BAB IV

PELAKSANAAN KEGIATAN PRAKTEK

4.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Sebelum kami melakukan usulan didalam perancangan system informasi yang ada di PT. PamindoTiga T didalam section stamping area, di perlukan analisis terhadap system yang sedang berjalan di dalam perusahaan tersebut. Dengan tujuan dari analisis dan evaluasi system adalah untuk menganalisis system pengolahan data, serta mengusulkan system yang baru sehingga Sistem Informasi pengolahan data didalam gudang section Stamping Area ini dapat menghasilkan informasi yang relevan. Dikarenakan system yang berada di perusahaan PT. Pamindo Tiga T ini masih belum relevan, karena masih menggunakan aplikasi Microsoft excel, dan masih menyimpan banyak arsip di ruangan section area tersebut. Maka dari pada itu kami mencoba untuk melakukan Analisis system yang berjalan kami rubah dengan analisis yang di usulkan, sehingga nanti kedepannya dapat mempermudah pengimputan barang yang masuk dan pengimputan barang yang keluar. Sehingga dapat meminimalkan suatu arsip yang ada didalam section stamping area tersebut, dan mempermudah pengimputan barang yang masuk dan keluar.

4.1.1. Analisis Dokumen

Dokumen yang bersangkutan didalam pengolahan data di section stamping area adalah sebagai berikut:

1. Nama Dokumen : Surat DO (Delivery Order)
   Deskripsi : Merupakan surat permohonan dari Honda untuk mengajukan pemesanan dan pengiriman barang ke PT. Pamindo Tiga.
   Sumber : Honda
   Rangkap : 1
   Tujuan : Bagian Section Stamping Area
   Bentuk : File
   Elemen :Customer ID, Mo Number, Do Number, Driver Pengirim, Tujuan, Car Number.

4.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan

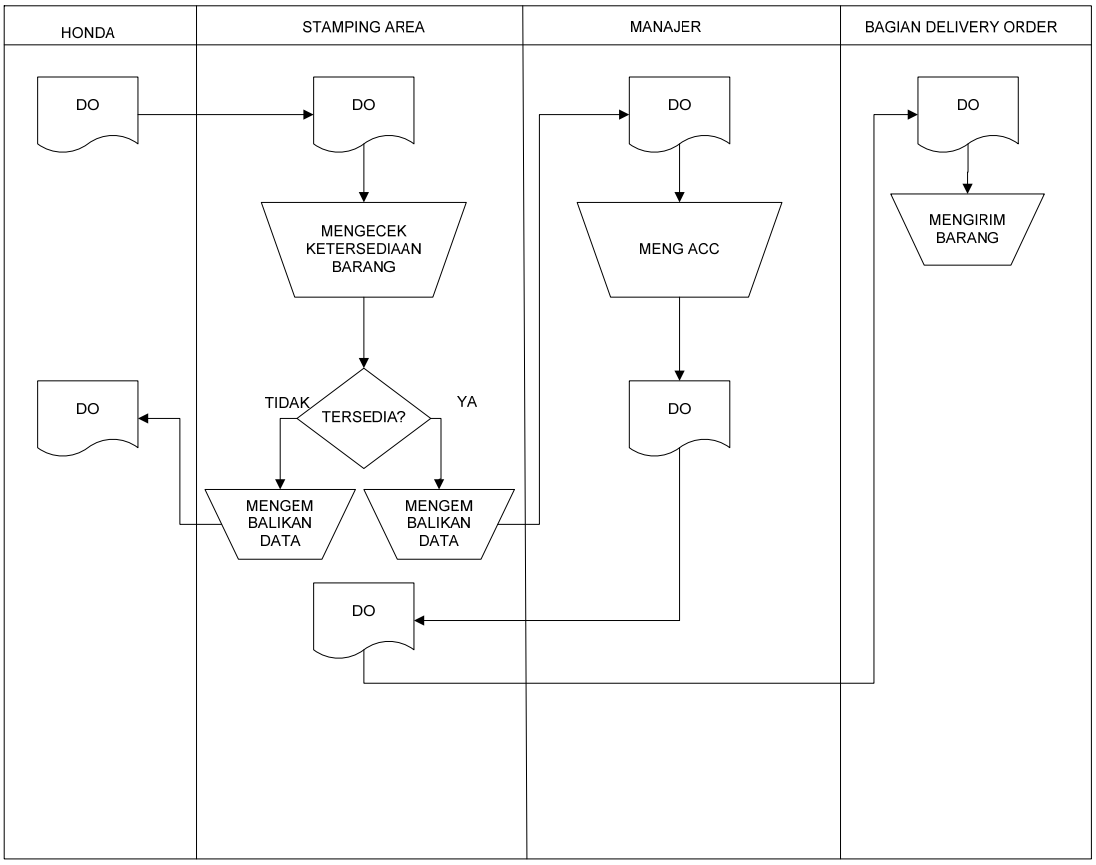
Prosedur Sistem Informasi Pengolahan Data gudang yang sedang berjalan di PT. Pamindo Tiga T, Tangerang Adalah sebagai berikut:

a. Honda memberikan data DO (delivery order) ke Stamping area.
b. Kemduian stamping area menerima data DO.

c. Bagian stamping area mengecekan ketersediaan barang yang telah di pesan pihak Honda, jika barang tidak tersedia, maka data DO akan kembalikan ke pihak Honda, dan jika barang tersedia maka data DO tersebut akan di berikan kepada manajer stamping area sebagai persetujuan.
d. Manajer menerima DO dari stamping area untuk di acc.
e. Setelah data DO di acc oleh manajer stamping area memberikan data DO tersebut kepada bagian pengiriman barang untuk di lakukan pengiriman barang ke pihak Honda.

4.1.2.1.Flow Map

Flow Map Berfungsi untuk menggambarkan aliran suatu data didalam suatu dokumen yang nantinya akan masuk dan keluar dari system tersebut. Dibawah ini adalah rancangan Flow Map data Stamping Area yang sedang berjala yaitu seperti gambar dibawah:



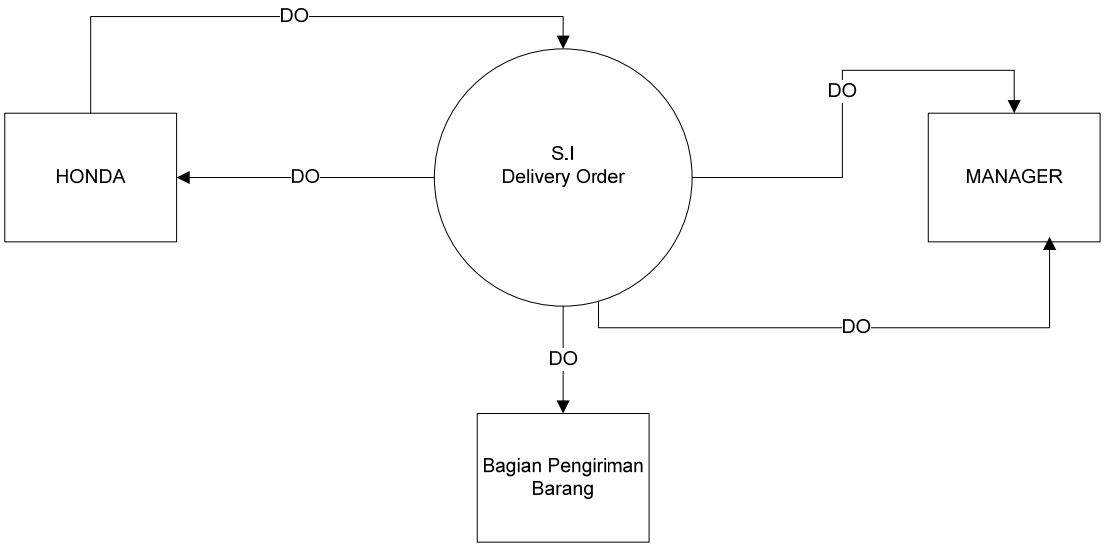
Gambar 4.1 *Flowmap Aliran data Delivery Order*

4.1.2.2. Diagram Kontek

Diagram kontek ini merupakan suatu kejadian tersendiri dari suatu diagram aliran data, dan dimana satu lingkaran mempresentasikan seluruh system. Diagram kontek ini harus berupa suatu pandangan yang mencakup masukan-masukan dasar, dari system-system dan outpunya.

Konteks diagram ini merupakan tingakatan tertinggi didalam diagram aliran data dan hanya memuat satu proses, dan menunjukan satu system secara keseluruhan.

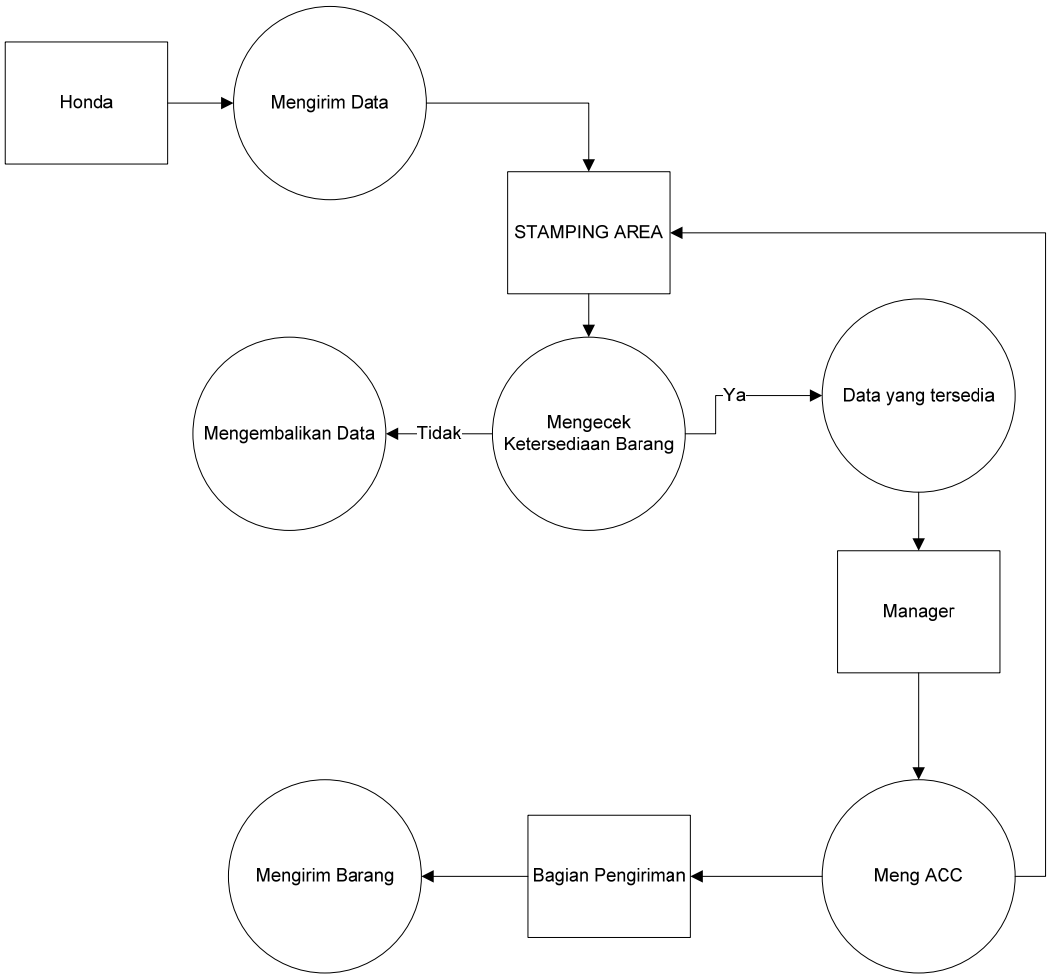
Proses tersebut diberi nomor nol. Karena semua entitas eksternal yang ditunjukan pada diagram konteks berikut aliran data-aliran data utama menuju dan dari system.



Gambar 4.2 *Diagram Konteks Aliran Data Delivery Order*

4.1.2.3.Data Flow Diagram

Diagram yang menggunakan adalah notasi-notasi untuk menggambarkan suatu arus dari system, yang penggunaannya sangan membantu untuk memahami system secara logika, tersetruktur dan jelas.



Gambar 4.3 *Data Flow Diagram data Delivery Order*

4.1.3. Evaluasi Sistem yang Berajalan

Dari hasil analisis system informasi pengolahan data delivery order, dapat disimpulkan bahwa system yang berjalan terdapat beberapa kelemahan, yaitu sebagai berikut:

1. Tanda bukti bahwa barang yang akan dikirim masih mengarsipkan berupa kertas di ruangan stamping area, sehingga sering sekali terjadinya kehilangan didalam penyimpanan data.
2. Kesulitan data, dan keterlambatan data didalam pembuatan laporan perasipan, dan laporan stok barang yang akan dikirim, masih harus melihat data dari yang telah di arsipkan.
3. Penyimpanan data masih menggunakan arsip, sehingga dapat menyulitkan dalam pencarian di karenakan arsip yang berupa dokumen sering terjadi kehilangan ataupun rusak, pengurutan, perhitungan data dan tidak adanya penyimpanan yang tersusun.

Meskipun system yang sedang berjalan ini dapat memenuhi kebutuhan dan masalah yang terjadi dapat di atasi, namun di harapkan dengan peracangan yang dilakukan dapat di peroleh kinerja yang akan lebih baik.

Ada beberapa kinerja system yang di harapkan yaitu sebagai berikut:

1. Desain system harus berguna, mudah dipahami dan mudah digunakan. Ini berarti bahwa data harus mudah di berguna, dan di pahami oleh pengguna pada bagian stamping area.
2. Adanya efektifitas dan efisiensi dalam pengolahan suatu data pemesanan barang atau delivery order, didalam suatu pengiriman barang dapat mempermudah pembuatan laporan-laporan bagi pihak manager.
3. Data yang di hasilkan harus lebih rinci, lengkap, fleksibel dan akurat. Sehingga dapat mempermudah didalam pencarian data, dan pemesanan barang.

4.2. Usulan Perancangan Sistem

Setelah mengatahui system informasi delivery order yang sedang berjalan di perusahaan PT. Pamindo Tiga T ini. Penulis melakukan suatu usulan system yang akan dibuat oleh kami sebagai penulis mencoba untuk mengusulkan suatu system. Disini penulis akan mengusulkan suatu rancangan system informasi stamping area. Yang didalamnya terdapat data-data yang telah terangkum menjadi program aplikasi atas sumber data yang ada. Penulis beraharap Program Aplikasi ini dapat bermanfaat bagi pengguna yang ada di dalam perusahaan. Aplikasi System informasi stamping area ini walaupun masih bersifat sederhana, akan tetapi penulis semaksimal mungkin akan memperkecil tingkat kemudahan dalam pembukaan aplikasi tersebut, dengan menyaring para pengguna untuk memasukan kata sandi agar data tetap aman.

4.2.2. Tujuan Perancangan Sistem

Perancangan system merupakan bagian dari metodologi pengembangan suatu perangkat lunak yang dilakukan setelah melalui tahapan analisis. Perancangan dimaksudkan untuk memberikan gambaran secara jelas dan terperinci. Pada tahapan perancangan system ini juga akan dibuat suatu flowmap, diagram konteks, diagram aliran data dan turunannya. Maka tahap perancangan ini akan memberikan gambaran mengenai suatu aliran informasi dan proses yang sedang didalam system.

4.2.3. Gambaran Umum Sistem Yang di usulkan

Perancangan System Informasi penjualan ini akan menghasilkan sebuah produk berupa program aplikasi yang dapat menangani pengolahan data seperti : data transaksi pemesanan barang, dan laporan-laporan. Didalam penerapannya ini system ini digunakan di lingkungan dalam system. Adapun pemakai system dalam lingkungan dalam system yaitu bagian penjualan saja sedangkan lingkungan luar system yang mendapat hasil dari system pembeli dan owner, pemasok. Selain itu, system tersebut dapat mengolah semua data masukan yang ada dalam system kemudian dapat menghasilkan suatu keluaran yang sesuai dengan kebutuhan data pengiriman barang, laporan pengiriman barang, dan pengolahan data piutang dan laporan-laporan.

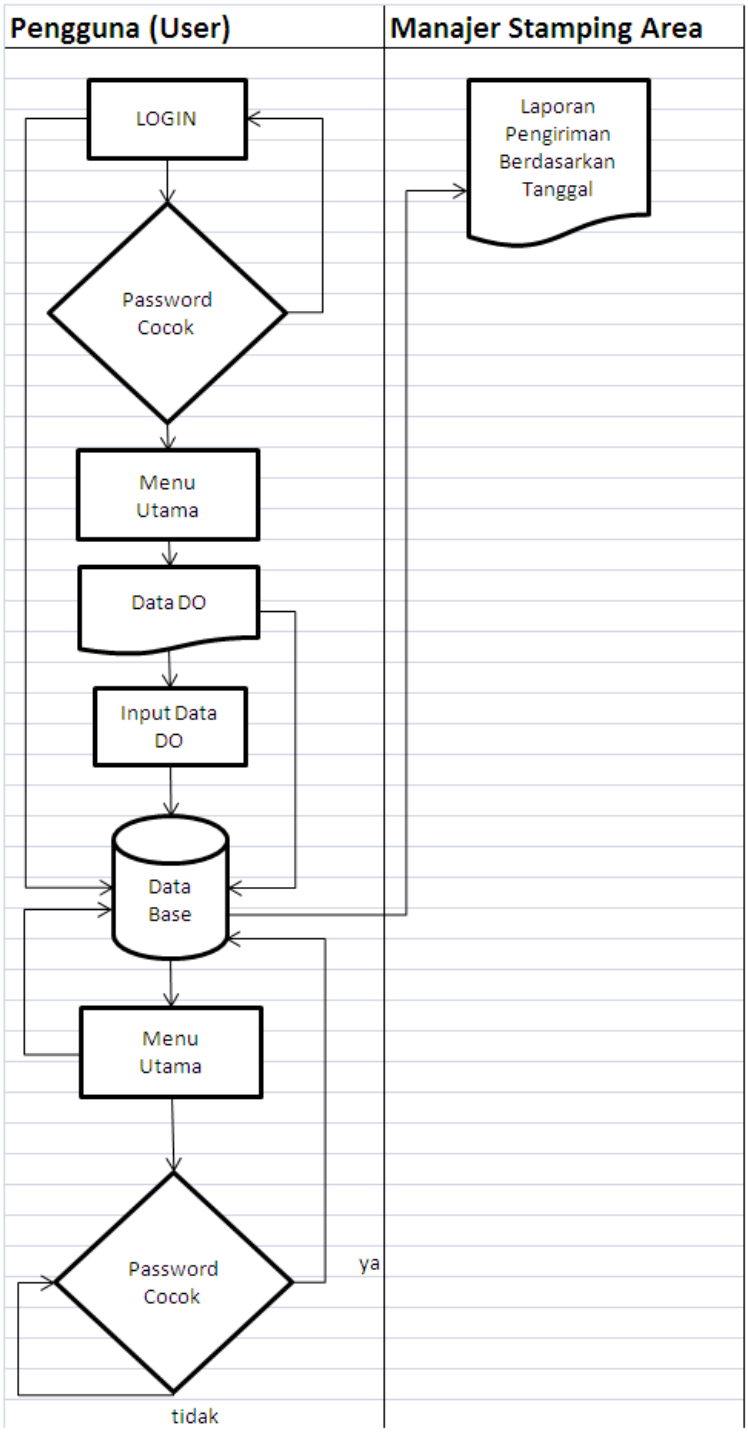
4.2.4. Perancangan Prosedur yang diusulkan

Perancangan prosedur merupakan hasil dari perubahan dan pengoprasian dari system yang sedang berjalan. Dimana system yang di usulkan ini dapat menutupi

kekurangan-kekurangannya, sehingga dapat memberikan kemudahan bagi pemakai. Berdasarkan pada hasil evaluasi system yang berjalan ini maka system yang telah ada perlu di kembangkan. Pengembangan system yang dilakukan dengan cara mengubah atau memperbaiki system yang masih menggunakan arsip, Dengan menambahkan aplikasi untuk pengolahan data. Gambaran mengenai prosedur atau flowmap usulan system informasi delivery order adalah sebagai berikut:

1. User harus Login terlebih dahulu sebelum melakukan pemprosesan atau pengimputan delivery order.
2. Apabila user memasukan username dan password dengan benar, maka akan masuk kedalam tampilan utama program.
3. Setelah user masuk kedalam tampilan utama, maka ada menu utama yang akan memproses suatu data delivery order.
4. User dapat mengimput, menampilkan, mencari dan mencetak data delivery order dengan program yang di usulkan.
5. Input pengiriman masuk kedalam database yang telah disediakan.
6. Manager Stamping Area mengecek database laporan pengiriman berdasarkan tanggal.
7. User dapat mencetak laporan delivery order yang ada didalam database.
8. User harus logout terlebih untuk menonaktifkan program delivery order, agar nantinya data tetap aman dan terjaga.

4.2.4.1. Flow Map di Usulkan



Gambar 4.4 Flow map yang di usulkan

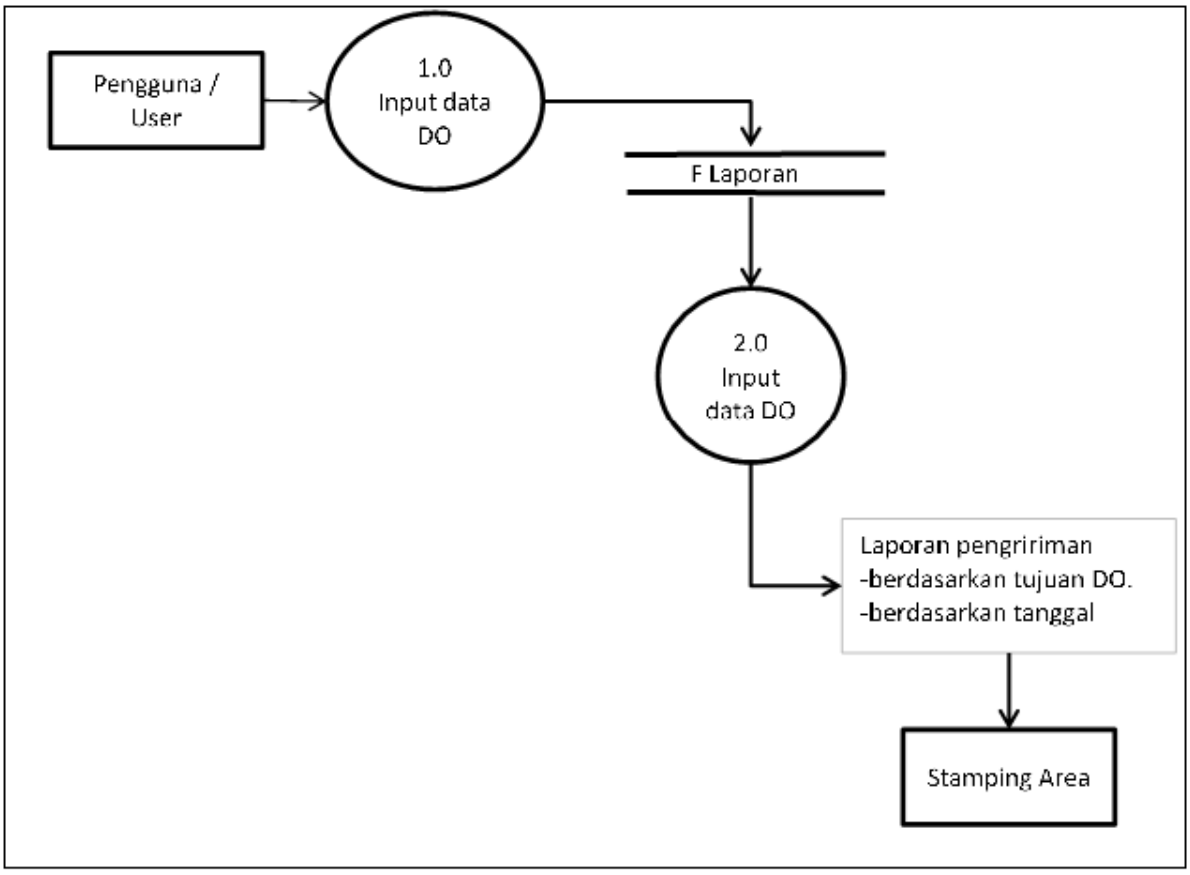
4.2.4.2.Diagram Konteks

Diagnram konteks yang kami usulkan adalah seperti gambar dibawah.



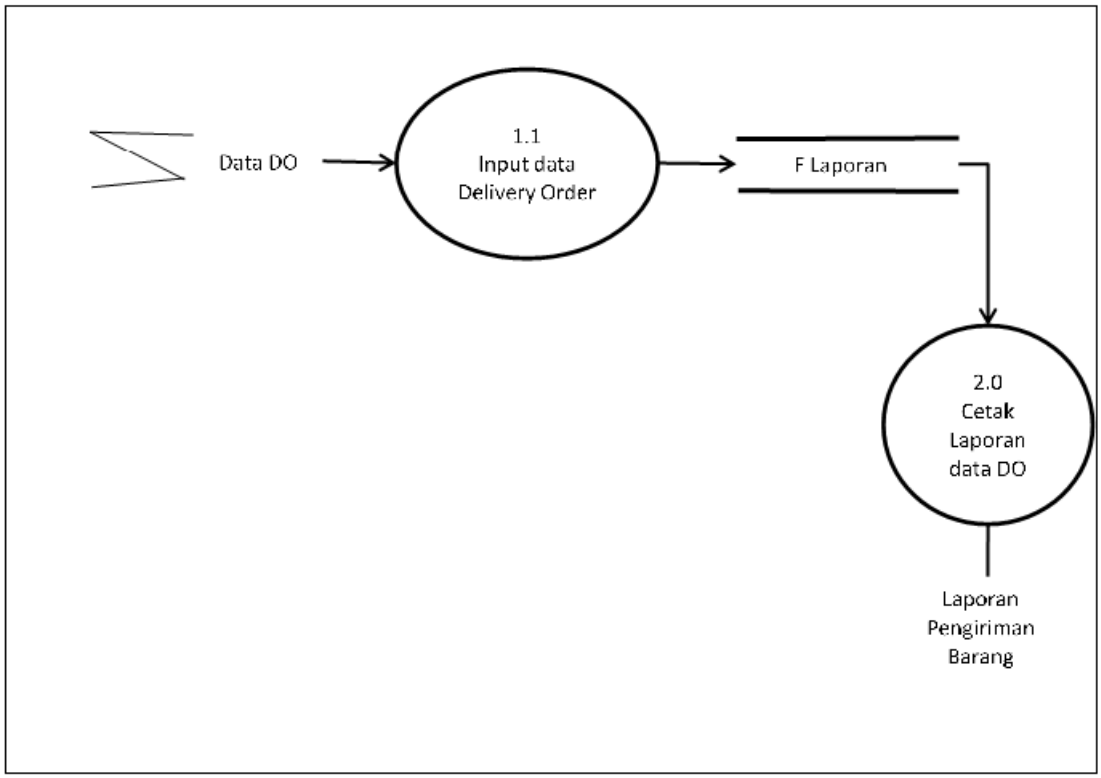
Gambar 4.5 Diagram konteks yang di usulkan.

4.2.4.3.DFD Level 0



Gambar 4.6 DFD level 0

4.2.4.4.DFD Level 1



Gambar 4.6DFD level 1