

### 3.3.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan

Analisis prosedur sistem diperlukan untuk memenuhi kebutuhan akan data suatu sistem yang sedang berjalan disuatu perusahaan atau instansi. Analisis prosedur sistem yang sedang berjalan berikut ini merupakan prosedur pengolahan data penjualan yang sedang berjalan di Xxx.

Prosedur sistem penjualan barang pada Xxx. dapat diuraikan sebagai berikut :

1. Konsumen datang dan memesan barang yang akan dibeli.
2. Bag.Kasir mencatat pesanan konsumen.
3. Bag.Kasir memberikan catatan pesanan ke Bag. Gudang
4. Bag. Gudang memeriksa ketersediaan barang yang ada di *Stock* barang dan memberikan barang kepada Bag. Kasir karena barang selalu *ready stock*.
5. Konsumen melakukan proses pembayaran barang yang dibeli.
6. Bag.Kasir mencatat barang tersebut dan memberikan nota pembayarannya sebagai tanda bukti bahwa konsumen sudah melakukan pembelian dan membayarnya dengan lunas.
7. Jika konsumen berada diwilayah luar Bandung, proses pembayaran dilakukan secara *transfer*.
8. Bag.Kasir mencatat barang tersebut dan memberikan nota pembayaran ke Bag.Gudang sebagai tanda bukti bahwa konsumen sudah melakukan pembelian.
9. Bag. Gudang mengirim barang dan nota ke jasa pengiriman untuk diantarkan ke konsumen.
10. Jasa pengiriman mengirim barang ke konsumen dengan biaya pengiriman dibebanan kepada konsumen.
11. Setelah barang diterima, konsumen melakukan pembayaran secara *transfer*.
12. Bag.Kasir membuatkan laporan penjualan yang akan diserahkan kepada *Owner*.

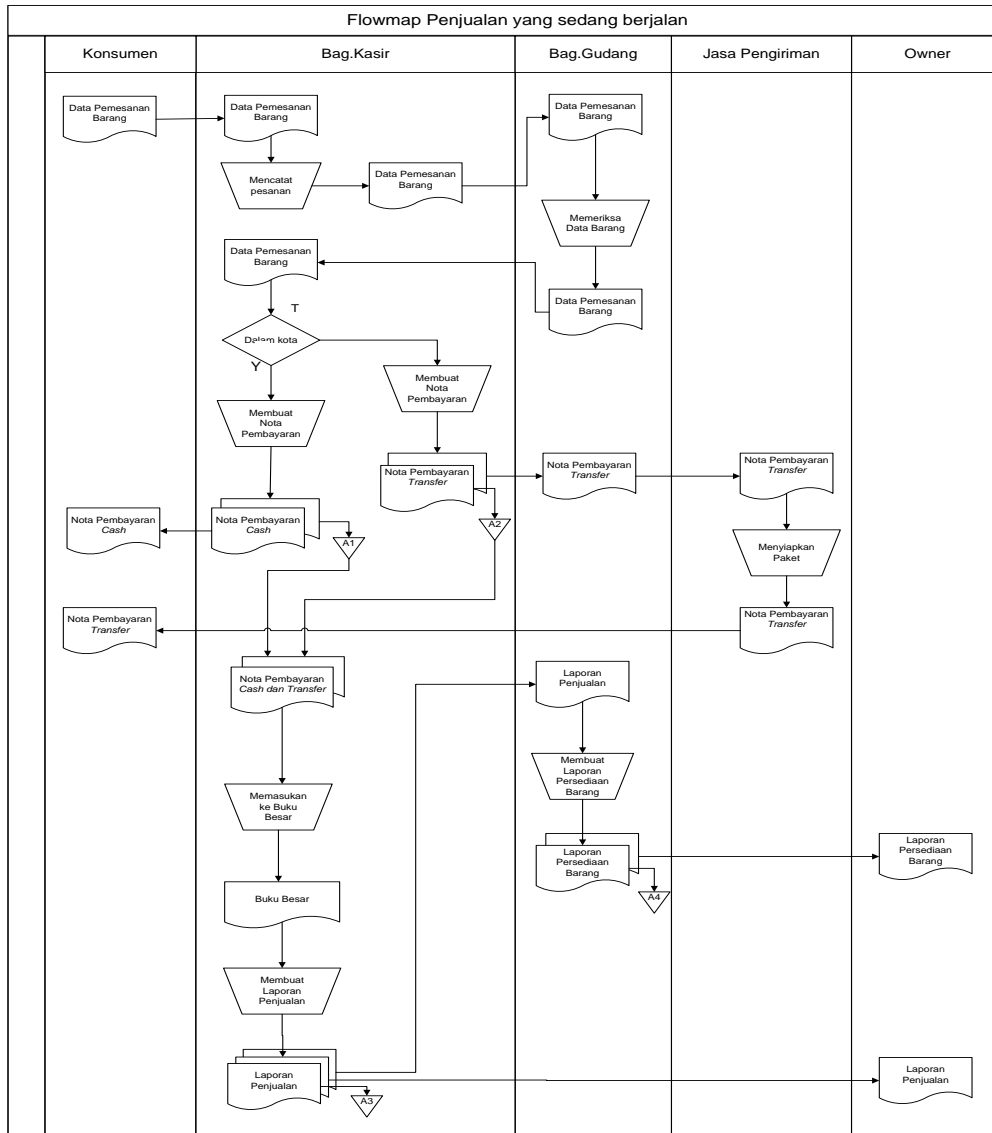
Prosedur sistem pembelian yang sedang berjalan pada Xxxx dapat diuraikan sebagai berikut :

1. Bag.Gudang mencatat bahan baku yang dibutuhkan untuk produksi setiap minggunya dan memberikannya kepada *Owner* untuk disetujui.
2. *Owner* menyetujui dan barang bisa langsung dipesan kepada *Supplier*.
3. Bag.Gudang memberikan daftar pesanan barang yang akan dibeli kepada *Supplier*.
4. *Supplier* mencatat daftar pesanan berikut dengan jumlahnya.
5. Bag.Gudang melakukan proses pembayaran dengan barang yang sudah dipesannya.
6. *Supplier* membuatkan nota pembayaran pesanan dan diberikan kepada Bag.Gudang
7. Bag.Gudang memberikan laporan pembelian kepada *Owner*.
8. Bag.Produksi melihat arsip laporan data barang
9. Bag.Produksi mencatat barang yang kosong
10. List barang yang kosong diberikan kepada *Owner*.
11. Jika disetujui *Owner* memberikan kembali data jumlah barang yang akan di produksi kepada Bag.Produksi.
12. Bag.Produksi memproduksi barang.
13. Bag.Produksi membuat laporan produksi kemudian diberikan kepada *Owner*.

#### **3.3.2.1. Flowmap**

*Flowmap* menggambarkan aliran dan informasi antar area didalam sebuah organisasi dan menelusuri sebuah dokumen dari asalnya sampai tujuannya. Secara rinci *flowmap* menunjukkan dari mana dokumen tersebut berasal, distribusinya, dan tujuan digunakannya dokumen tersebut. *Flowmap* bermanfaat untuk menganalisis kecukupan prosedur pengawasan dalam sebuah sistem.

Berikut ini *flowmap* prosedur sistem penjualan yang sedang berjalan di Xxx.



**Gambar 3.3**

Flowmap Prosedur Penjualan yang sedang berjalan.

Keterangan :

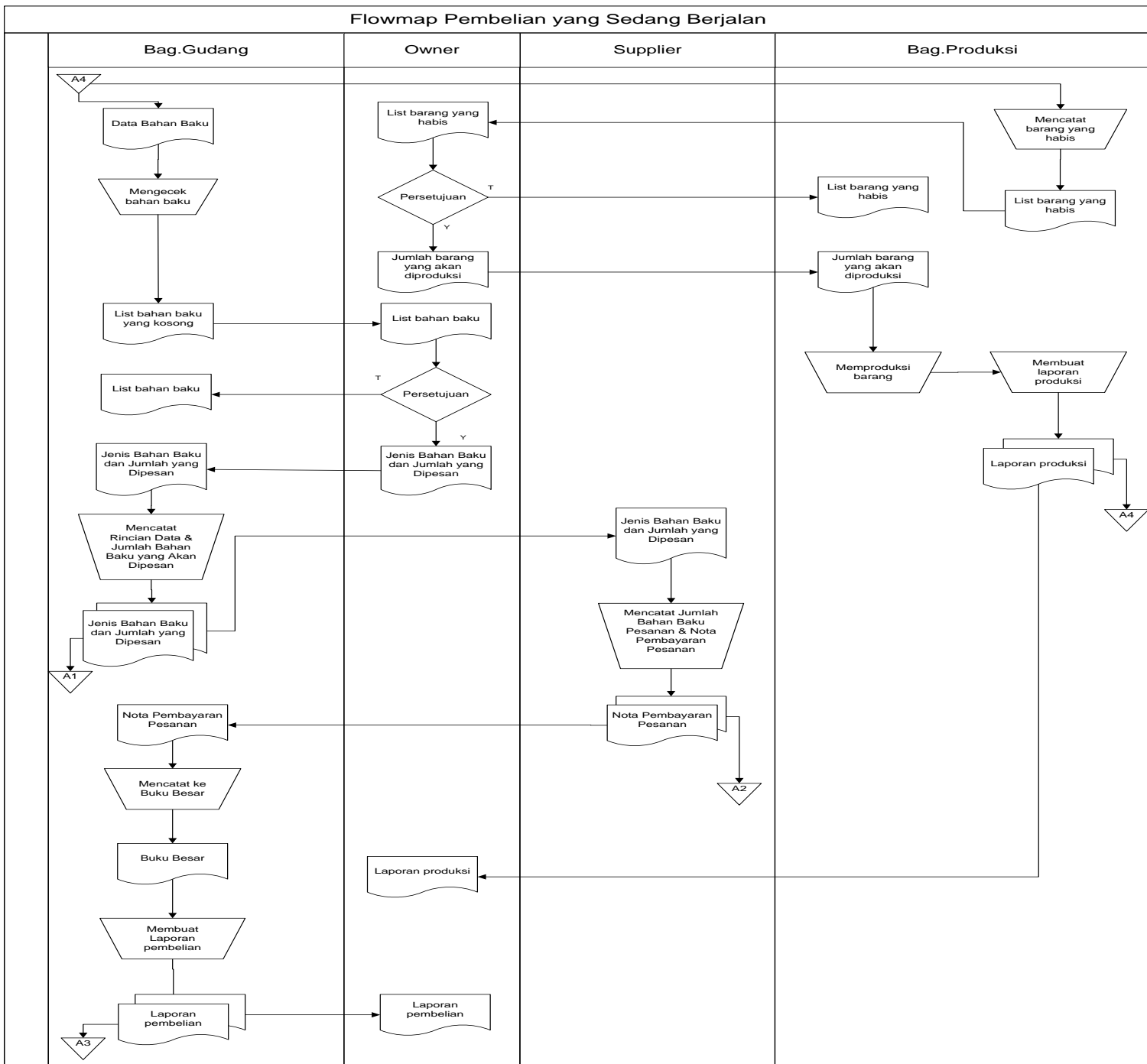
A1 : Arsip Nota pembayaran *cash* dibagian Kasir.

A2 : Arsip Nota pembayaran *transfer* dibagian Kasir.

A3 : Arsip Laporan Penjualan dibagian Kasir.

A4 : Arsip Laporan Persediaan Barang

Berikut ini *flowmap* prosedur sistem pembelian yang sedang berjalan di *Xxxx*.



**Gambar 3.4** Flowmap Prosedur Pembelian yang sedang berjalan

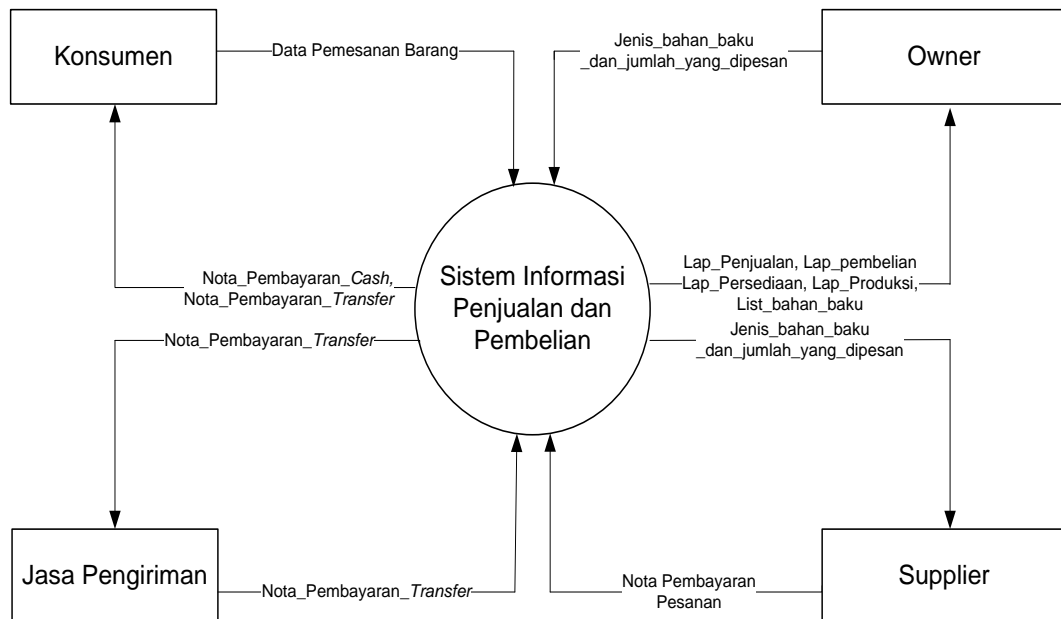
Keterangan :

- A1 : Arsip jenis bahan baku dan jumlah yang dipesan dibagian gudang
- A2 : Arsip Nota Pembayaran Pesanan dibagian *Supplier*.
- A3 : Arsip Laporan Pembelian Barang dibagian gudang.

A4 :Arsip Laporan Produksi dibagian Produksi.

### 3.3.2.2. Diagram Konteks

Diagram Konteks berfungsi untuk mendefinisikan awal dan akhir dari data yang masuk dan keluar dari suatu sistem. Berikut ini merupakan diagram konteks pada Sistem Informasi Penjualan barang di *Xxxx* yang sedang berjalan.



**Gambar 3.5** Diagram Konteks Penjualan dan Pembelian yang sedang berjalan

Entitas *Internal*:

1. Bag.Gudang dan Bag.Kasir adalah bagian yang bertugas dalam semua aktivitas penjualan maupun pembelian barang seperti memeriksa data konsumen, dan pemesanan barang dari *Supplier* sampai pembuatan laporan penjualan dan laporan pembelian kepada *Owner*.
2. Bag.Gudang adalah bagian yang bertugas memeriksa dan meng-*update* data barang serta melakukan pembelian barang kepada *Supplier*.

Entitas Eksternal:

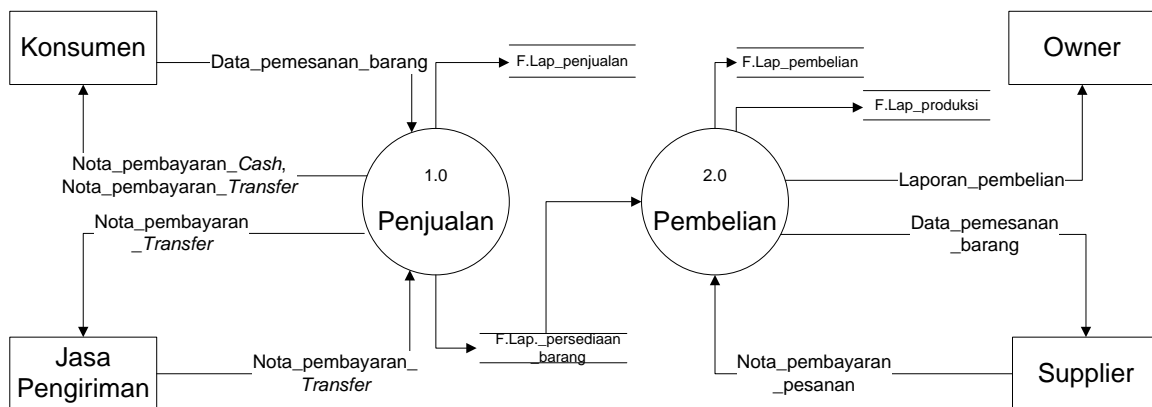
1. *Owner* adalah pemilik perusahaan yang mengontrol, mengawasi perusahaan, menerima laporan penjualan dari Bag.Kasir serta menerima laporan pembelian dari Bag.Gudang. Selain itu *Owner* juga bertugas menyetujui jenis bahan baku produksi yang akan dipesan kepada *Supplier*.
2. Konsumen adalah orang yang membeli barang.
3. Bagian *Supplier* adalah bagian yang bertugas menerima data barang yang dipesan oleh Bag.Gudang.
4. Jasa Pengiriman adalah bagian yang bertugas mengirimkan barang ke konsumen yang berada di daerah luar Bandung.

### 3.3.2.3. Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram merupakan alat bantu grafis untuk menguraikan dan menganalisa pergerakan data yang melalui suatu sistem baik manual maupun terkomputerisasi, termasuk proses data dari penyimpanan data.

Data Flow Diagram Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian yang sedang berjalan di Xxxx dapat digambarkan sebagai berikut:

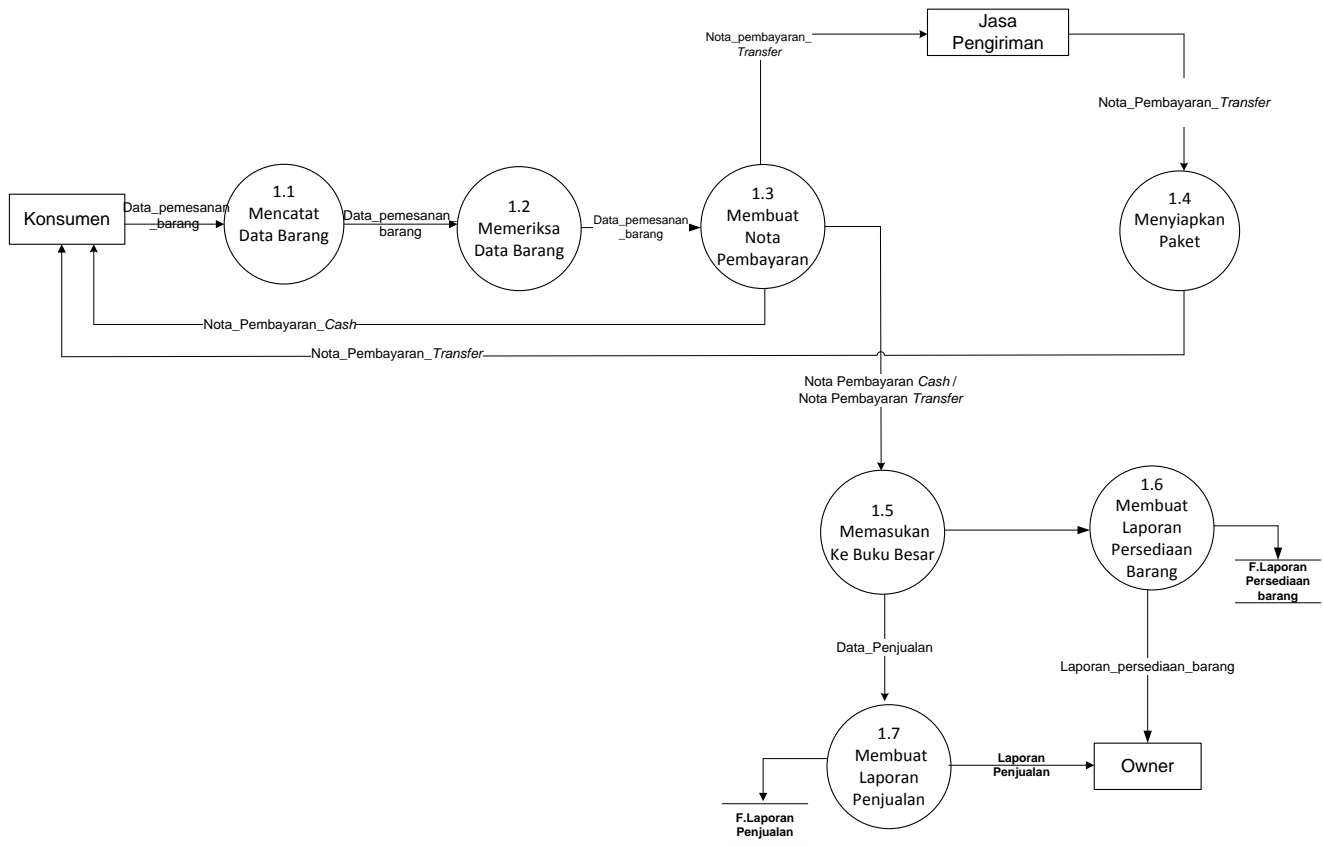
#### a. DFD Level 1



**Gambar 3.6** DFD level 1 Penjualan dan Pembelian

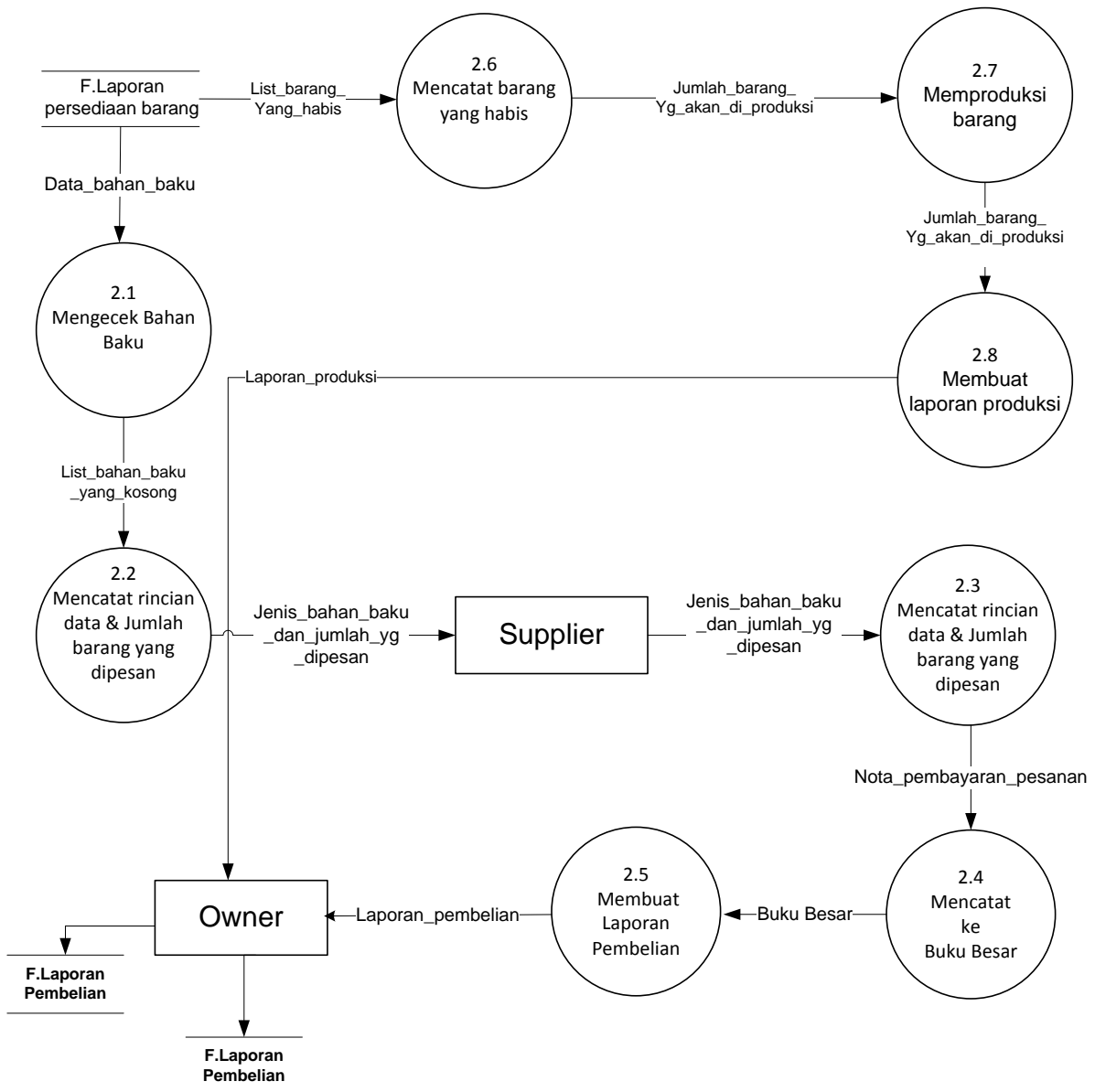


b. DFD Level 2 Proses 1



Gambar 3.7 DFD Level 2 proses 1.0 penjualan yang sedang berjalan

c. DFD Level 2 Proses 2



**Gambar 3.8** DFD Level 2 proses 2.0 pembelian yang sedang berjalan