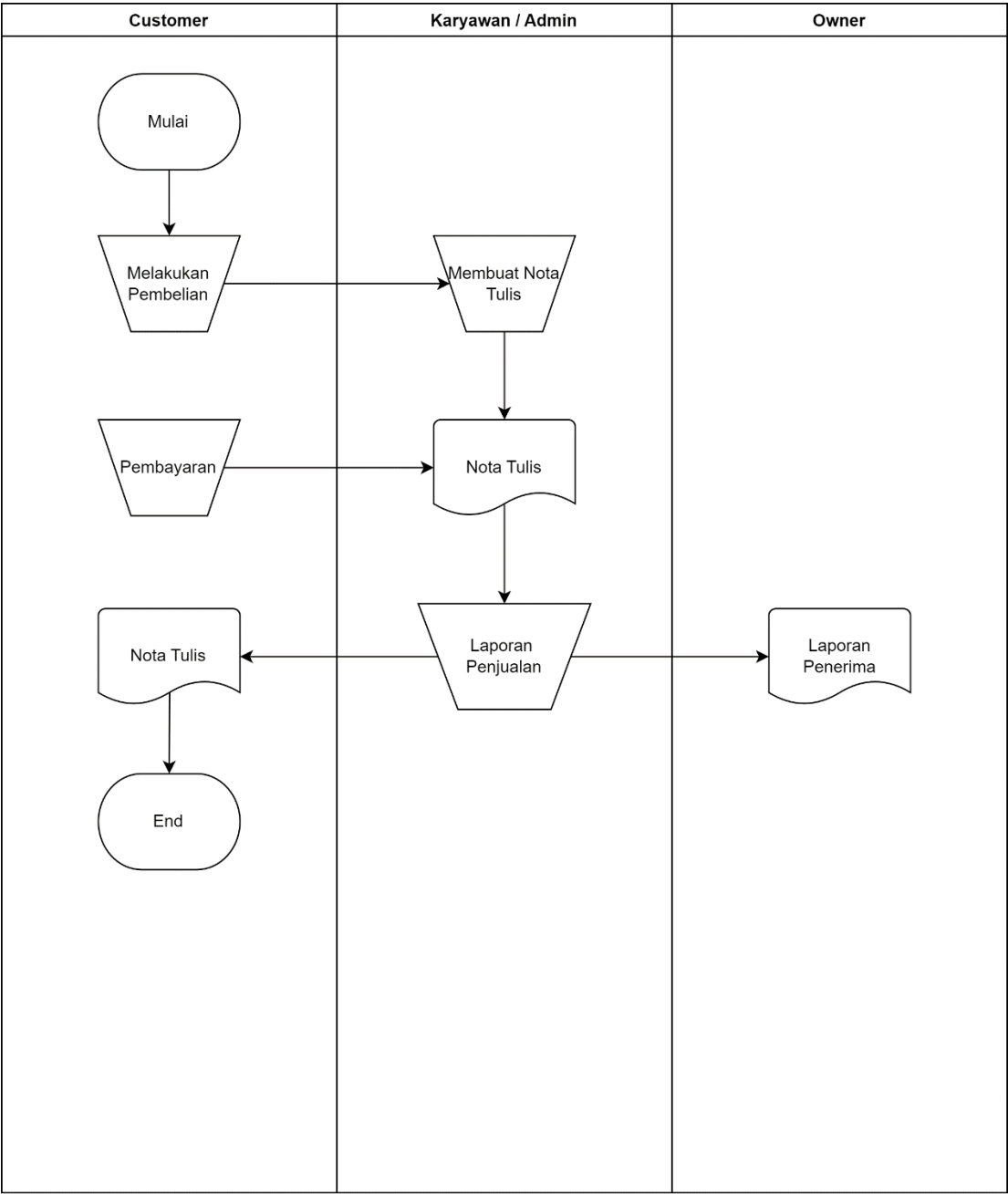


Rancangan Sistem Penjualan Biji Kopi Berbasis Website

1. Analisa sistem yang sedang berjalan di Sidaraja Coffee

Flowmap



Analisa sistem yang sedang berjalan :

- a. Sistem digunakan oleh 3 user level yaitu customer, admin dan owner
- b. Sistem masih berjalan secara manual yang mengharuskan customer datang ke toko
- c. Pembuatan laporan penjualan masih menggunakan catatan buku yang berkemungkinan hilang atau rusak

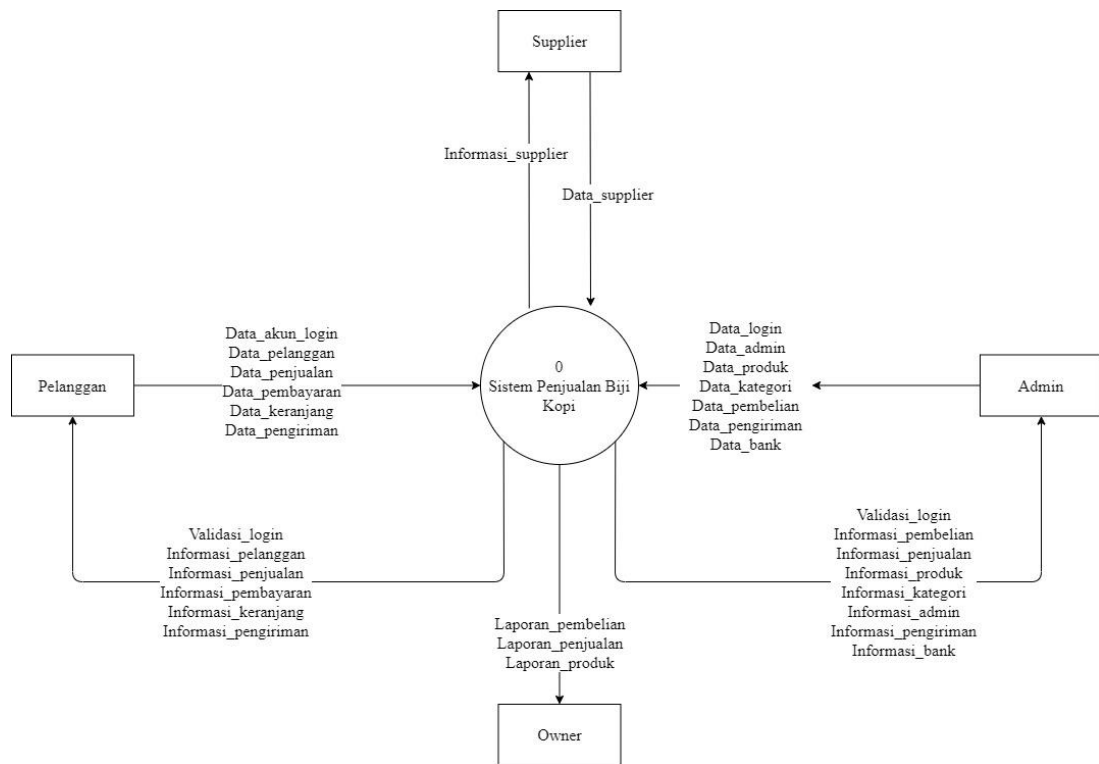
Usulan perancangan dalam narasi :

- a. Sistem seharusnya sudah terkomputerisasi agar customer tidak perlu datang ke lokasi untuk melakukan pembelian.
- b. Memudahkan karyawan/admin dalam pengecekan ketersediaan barang
- c. Karyawan tidak perlu membuat laporan penjualan menggunakan catatan buku

2. Diagram konteks, Diagram jenjang, Diagram Alir Data, dan Entity Relationship Diagram usulan perancangan sistem

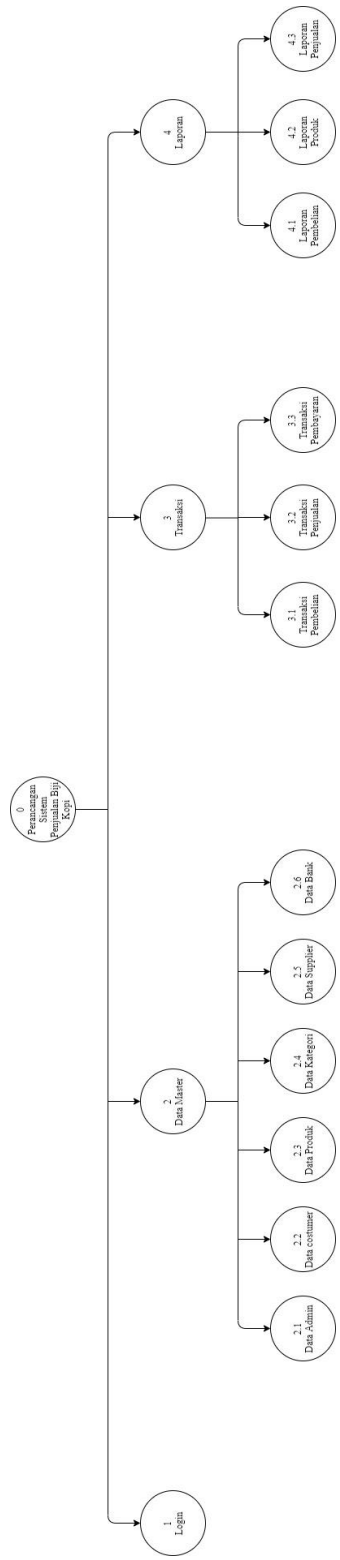
- Diagram Konteks

Pada diagram konteks ini menjelaskan tentang seluruh input ke sistem atau output dari sistem, setiap pengguna memiliki batasan dalam mengakses sistem tersebut sesuai dengan kebutuhannya. Contohnya pelanggan hanya bisa melihat produk dan melakukan pembelian, sedangkan admin melakukan penginputan produk serta melakukan validasi pembayaran yang dilakukan oleh pelanggan, dan owner hanya bisa menerima laporan dari sistem tersebut.



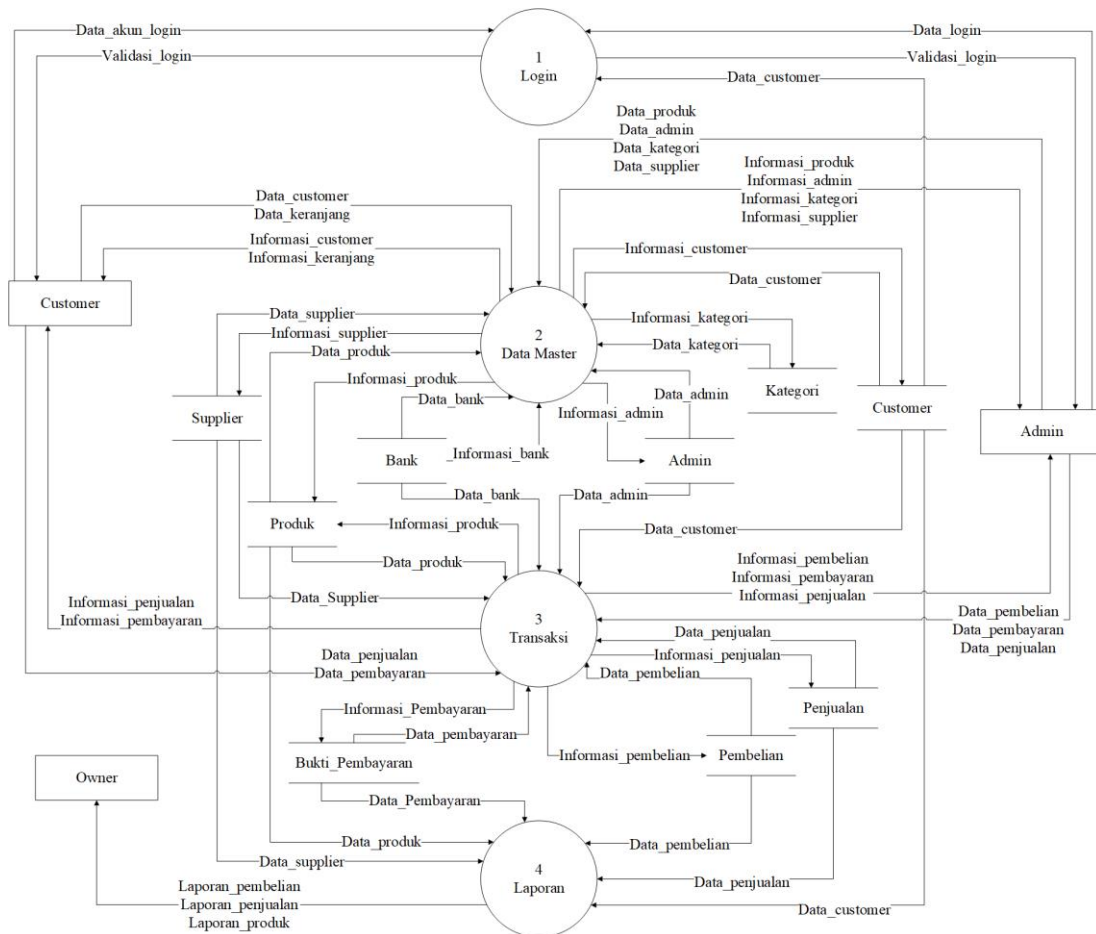
- Diagram Jenjang

Pada diagram jenjang ini terdiri dari keseluruhan proses sistem yang akan dibangun dan memiliki beberapa proses yang mempunyai proses turunan. Berikut ini adalah struktur dari sistem yang menggambarkan semua proses yang ada pada sistem dalam bentuk diagram jenjang.



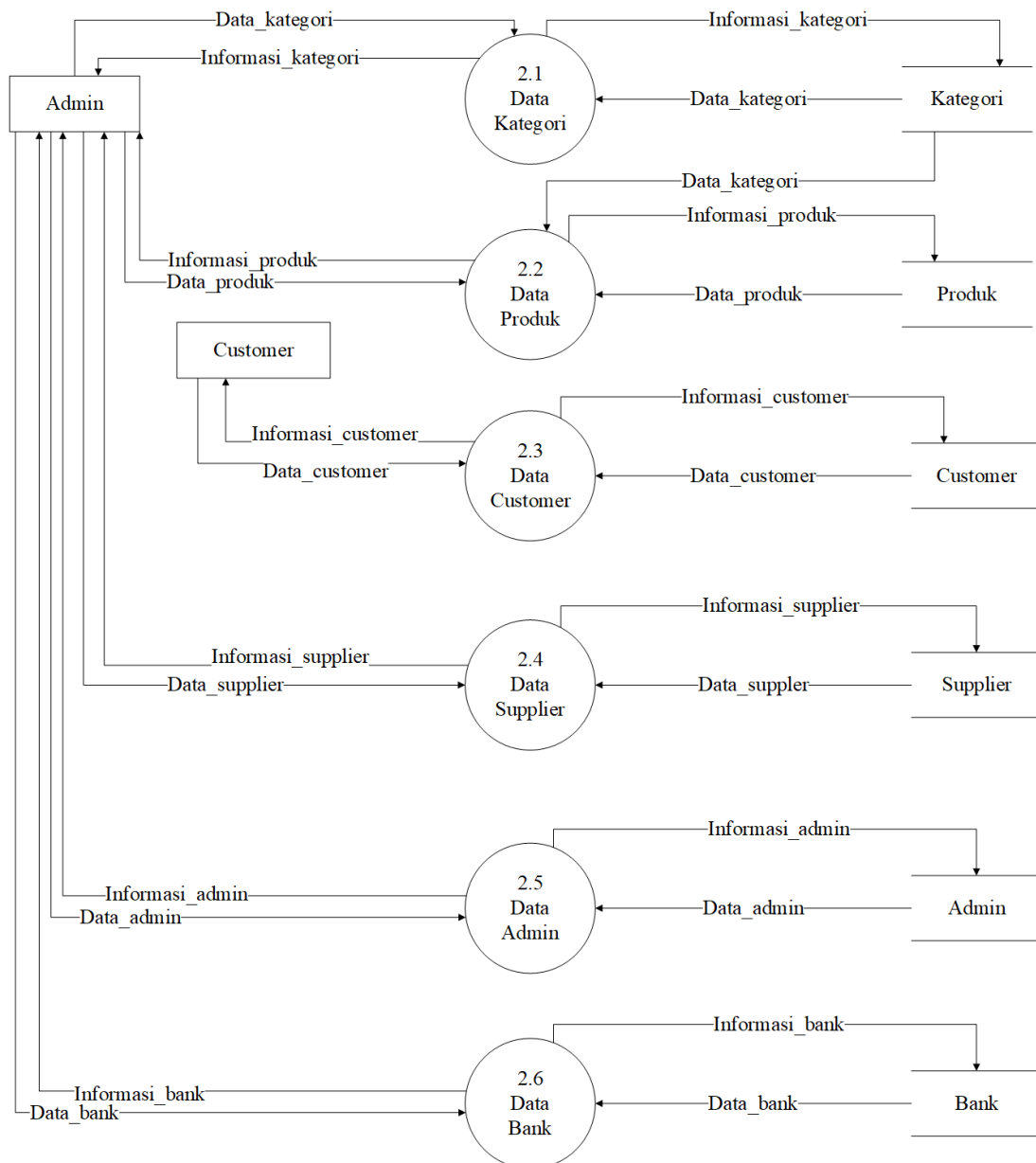
- Diagram Alir Data Level 1

Diagram Alur Data (DAD) Level 1 adalah merupakan pengembangan dari diagram jenjang, maka diagram alur data (DAD) level 1 ini menjelaskan secara rinci semua alur data dari sebuah entitas dan data store yang terdapat pada sistem penjualan biji kopi Sidaraja Coffee.



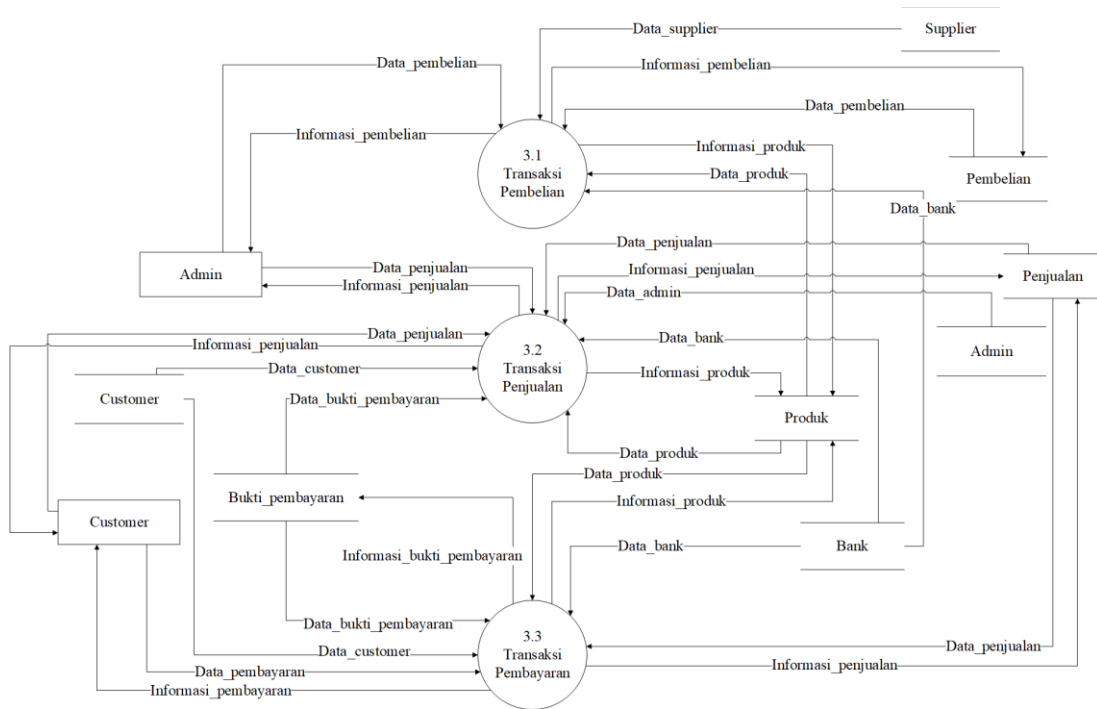
- Diagram Alir Data Level 2 Proses 1

Diagram Alir Data Level 2 proses 1 merupakan pengembangan dari diagram alir data level 1. Di dalam Diagram Alir Data level 2 proses 1 ini berisikan tentang data produk, data kategori, data customer, data supplier, data admin dan data bank.



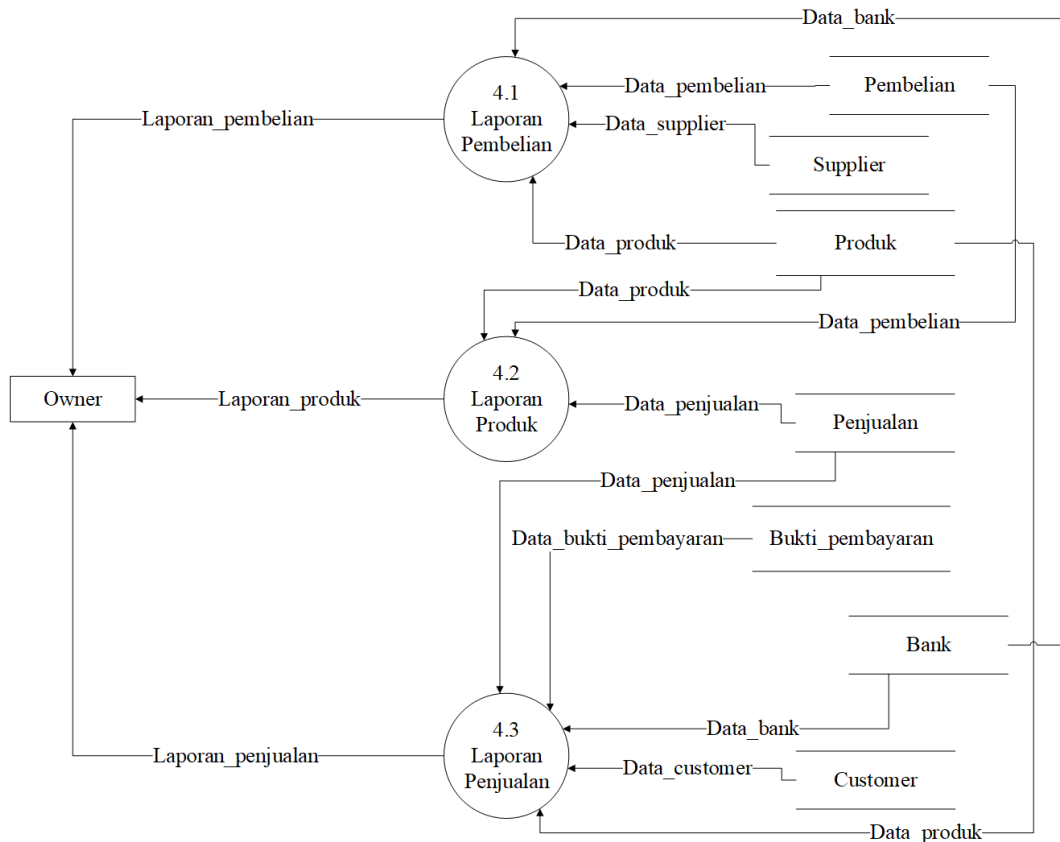
- Diagram Alir Data Level 2 Proses 2

Diagram Alir Data Level 2 Proses 2 ini menggambarkan dari proses data transaksi.



- Diagram Alir Data Level 2 Proses 3

Diagram Alir Data Level 2 proses 3 menggambarkan dimana owner mendapatkan laporan dari data penjualan, pemesanan, dan barang.



- Entity Relationship Diagram

Berikut adalah struktur tabel yang dibutuhkan untuk pembuatan sistem penjualan biji kopi berbasis website, antara lain :

1. Tabel Admin

Field	Type Data	Keterangan
Id_admin	Int(11)	Primary Key
Email	Varchar(50)	
Password	Varchar(90)	
Akses	Int(11)	

2. Tabel Produk

Field	Type Data	Keterangan
Id_produk	Int(11)	Primary Key
Nama_produk	Varchar(30)	
Harga	Double	
Berat	Double	
Deskripsi	Varchar(60)	
Gambar 1	Varchar(90)	
Gambar 2	Varchar(90)	
Gambar 3	Varchar(90)	
Stok	Int(11)	
Id_kategori	Int(11)	Foreign Key

3. Tabel Customer

Field	Type Data	Keterangan
Id_customer	Int(11)	Primary Key
Username	Varchar(40)	
Password	Varchar(80)	
Nama	Varchar(40)	
Jenis_kelamin	Enum	
Email	Varchar(40)	
Telepon	Varchar(15)	
Alamat	Varchar(100)	

4. Tabel Supplier

Field	Type Data	Keterangan
Id_supplier	Int(11)	Primary Key
Nama	Varchar(30)	
Telepon	Varchar(30)	
Alamat	Varchar(60)	

5. Tabel Kategori Produk

Field	Type Data	Keterangan
Id_kategori	Int(11)	Primary Key
Jenis	Varchar(30)	

6. Tabel Bank

Field	Type Data	Keterangan
Id_bank	Int(11)	Primary Key
Nama_bank	Varchar(20)	
Kode_bank	Varchar(10)	

7. Tabel Penjualan

Field	Type Data	Keterangan
Id_penjualan	Int(11)	Primary Key
Kode	Varchar(20)	
Id_customer	Int(11)	Foreign Key
Id_produk	Int(11)	Foreign Key
Jumlah	Int(11)	
Tanggal	Date	
Pengiriman	Varchar(40)	
Harga	Double	
Status	Int(11)	
Ongkir	Double	
No_Resi	Varchar(40)	

8. Tabel Pembelian

Field	Type Data	Keterangan
Id_pembelian	Int(11)	Primary Key
Id_produk	Int(11)	Foreign Key
Tanggal	Date	
Jumlah	Int(11)	
Harga	Double	
Id_supplier	Int(11)	Foreign Key

9. Tabel Bukti Pembayaran

Field	Type Data	Keterangan
Id_bukti	Int(11)	Primary Key
Id_bank	Int(11)	Foreign Key
Id_transaksi	Int(11)	Foreign Key
Tanggal	Date	
Kode	Varchar(20)	
Keterangan	Varchar(100)	
Status	Int(11)	

10. Tabel keranjang

Field	Type Data	Keterangan
Id_keranjang	Int(11)	Primary Key
Id_produk	Int(11)	Foreign Key
Jumlah	Int(11)	
Id_customer	Int(11)	Foreign Key

Berikut adalah tampilan usulan rancangan Entity Relationship Diagram

