantara Hortikultura

U007	Bibit Brokoli	<p>Bibit brokoli ini tumbuh dengan baik di kebun saya. Daunnya yang hijau dan tebal menunjukkan kualitas yang baik.</p> <p>Panduan penanaman yang disertakan sangat membantu. Saya senang melihat hasilnya dan berencana untuk mencoba produk lain dari produsen yang sama.</p>	Haidar028	Pupuk Nusa Makmur
U008	Pupuk Daun	<p>Pupuk daun ini memberikan nutrisi tambahan untuk tanaman hijau di kebun saya. Daun tanaman terlihat lebih sehat dan berkilau setelah beberapa kali penggunaan.</p> <p>Pupuk ini mudah larut, sehingga pengaplikasiannya pun menjadi lebih praktis.</p>	Totok453	Kebun Hijau
U009	Bibit Jeruk	<p>Bibit jeruk ini tumbuh dengan baik di pekarangan saya. Sudah ada buah jeruk yang mulai muncul, meskipun bibitnya masih cukup muda.</p> <p>Kemasannya aman dan pengiriman juga cepat. Saya berharap jeruknya akan berkembang dengan baik.</p>	Parman956	HortiMaju

		Pupuk mikroba ini memberikan tambahan mikroorganisme yang bermanfaat bagi tanah. Saya melihat peningkatan dalam kualitas tanah dan penyerapan nutrisi oleh tanaman setelah menggunakan pupuk ini. Produk yang sangat baik untuk mendukung ekosistem tanah yang sehat.		
U010	Pupuk Mikroba		Bakir02	AgroMakmur

## 5. Data Deposit Tani

Data Deposit Petani			
ID Deposit	Tanggal Deposit	Saldo Deposit	Nama petani
DP001	2023-08-01	100.000	Suyatno
DP002	2023-07-05	350.000	Darman
DP003	2023-02-12	1.000.000	Surip
DP004	2023-02-18	500.000	Yanto
DP005	2023-03-03	1.500.000	Habibi
DP006	2023-03-09	100.000	Jarwo
DP007	2023-04-15	200.000	Haidar
DP008	2023-04-20	750.000	Totok
DP009	2023-05-25	800.000	Parman
DP010	2023-06-02	950.000	Bakir

Data Nominal	
ID Nominal	Nominal
NML001	100.000
NML002	350.000
NML003	1.000.000
NML004	500.000
NML005	1.500.000

NML006	100.000
NML007	200.000
NML008	750.000
NML009	800.000
NML010	950.000

## 6. Data Saldo Toko

Data Saldo Toko	
ID Saldo Toko	Nama Toko
ST01	AgroSejahtera
ST02	Bumi Pupuk Bersama
ST03	Tanaman Terbaik
ST04	Pupukku Sejahtera
ST05	Bibit Berkualitas
ST06	Nusantara Hortikultura
ST07	Pupuk Nusa Makmur
ST08	Kebun Hijau
ST09	HortiMaju
ST10	AgroMakmur

Data Saldo Keluar		
ID Saldo Keluar	Saldo Keluar	Tanggal Saldo Keluar
SK01	500.000	2023-08-09
SK02	500.000	2023-07-02
SK03	1.000.000	2023-02-18
SK04	250.000	2023-02-19
SK05	500.000	2023-03-23
SK06	250.000	2023-03-14
SK07	250.000	2023-04-10
SK08	250.000	2023-04-12
SK09	250.000	2023-05-01
SK10	250.000	2023-06-09

Data Saldo Masuk			
ID Saldo Masuk	Saldo Masuk	Nama pengirim	Tanggal Saldo Masuk

SM01	225.000	Suyatno	2023-12-05
SM02	210.000	Darman	2023-11-09
SM03	150.000	Surip	2023-05-12
SM04	200.000	Yanto	2023-08-20
SM05	100.000	Habibi	2023-07-04
SM06	455.000	Jarwo	2023-09-09
SM07	288.000	Haidar	2023-09-20
SM08	252.000	Totok	2023-04-20
SM09	405.000	Parman	2023-08-15
SM10	640.000	Bakir	2023-11-02

## 7. Data Peminjaman Modal

Data Peminjaman Modal									
ID Peminjam Modal	Tanggal Pesanan	Nama Peminjam	Produk Pinjaman	Quantity	Harga Produk	Nominal Peminjaman	No tlp peminjam	Status Peminjaman	Nama Toko
PM01	2023-01-01	Suyatno	Bibit Tomat	15	15.000	225000	123-456-7890	Belum Lunas	AgroSejahtera
PM02	2023-01-05	Darman	Pupuk Organik 5-3-2	7	30.000	210000	987-654-3210	Belum Lunas	Bumi Pupuk Bersama
PM03	2023-01-10	Surip	Bibit Cabai	12	12.500	150000	555-123-4567	Belum Lunas	Tanaman Terbaik
PM04	2023-01-15	Yanto	Pupuk Kandang	8	25.000	200000	333-999-7777	Belum Lunas	Pupukku Sejahtera
PM05	2023-01-20	Habibi	Bibit Bayam	10	10.000	100000	111-222-3333	Belum Lunas	Bibit Berkualitas
PM06	2023-01-25	Jarwo	Pupuk NPK 10-20-10	13	35.000	455000	444-555-6666	Belum Lunas	Nusantara Hortikultura
PM07	2023-01-30	Haidar	Bibit Brokoli	16	18.000	288000	777-888-9999	Belum Lunas	Pupuk Nusa Makmur
PM08	2023-02-05	Totok	Pupuk Daun	9	28.000	252000	666-333-1111	Belum Lunas	Kebun Hijau
PM09	2023-02-10	Parman	Bibit Jeruk	18	22.500	405000	222-444-6666	Belum Lunas	HortiMaju
PM10	2023-02-15	Bakir	Pupuk Mikroba	16	40.000	640000	888-999-0000	Belum Lunas	AgroMakmur

## 8. Data Pengembalian Modal

Data Pengembalian Modal					
ID Pengembalian Modal	Nama Pengembali	Tanggal Pengembalian	Nominal Pengembalian	Status Pengembalian	Nama Toko
PMO01	Suyatno	2023-12-05	225000	Dibayar	AgroSejahtera
PMO02	Darman	2023-11-09	210000	Dibayar	Bumi Pupuk Bersama
PMO03	Surip	2023-05-12	150000	Dibayar	Tanaman Terbaik
PMO04	Yanto	2023-08-20	200000	Dibayar	Pupukku Sejahtera
PMO05	Habibi	2023-07-04	100000	Dibayar	Bibit Berkualitas
PMO06	Jarwo	2023-09-09	455000	Dibayar	Nusantara Hortikultura
PMO07	Haidar	2023-09-20	288000	Dibayar	Pupuk Nusa Makmur
PMO08	Totok	2023-04-20	252000	Dibayar	Kebun Hijau
PMO09	Parman	2023-08-15	405000	Dibayar	HortiMaju
PMO10	Bakir	2023-11-02	640000	Dibayar	AgroMakmur

3NF

### 1. Data akun Petani

Data Akun Petani							
ID Akun Petani	Email Petani	Nama Petani	Nama Jalan Petani	Nomor Jalan Petani	No Tlp Petani	Username Petani	Password Petani
1001	user1@example.com	Suyatno	Jl. ABC	No. 123	123-456-7890	Suyatno25	securepass1
1002	user2@example.com	Darman	Jl. XYZ	No. 456	987-654-3210	Darman89	password123
1003	user3@example.com	Surip	Jl. 123	No. 789	555-123-4567	Surip78	mypass2022
1004	user4@example.com	Yanto	Jl. ABC	No. 456	333-999-7777	Yanto55	secretword
1005	user5@example.com	Habibi	Jl. XYZ	No. 789	111-222-3333	Habibi738	12345678

1006	user6@example.com	Jarwo	Jl. 789	No. 123	444-555-6666	Jarwo256	strongpass
1007	user7@example.com	Haidar	Jl. XYZ	No.123	777-888-9999	Haidar028	access123
1008	user8@example.com	Totok	Jl. 456	No. 789	666-333-1111	Totok453	p@ssw0rd
1009	user9@example.com	Parman	Jl. 789	No. 456	222-444-6666	Parman956	mysecretpass
1010	user10@example.com	Bakir	Jl. ABC	No. 789	888-999-0000	Bakir02	welcome123

## 2. Data Akun Pemilik Toko

Data Akun Pemilik Toko							
ID Akun Toko	Email Pemilik Toko	Nama Toko	Alamat Pemilik Toko	Nomor Jalan Pemilik Toko	No Tlp Pemilik Toko	Username Pemilik Toko	Password Pemilik Toko
2001	owner1@example.com	AgroSejahtera	Jl. Kebun Jaya	No. 123	123-456-7888	adam_owner	agro123
2002	owner2@example.com	Bumi Pupuk Bersama	Jl. Pupuk Indah	No. 456	987-234-3210	bella_owner	pupuk456
2003	owner3@example.com	Tanaman Terbaik	Jl. Agro Maju	No. 789	115-123-4567	charles_o	growwithus
2004	owner4@example.com	Pupukku Sejahtera	Jl. Hijau Indah	No. 456	333-777-7777	diana_owner	greenlife
2005	owner5@example.com	Bibit Berkualitas	Jl. Perkebunan	No. 789	111-888-3333	eric_owner	qualityseeds
2006	owner6@example.com	Nusantara Hortikultura	Jl. Horti Raya	No. 123	123-555-6666	fiona_owner	agri2022
2007	owner7@example.com	Pupuk Nusa Makmur	Jl. Pupuk Makmur	No. 123	777-555-9999	george_owner	prosper2023
2008	owner8@example.com	Kebun Hijau	Jl. Kebun Indah	No. 456	666-333-7890	helena_o	greenfield
2009	owner9@example.com	HortiMaju	Jl. Maju Sejahtera	No. 789	111-444-6666	ivan_owner	growingstrong
2010	owner10@example.com	AgroMakmur	Jl. Pertania	No.789	128-678-0000	jasmine_o	agromakmur2023

			n				
--	--	--	---	--	--	--	--

### 3. Data Produk

Data Produk	
ID Produk	ID Akun Toko
PD01	2001
PD02	2002
PD03	2003
PD04	2004
PD05	2005
PD06	2006
PD07	2007
PD08	2008
PD09	2009
PD10	2010

### 4. Data Ulasan

Data Ulasan			
ID Ulasan	ID Produk	ID Akun Petani	ID Akun Toko
U001	PD01	1001	2001
U002	PD02	1002	2002
U003	PD03	1003	2003
U004	PD04	1004	2004
U005	PD05	1005	2005
U006	PD06	1006	2006
U007	PD07	1007	2007
U008	PD08	1008	2008
U009	PD09	1009	2009
U010	PD10	1010	2010

### 5. Data Deposit Tani

Data Deposit		
ID Deposit	ID Nominal	ID Akun Petani
DP001	NML001	1001
DP002	NML002	1002
DP003	NML003	1003

DP004	NML004	1004
DP005	NML005	1005
DP006	NML006	1006
DP007	NML007	1007
DP008	NML008	1008
DP009	NML009	1009
DP010	NML010	1010

## 6. Data Saldo Toko

Data Saldo Toko					
ID Saldo Toko	ID Nominal	ID Saldo Keluar	ID Saldo Masuk	ID Pengembalian	ID Akun Toko
ST01	NML001	SK01	SM01	PM001	2001
ST02	NML002	SK02	SM02	PM002	2002
ST03	NML003	SK03	SM03	PM003	2003
ST04	NML004	SK04	SM04	PM004	2004
ST05	NML005	SK05	SM05	PM005	2005
ST06	NML006	SK06	SM06	PM006	2006
ST07	NML007	SK07	SM07	PM007	2007
ST08	NML008	SK08	SM08	PM008	2008
ST09	NML009	SK09	SM09	PM009	2009
ST10	NML010	SK10	SM10	PM010	2010

## 7. Data Peminjaman Modal

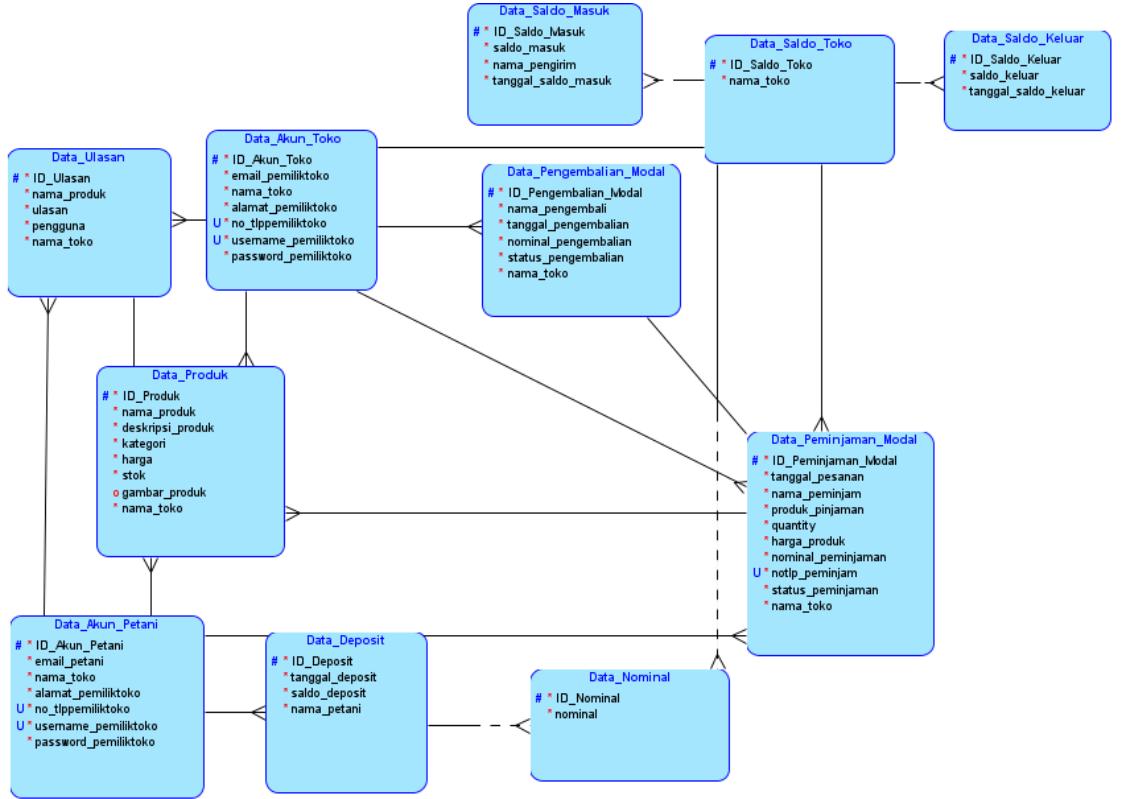
Data Peminjaman Modal			
ID Peminjaman Modal	ID Akun Petani	ID Produk	ID Akun Pemilik Toko
PM01	1001	PD01	2001
PM02	1002	PD02	2002
PM03	1003	PD03	2003
PM04	1004	PD04	2004
PM05	1005	PD05	2005
PM06	1006	PD06	2006
PM07	1007	PD07	2007
PM08	1008	PD08	2008

PM09	1009	PD09	2009
PM10	1010	PD10	2010

### 8. Data Pengembalian Modal

Data Pengembalian Modal		
ID Pengembalian Modal	ID Peminjaman	ID Akun Toko
PMO01	PM01	2001
PMO02	PM02	2002
PMO03	PM03	2003
PMO04	PM04	2004
PMO05	PM05	2005
PMO06	PM06	2006
PMO07	PM07	2007
PMO08	PM08	2008
PMO09	PM09	2009
PMO10	PM10	2010

ERD



MOCK UP

## Register Akun



### Daftar Sebagai

Silahkan daftar sesuai dengan kebutuhan anda



Pemilik Toko



Petani

## Register Petani

### Registrasi akun

Silahkan isi formulir berikut untuk membuat akun

Email

Nama

Alamat

Nomor Telepon

Username

Password

Submit

## Register Pemilik Toko

### Registrasi akun

Silahkan isi formulir berikut untuk membuat akun

Email

Nama

Alamat

Nomor Telepon

Username

Password

**Submit**

### Pembayaran Registrasi Pemilik Toko



**Login Petani**



## Login

Pastikan anda telah memiliki akun Koperasi Tani

Username

Password

Login

Lupa Password

Belum punya akun? [Daftar Disini](#)

## Login Pemilik Toko



## Login

Pastikan anda telah memiliki akun Koperasi Tani

Username

Password

Login

Lupa Password

Belum punya akun? [Daftar Disini](#)

## Beranda Petani

The Beranda Petani dashboard features a green header with a user icon and navigation links: Beranda, Produk, Dompet Digital, Riwayat Transaksi, and Profile. Below the header are several promotional banners and product cards.

- Pohaci 12.12 Harga Spesial:** Offers on various products with prices like 35.900, 37.900, and 31.900.
- 1 LITER Gyomax:** A fertilizer product.
- PUPUK MANGGA + NPK:** A fertilizer product with the tagline "Percepat Pertumbuhan," (Promotes Growth).
- Rp 100.000 Isi Saldo Deposit:** An option to top up a deposit.
- Pupuk (Fertilizer):** A product card with a green icon.
- Bibit (Seedlings):** A product card with a green icon.
- ULTRADAP:** A product card for a fertilizer.
- BAYAM HIJAU:** A product card for green amaranth with a discount offer of RP. 1.500 -50/-.
- PUPUK ZK PETRO:** A fertilizer product with K2O: 50% S: 17%.

## Beranda Pemilik Toko

Saldo Toko  
Rp 5.000.000

Pupuk

Bibit

### Statistik Penjualan

Bulan	Jumlah Penjualan
Jan	~65
Feb	~55
Mar	~70
Apr	~35
Mei	~50
Jun	~60
Jul	~70
Ags	~30
Sep	~50

### Last Order

Pembeli	Produk	Harga	Status Pembayaran	Tanggal	Aksi
Suyatno	Rp 225.000	Dibayar	2023-12-05	•••	
Darman	Rp 210.000	Dibayar	2023-11-09	•••	

Lihat semua

## Melihat Produk Petani

Cari Produk

	Pupuk NPK 10-20-10   PT Petrokimia Gresik... Rp35.000 Stok   80		Jual Bibit Pertanian Terbaik - Harga Murah... Rp8.000 Stok   100		Pupuk Organik Granul Kemasan 40 Kg Rp72.000 Stok   5		Bibit benih Mucuna 500 gram benih kacan... Rp750.000 Stok   102
	PUPUK ZK PETRO K2O : 50 % S : 17 % Rp15.000 Stok   100		ULTRADAP I KG Rp15.000 Stok   100		SAWI PAGODA 80 Butir Rp15.000 Stok   100		BENIH SAYURAN DAUN BAYAM HIJAU RP. 1.500 - 50% Rp1.500 Stok   100

## Pengaturan Akun Petani

Beranda Produk Dompet Digital Riwayat Transaksi Profile

Pohaci  
12.12  
Harga Spesial!

Rp100.000 Isi Saldo Deposit

Pupuk MANGG Percepat Pertumbuhan

ULTRADAP 1 KG

BAYAM HIJAU 1 KG

PUPUK ZK PETRO 1 KG

Jarwo256 user6@example.com

Pengaturan Akun Logout

Selengkapnya

Selengkapnya

Selengkapnya

Melihat Akun Petani

Beranda Produk Dompet Digital Riwayat Transaksi Profile

Profil Saya

Informasi berikut adalah info akun Anda di Platform yang tidak dapat diakses oleh akun lain.

Email\*  
user6@example.com

Username\*  
Jarwo256

Nama\*  
Jarwo

Password\*  
••••••••

Alamat\*  
Jl. 789 No. 123

Nomor Telepon\*  
444-555-6666

Batal Simpan

## Merubah Data Akun

Beranda   Produk   Dompet Digital   Riwayat Transaksi   Profile



Jarwo256  
user6@example.com

### Profil Saya

Informasi berikut adalah info akun Anda di Platform yang tidak dapat diakses oleh akun lain.

Email*	Username*
user6@example.com	Jarwo123
Nama*	Password*
Jarwo	••••••••
Alamat*	
Jl. 789 No. 123	
Nomor Telepon*	
444-555-6666	

Batal

Simpan

Beranda   Produk   Dompet Digital   Riwayat Transaksi   Profile



Jarwo256  
user6@example.com

### Profil Saya

Informasi berikut adalah info akun Anda di Platform yang tidak dapat diakses oleh akun lain.

Email*	Username*
user6@example.com	Jarwo123
Nama*	Password*
Jarwo	••••••••
Alamat*	
Jl. 789 No. 123	
Nomor Telepon*	
444-555-6666	

Batal

Simpan

## Melihat Produk Petani

Beranda      Produk      Dompet Digital      Riwayat Transaksi      Profile

**Pupuk NPK 10-20-10 | PT Petrokimia Gresik - Nusantara Hortikultura**



**Spesifikasi Produk**

Nama Produk	Pupuk NPK 10-20-10
Kategori	Pupuk
Harga	Rp 35.000
Stok	80

Kuantitas    + 15 - tersisa 65 buah

**Pinjam**

Beranda      Produk      Dompet Digital      Riwayat Transaksi      Profile

**Deskripsi Produk**

Pupuk NPK unggulan kami dirancang khusus untuk memberikan nutrisi yang optimal bagi pertumbuhan tanaman Anda. Dengan perbandingan nutrisi yang seimbang, produk ini tidak hanya meningkatkan hasil panen

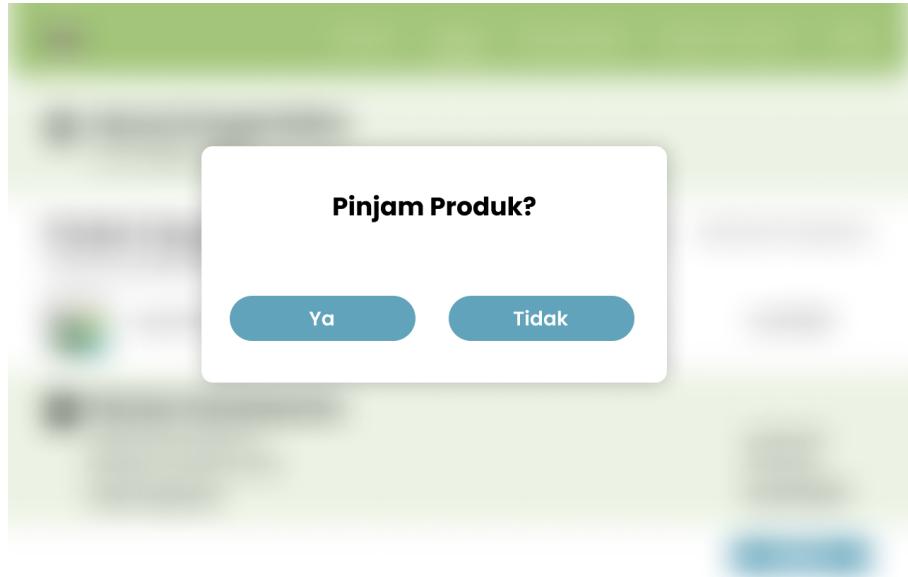
 Nusantara Hortikultura | 4,9

**Ulasan Produk (15)**

 **Jarwo256**  
Pupuk NPK ini sangat cocok untuk fase pertumbuhan tanaman. Komposisi nutrisinya membantu tanaman berkembang dengan baik. Saya melihat perbedaan signifikan setelah menggunakan pupuk ini. Kemasannya juga cukup besar, jadi saya yakin akan cukup untuk beberapa musim tanam.

 **Suyatno**  
Produknya bagus dan memiliki manfaat yang sangat banyak ketika diterapkan pada tanaman..... terima kasih banyakkkk

### Membuat Peminjaman Produk (Pop Up Jadi Pinjam)



**Meminjam Produk (Peminjaman Modal)**

Beranda    **Produk**    Dompet Digital    Riwayat Transaksi    Profile

**Alamat Pengambilan**  
Jl. Horti Raya No. 123

**Produk Yang Dipinjam**

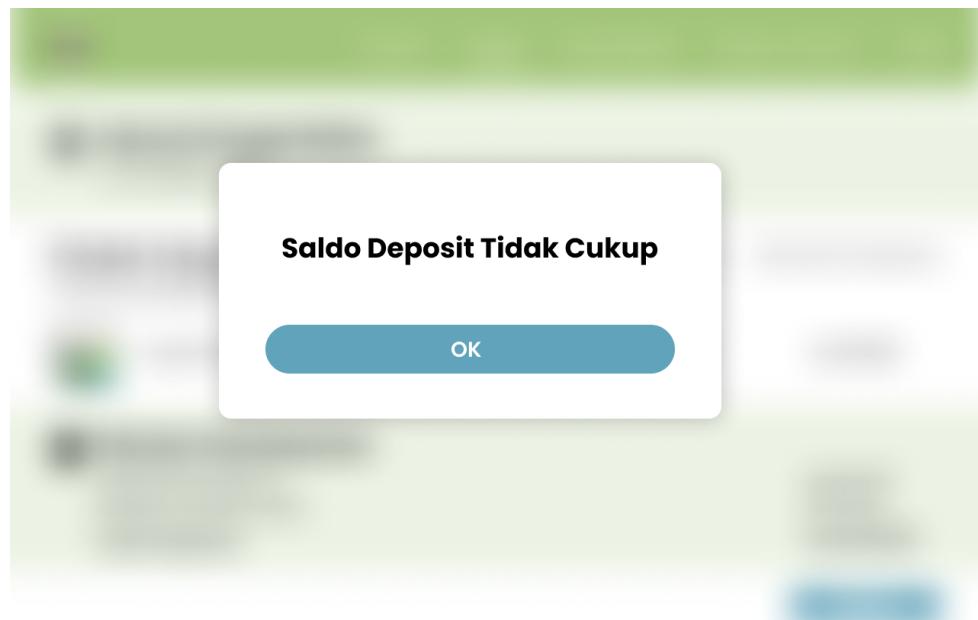
Nusantara Hortikultura	Kuantitas	Harga Produk	Nominal Peminjaman	
	Pupuk NPK 10-20-10   PT Petrokimia Gresik	15	Rp 35.000	Rp 455.000

**Rincian Pembayaran**

Subtotal Peminjaman	Rp 455.000
Bunga Peminjaman (3%)	Rp 50.000
<b>Total Pinjaman</b>	<b>Rp 505.000</b>

**Pinjam**

**Meminjam Produk ( Pop Up Deposit Tidak Cukup )**



### Melihat Peminjaman Modal (Belum Melakukan Pengembalian Modal)

A screenshot of a mobile application showing the "Riwayat Transaksi" (Transaction History) section. The screen has a light green header bar with the title "Riwayat Transaksi". Below this, there are two main sections: "Peminjaman Modal" on the left and "Pengembalian Modal" on the right. Both sections are divided into rows, each representing a transaction with details like product name, amount, due date, and status. A navigation bar at the top includes icons for home, products, digital wallet, transaction history, and profile.

#### Peminjaman Modal

Pupuk NPK 10-20-10	Belum Lunas ➔
Rp 505.000	
2023-01-25	
Bibit benih Mucuna	Belum Lunas ➔
Rp 205.000	
2023-06-25	
Pupuk Organik Granul	Belum Lunas ➔
Rp 200.000	
2023-07-15	
Pupuk NPK 10-20-10	

#### Pengembalian Modal

Pupuk NPK 10-20-10	Belum Bayar ➔
Rp 505.000	
2023-01-25	
Bibit benih Mucuna	Belum Bayar ➔
Rp 205.000	
2023-06-25	
Pupuk Organik Granul	Belum Bayar ➔
Rp 200.000	
2023-07-15	
Pupuk NPK 10-20-10	

### Melihat Peminjaman Modal (Setelah Melakukan Pengembalian Modal)



Beranda

Produk

Dompet Digital

Riwayat Transaksi

Profile

## Riwayat Transaksi

### Peminjaman Modal

Pupuk NPK 10-20-10  
**Rp 505.000**  
2023-01-25

Bibit benih Mucuna  
**Rp 205.000**  
2023-06-25

Pupuk Organik Granul  
**Rp 200.000**  
2023-07-15

Pupuk NPK 10-20-10

Lunas >

Lunas >

Lunas >

### Pengembalian Modal

Pupuk NPK 10-20-10  
**Rp 505.000**  
2023-01-25

Bibit benih Mucuna  
**Rp 205.000**  
2023-06-25

Pupuk Organik Granul  
**Rp 200.000**  
2023-07-15

Pupuk NPK 10-20-10

Dibayar >

Dibayar >

Dibayar >

### Rincian Peminjaman Modal



Beranda

Produk

Dompet Digital

Riwayat Transaksi

Profile

### Rincian Peminjaman Modal

Tanggal Pesanan

2023-01-25

Produk Pinjaman

Pupuk NPK 10-20-10

Kuantitas

15

Harga Produk

Rp 35.000

Nominal Peminjaman

Rp 455.000 + Rp 50.000 (3%)

Nama Toko

Nusantara Hortikultura

OK

## Dompet Digital Petani

Dashboard   Produk   Dompet Digital   Riwayat Transaksi   Profile

Jumlah saldo deposit  
**Rp 100.000**

**Isi Saldo Deposit**

#### Transaksi Terakhir

Lihat semua



Pengembalian Modal  
Nusantara Hortikultura  
2023-03-14

+ Rp 225.000



Top Up Deposit  
Minimarket  
2023-03-09

+ Rp 100.000



Top Up Deposit  
Minimarket  
2023-03-09

+ Rp 150.000

#### Membuat Deposit Petani

Dashboard   Produk   Dompet Digital   Riwayat Transaksi   Profile

#### Nominal Saldo

Pilih Nominal Top Up Deposit (Rp)

Rp 500.000

Rp 100.000

Rp 350.000

Rp 200.000

Rp 950.000

#### Jumlah (Rp)

Rp 100.000

#### Pembayaran

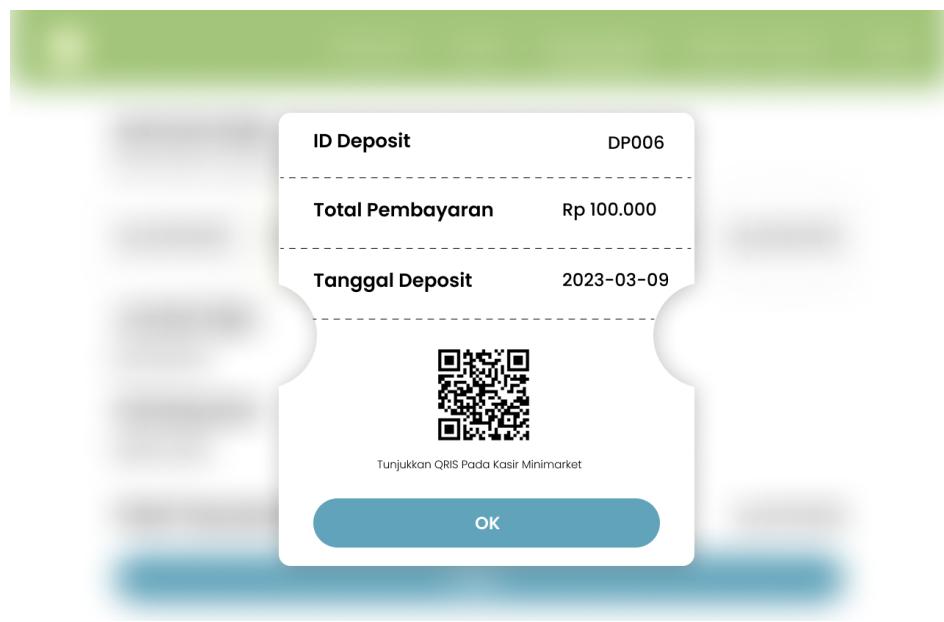
Minimarket

**Total Top Up Saldo Deposit**

Rp 100.000

**Bayar**

#### Bukti Pembayaran Deposit



## Dompet Digital Pemilik Toko

The interface for managing a digital wallet. It features a green header bar with the title "Dompet Digital Pemilik Toko" and navigation links: Dashboard, Produk, Dompet Digital (which is underlined), Riwayat Transaksi, and Profile. The main content area displays two boxes: one showing a wallet icon and the balance "Rp 4.000.000", and another with a dollar sign icon labeled "Cairkan Saldo".

### Transaksi Terakhir

[Lihat semua](#)

Pengembalian Modal  
Jarwo  
2023-09-09

+ Rp 455.000



Pencairan Saldo toko  
Nusantara Hortikultura  
2023-03-14

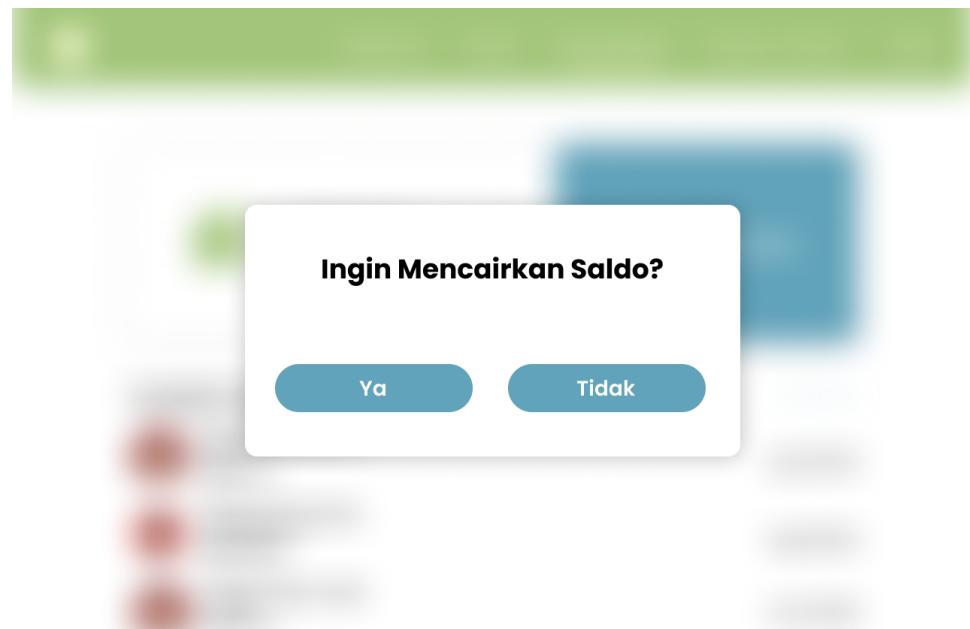
- Rp 250.000



Pengembalian Modal  
Darman  
2023-03-09

+ Rp 210.000

### Mencairkan Saldo Toko ( Pop Up Mencairkan Saldo )



**Mengubah Saldo Toko ( Mencairkan Saldo )**

 Dashboard Produk Dompet Digital Riwayat Transaksi Profile

**Cairkan Saldo**  
Pilih Nominal Pencairan Saldo (Rp)

**Rp 250.000** **Rp 100.000** **Rp 350.000** **Rp 200.000** **Rp 950.000**

**Jumlah (Rp)**  
Rp 250.000

**Nomor Rekening**  
134789642643560

**Total Pencairan Saldo** **Rp 250.000**

**Cairkan**

**Logout Petani**



Beranda

Produk

Dompet Digital

Riwayat Transaksi

Profile



PUPUK MANGGON  
Percepat Pertumbuhan

Rp100.000  
Isi Saldo Deposit



Pupuk

Jarwo256  
user6@example.com

[gear] Pengaturan Akun

[Logout] [arrow]



Bibit



Selengkapnya



Selengkapnya



Selengkapnya