BAB IV

ANALISIS PERANCANGAN

Berhasilnya penerapan komputer sebagai alat Bantu pengolahan data sangat tergantung kepada tahapan penentuan objektifitas dari system yang akan dibuat, dimana tujuan ini menyangkut kepada kegiatan analisis system dan desain system. Berikut ini akan diterangkan tentang hal tersebut diatas terhadap aktifitas penjualan pada PT.Peternakan Ayam Gunung Sari Utama

4.1 Analisis masalah

Pada bab sebelumnya telah disinggung mengenai pentingnya suatu penyediaan informasi tentang data penjualan. Dari hasil pantauan penulis didapat beberapa hal yang menjadi pertimbangan pembuatan program aplikasi ini, yaitu bahwa adanya system pengolahan data penjualan secara komputerisasi, proses pencarian data pelanggan masih dilakukan secara manual sehingga penyediaan informasi data pelanggan sering mengalami keterlambatan .

Hal ini disebabkan karena keterbatasan komputer yang ada di PT.Peternakan Ayam Gunung Sari Utama.

4.2 Perancangan Sistem

Pada tahap perancangan ini, penulis hanya membuat Even List Diagram Kontek dan DFD Level 0 untuk pengolahan data penjualan pada PT.Peternakan ayam Gunung Sari Utama yang sedang berjalan pada saat ini.

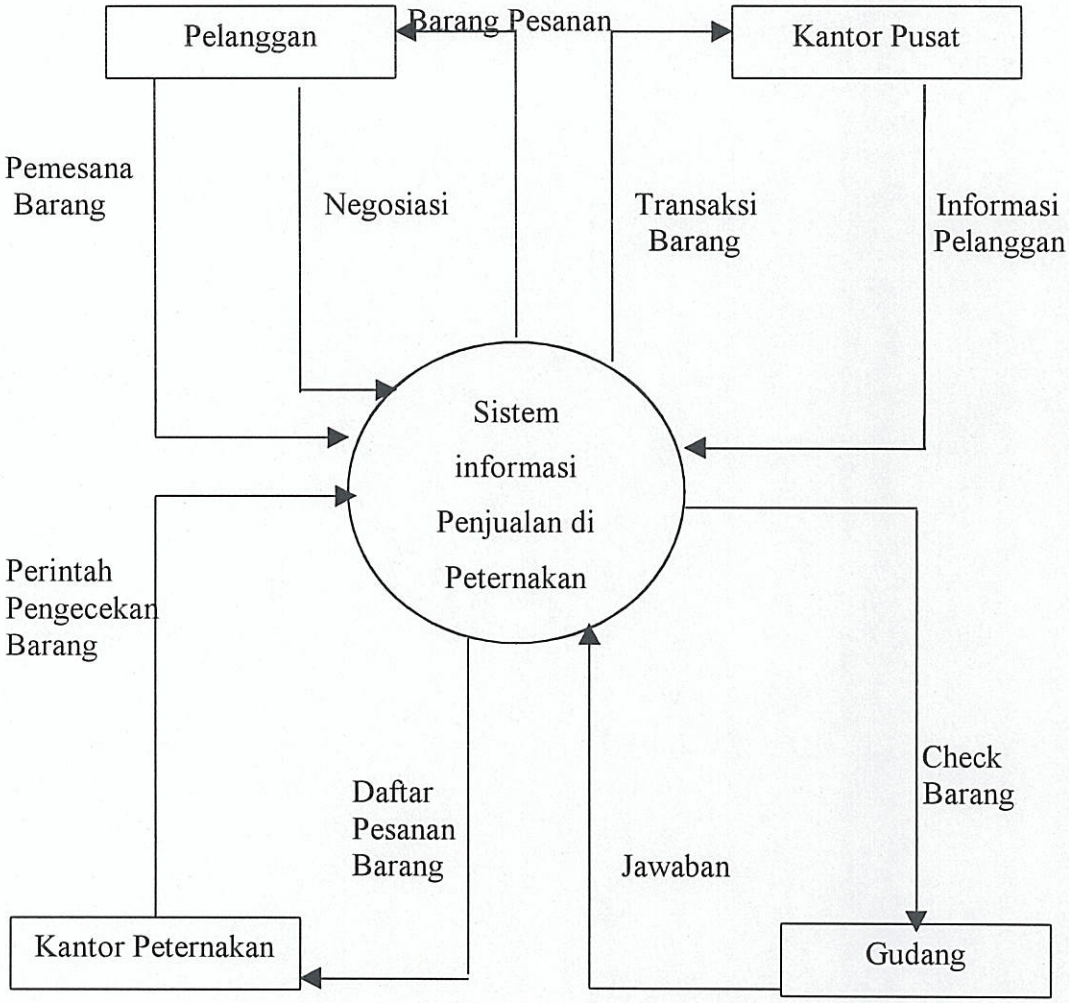
4.2.1 Even List

Even List Adalah daftar kejadian yang berlangsung pada sebuah sistem, dalam hal ini penyusun membuat Even List tentang langkah-langkah pembelian arang berupa ternak dan hasil ternak pada PT. Peternakan Ayam Gunung Sari Utama Yang Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Seorang pelanggan bila hendak membeli barang harus melakukan transaksi kekantor pusat terlebih dahulu.
2. Kemudian apabila kantor pusat sudah menyetujui transaksi tersebut maka kantor pusat menghubungi kantor peternakan melalui radio panggil.
3. Langkah selanjutnya adalah pelanggan menghubungi kantor peternakan dan kantor peternakan menghubungi gudang untuk pengecekan barang serta memberikan daftar pesanan barang.
4. bagian gudang menyediakan barang yang dipesan oleh pelanggan .
5. Pada tahap ahir pelanggan menerima barang yang dipesannya.

4.2.2 Diagram Konteks

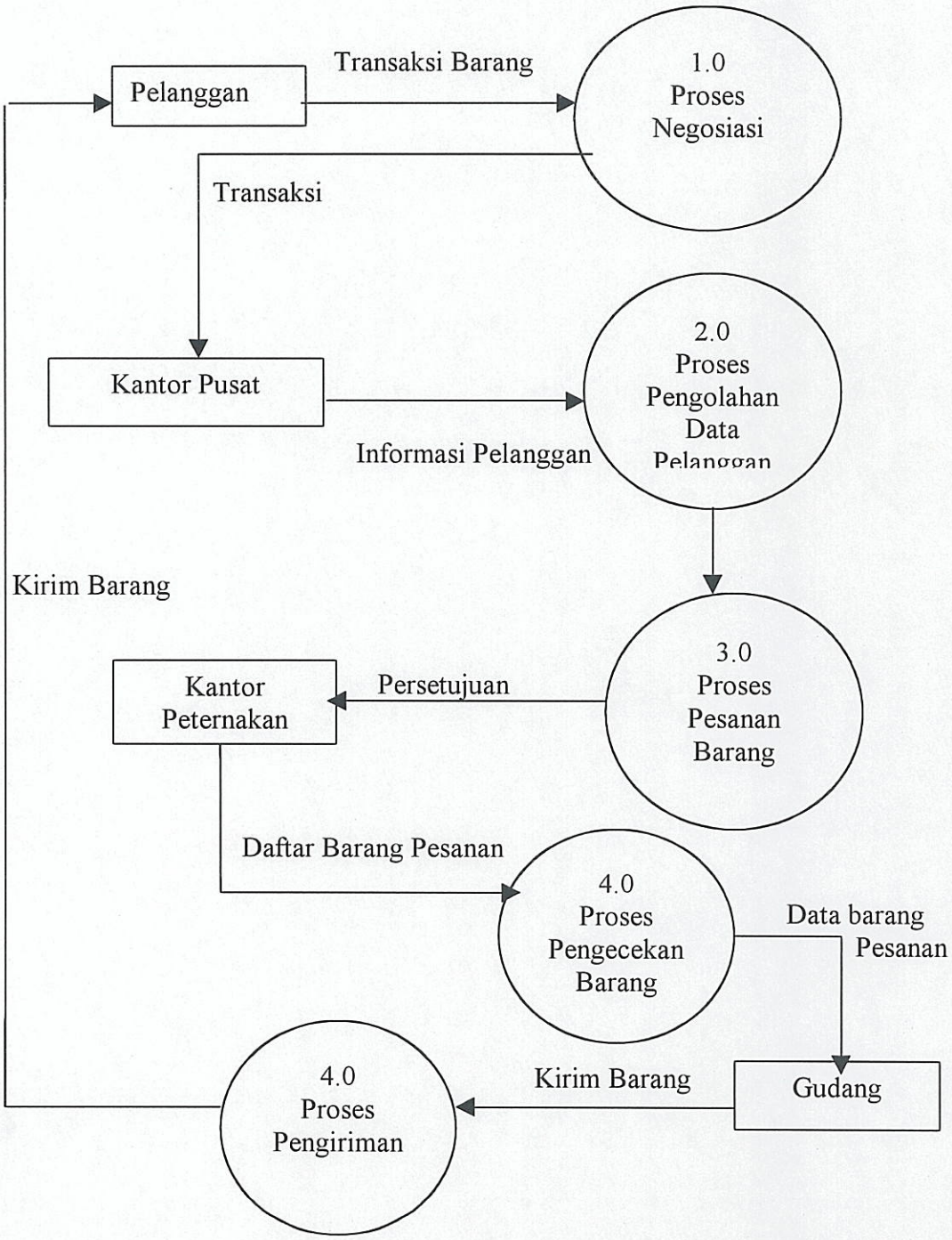
Diagram kontek merupakan sebuah cara untuk struktur analis.Pendekatan struktur ini mencoba untuk sistem secara garis besar atau secara keseluruhan.Pada diagram kontek ini dianalisa terlebih dahulu sistem informasi yang akan dibuat akan menghasilkan informasi apa saja, serta sumber yang dibutuhkan dan tujuan informasi yang dihasilkan. Untuk lebih jelasnya mengenai Diagram Kontek sistem informasi pembelian Barang pada PT.Peternakan Ayam Gunung Sari Utama adalah sebagai berikut :



Gambar 4-1 Diagram Kontek Sistem penjualan

4.2.3 DFD (Data Flow Diagram)

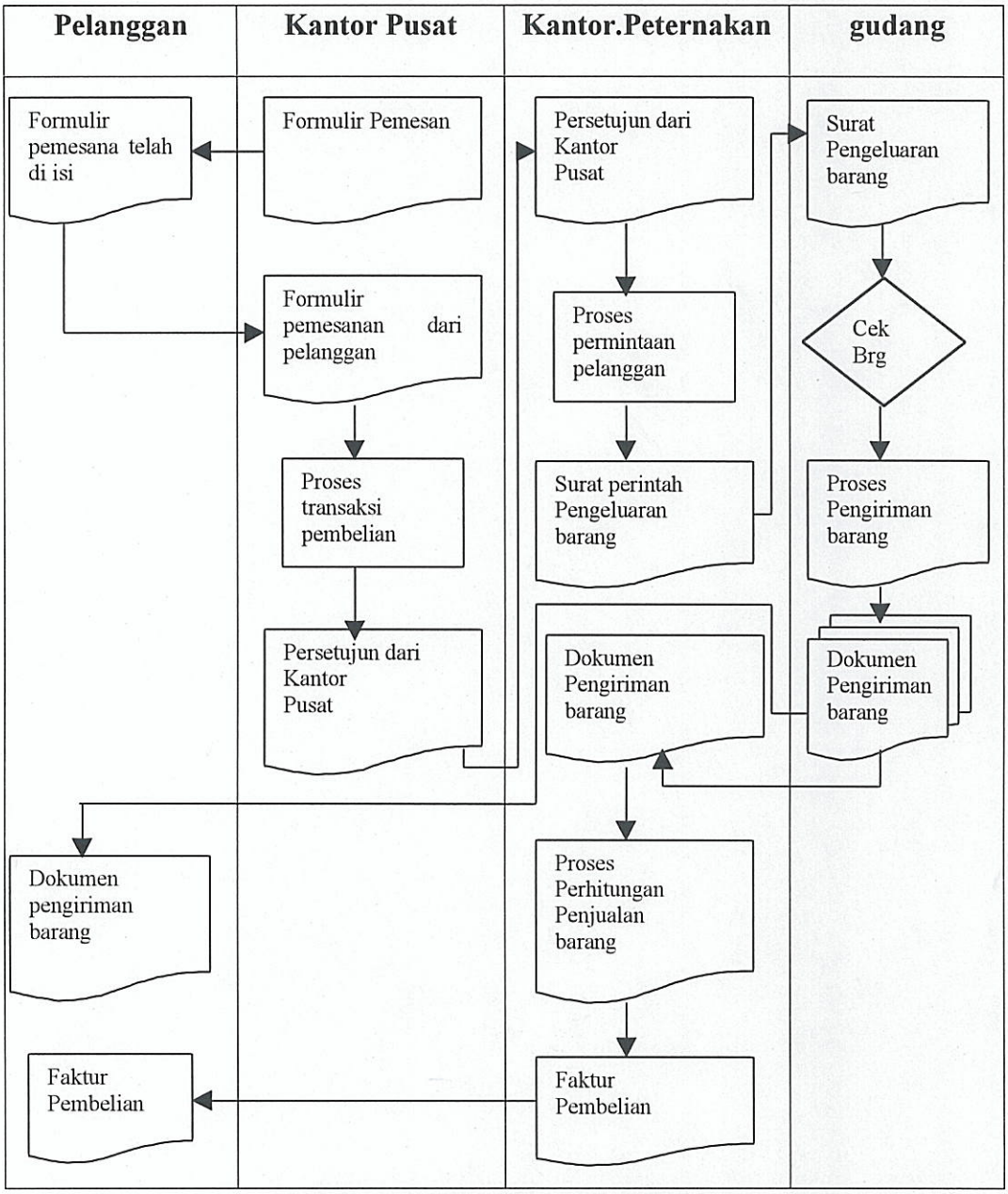
Data Flow Diagram Adalah merupakan bagian yang menunjukan arus dari laporan-laporan termasuk tembusan-tembusannya, dibawah ini adalah DFD pada sistem penjualan di PT.Peternakan Ayam Gunung Sari Utama



Gambar 4-2 DFD Level 0 sistem penjualan

4.2.4 Diagram Alir Dokumen

Diagram Alir Dokumen merupakan bagan alir yang menunjukan arus data dari laporan dan form termasuk tembusan-tembusannya.Pada sistem penjualan terdapat aliran-aliran dokumen. Mengenai sumber dari aliran dokumen tersebut digambarkan pada diagram alir data berikut ini.



Gambar 4-3 Diagram Alir Dikumen

4.3 Perancangan Database

Dalam kehidupan sehari-hari, kita tidak akan pernah terlepas dari data. Misalnya saja data tentang mahasiswa, dosen, karyawan,, stock barang, pasien, gaji dan lain sebagainya.

Agar data lebih bermanfaat, maka data harus diorganisasikan dalam suatu file database. Untuk pengorganisasian, dan pengolahan data dengan komputer dibutuhkan suatu Sistem Manajemen Data Base (DBMS). Dengan Sistem Manajemen Data Base, kita dapat menambah, mengedit, menghapus, mengurutkan data sesuai dengan urutan yang sesuai dengan yang Anda inginkan dan membuat laporan bagi data tersebut.

Database atau biasa disebut basis data adalah kumpulan data yang berhubungan dengan suatu obyek, topik atau tujuan khusus tertentu. Sebagai contoh macam-macam data base antara lain: buku telepon, buku kamus, katalog buku di Perpustakaan, data pelanggan serta data penjualan, dan lain sebagainya.
Berikut ini adalah database pada PT.Peternakan Ayam Gunung sari Utama :

Tabel 4-1 Database Pelanggan

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Nama	Character	15	Nama Pelanggan
Alamat	Character	20	Alamat Pelanggan
Kota	Character	10	Kota Pelanggan
No_Telp	Numerik	7	Telepon Pelanggan
Kode Post	Numerik	5	KodePost Pelanggan

Tabel 4-2 Database Barang

Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
Nama Barang	Character	10	Nama Barang
Jumlah	Character	Character	Jumlah Barang

Tabel 4-3 Database Penjualan Barang

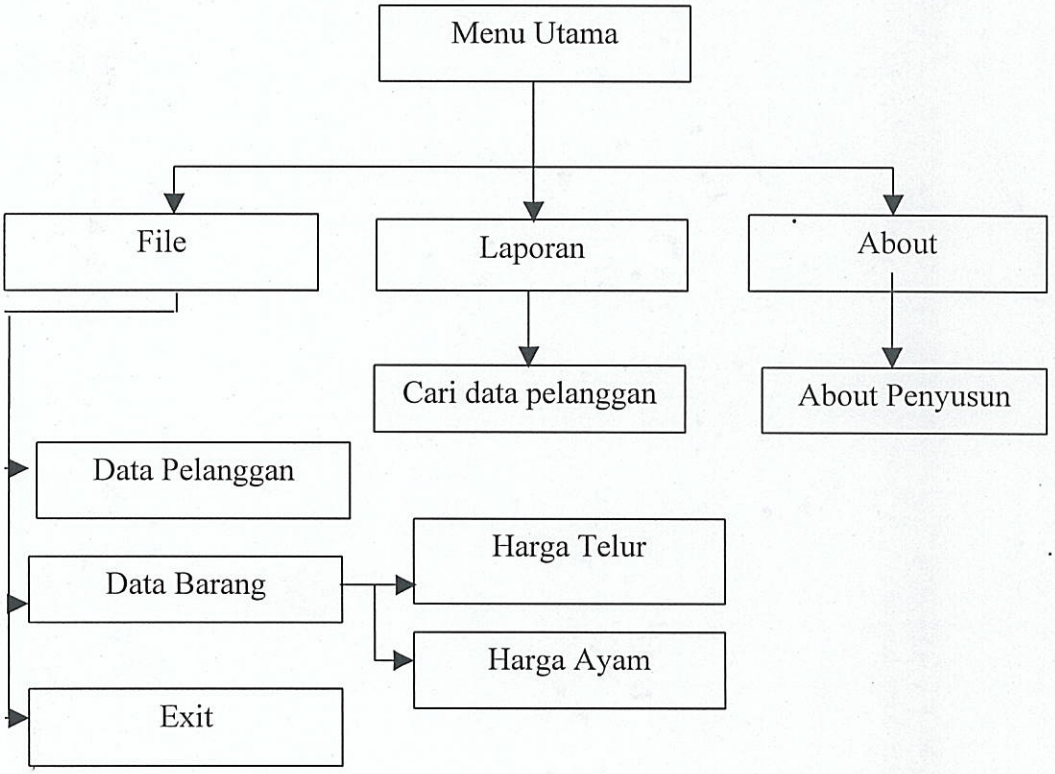
Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
Tgl_Jual	Numeric	6	Tanggal Penjualan
Nama Pembeli	Character	20	Nama Pembeli
Jenis Barang	Character	15	Jenis Barang
Jml_Barang(Kg)	Nemeric	10	Jumlah Barang
Total	Numeric	10	Total Barang

4.4 Struktur Program

Pada tahap ini penyusun mencoba menjelaskan bentuk rancangan tampilan menu dari program aplikasi yang penyusun buat, bentuk rancangannya adalh sebagai berikut :

Pada menu utama program ada tiga submenu yaitu :

1. Sub menu file,yang terdiri dari Data Pelanggan, Data Barang serta Exit.
2. Sub menu laporan, yang terdiri dari Cari Data Pelanggan, Harga Ayam, Harga Telur.
3. Sub menu Help, yang terdiri dari About Program



Gambar 4-4 Rancangan Struktur Program

4.5 Perancangan Detail

Tahap Perancangan detail ini terdiri dari perancangan Input dan Output,struktur menu, dan perancangan tampilan menu.

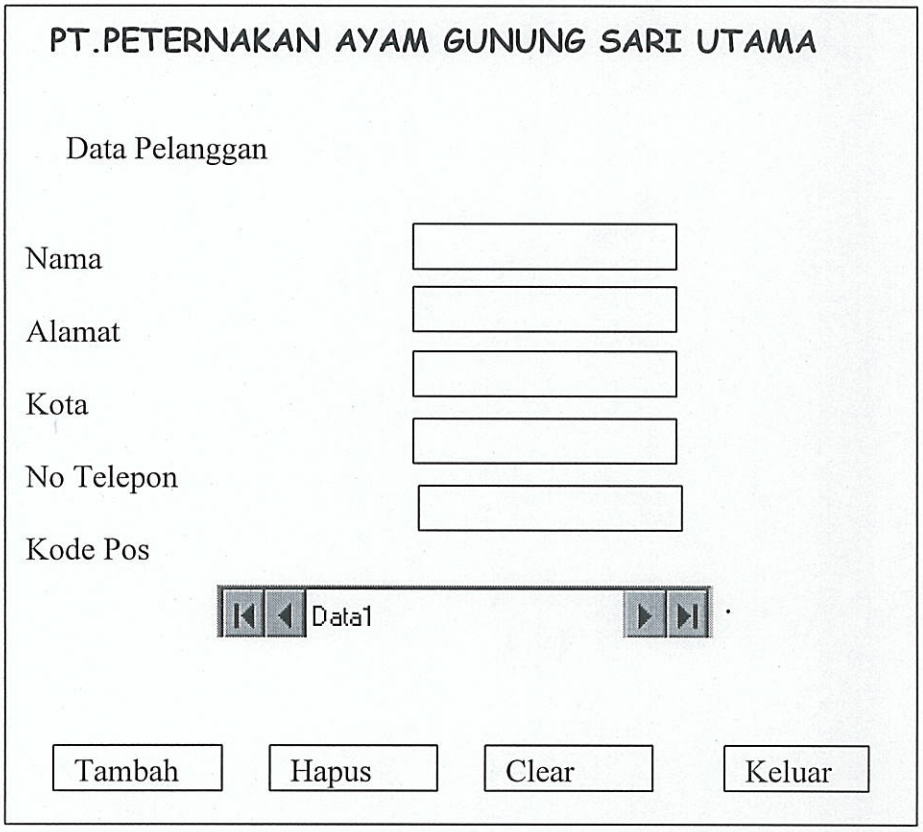
4.5.1. Perancangan Input dan Output

Perancangan Input dan Output ini dimaksudkan untuk merancang bentuk tampilan penginputan data dan hasil outputnya yang akan digunakan user dalam proses pengolahan data yang dilakukan dengan bantuan komputer melalui program aplikasi. Dalam hal ini penyusun bertujuan merancang input dan output program yang sederhan dan memudahkan dalam penggunaannya.

4.5.1.1 Perancangan Input

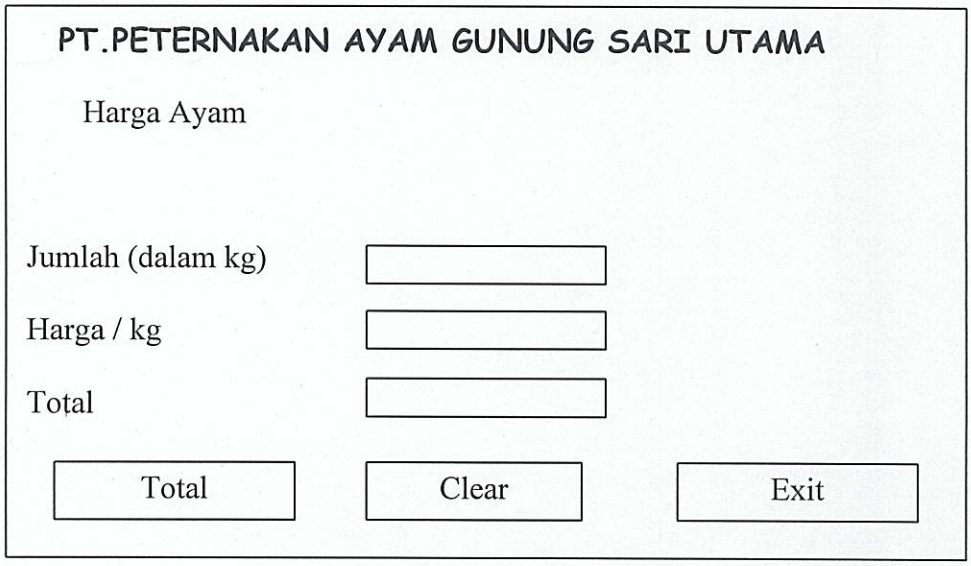
Pada perancangansistem ini berdasarkan input yang diterimaoleh sistem, dalam hal ini ada dua proses pemasukan data yaitu :

a) Input Data Pelanggan



Gambar 4-5 Perancangan Input Data Pelanggan

b). Input Harga Ayam



Gambar 4-6 Perancangan input harga ayam

c. Input Harga Telur

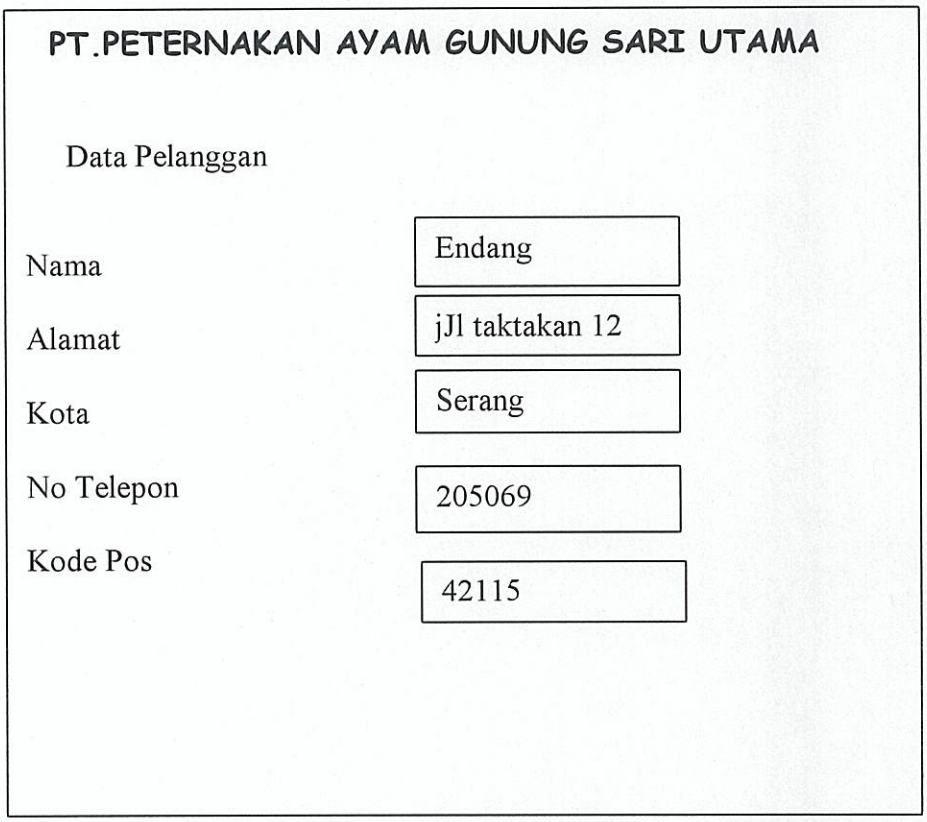


Gambar 4-7 Perancangan Input Harga Telur

4.5.1.2. Perancangan Output

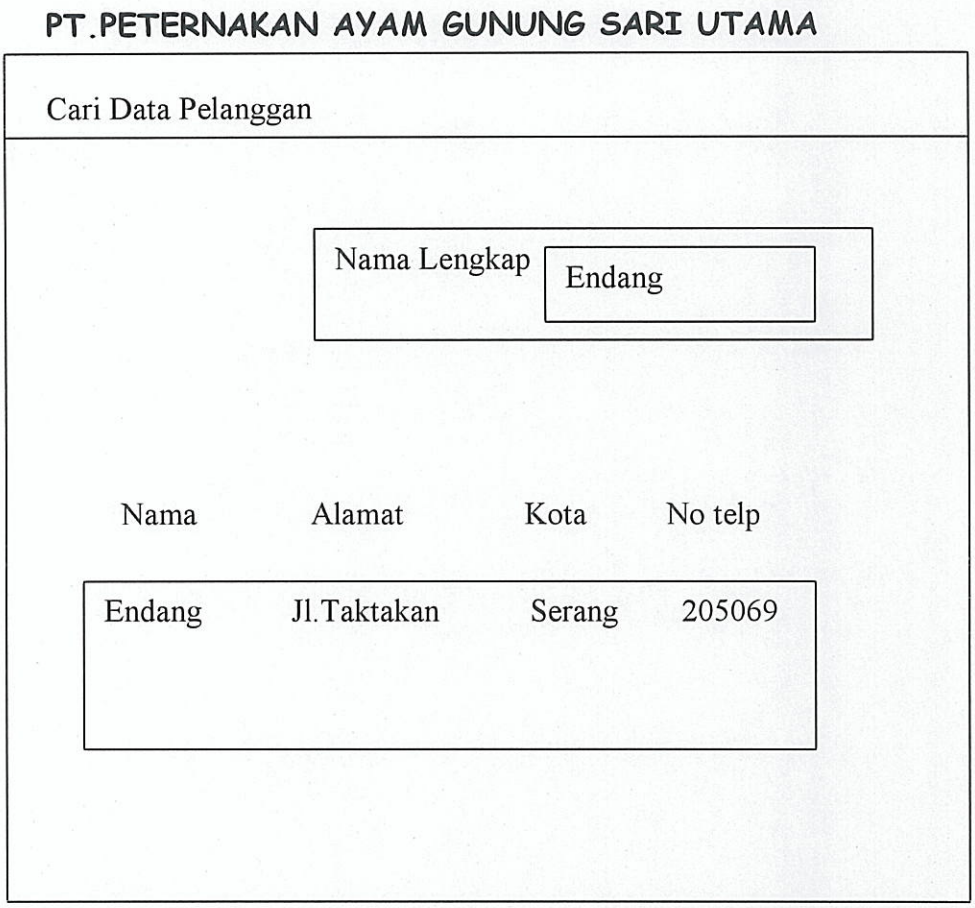
Pada perancangan output ini sesuai dengan persyaratan sistem yang telah ditetapkan, berikut ini adalah output-output yang dihasilkan :

a Output Data Pelanggan



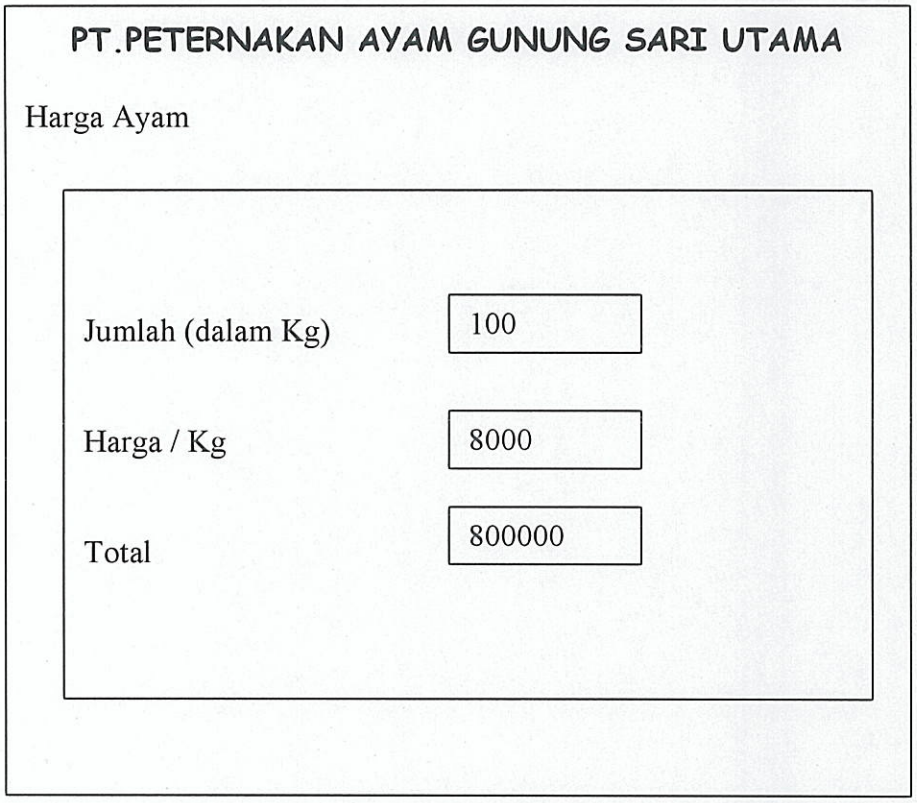
Gambar 4-8 Perancangan Output Data Pelanggan

a Output Cari Pelanggan



Gambar 4-9 perancangan output cari pelanggan

b) Output Harga Ayam



Gambar 4-10 perancangan Output input harga ayam

c). Output Harga Telur



Gambar 4-11 Perancangan input harga Telur