BAB IV

ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1. Analisis Sistem

4.1.1. Analisis Dokumen

Menggambarkan bagaimana dokumen-dokumen digunakan dalam system penjualan retail buku.

1. Form Pemesanan
    a. Deskripsi : Formulir Pemesanan buku yang di isi oleh konsumen
    b. Rangkap : 1 Rangkap
    c. Sumber : Bagian Distribusi
    d. Ke : Konsumen
    e. Atribut : no, nama buku, harga, jumlah pemesanan, jumlah total, diskon, jumlah bayar

2. Delivery Order
    a. Deskripsi : Surat Jalan adalah dokumen yang berfungsi sebagai surat pengantar atas barang yang tercantum di dalamnya yang ditujukan kepada bagian gudang
    b. Rangkap : 4 Rangkap
    c. Sumber : Bagian Distribusi
    d. Ke : Konsumen, gudang, keuangan, bagian distribusi

e. Atribut : Nama, alamat, telp, tanggal, kode, nama barang, jumlah brg, harga satuan, jumlah, subtotal, diskon, total, ttd distribusi, ttd keuangan, ttd gudang, ttd konsumen.

3. Kwitansi
   a. Deskripsi : Bukti transaksi penjualan
   b. Rangkap : 3 rangkap
   c. Sumber : Bagian Distribusi
   d. Ke : Konsumen, Bagian Keuangan, arsip bagian distribusi
   e. Atribut : No, Nama, total pembayaran, untuk pembayaran, jumlah, ttd bagian distribusi

4. Tanda Terima
   a. Deskripsi : Surat pemberitahuan penerimaan barang
   b. Rangkap : 2 Rangkap
   c. Sumber : Bagian Distribusi
   d. Ke : Konsumen, arsip bagian distribusi
   e. Atribut : tanggal, kepada, dari, paket, ttd pengirim, ttd penerima

4.1.2. Analisis Prosedur yang Berjalan

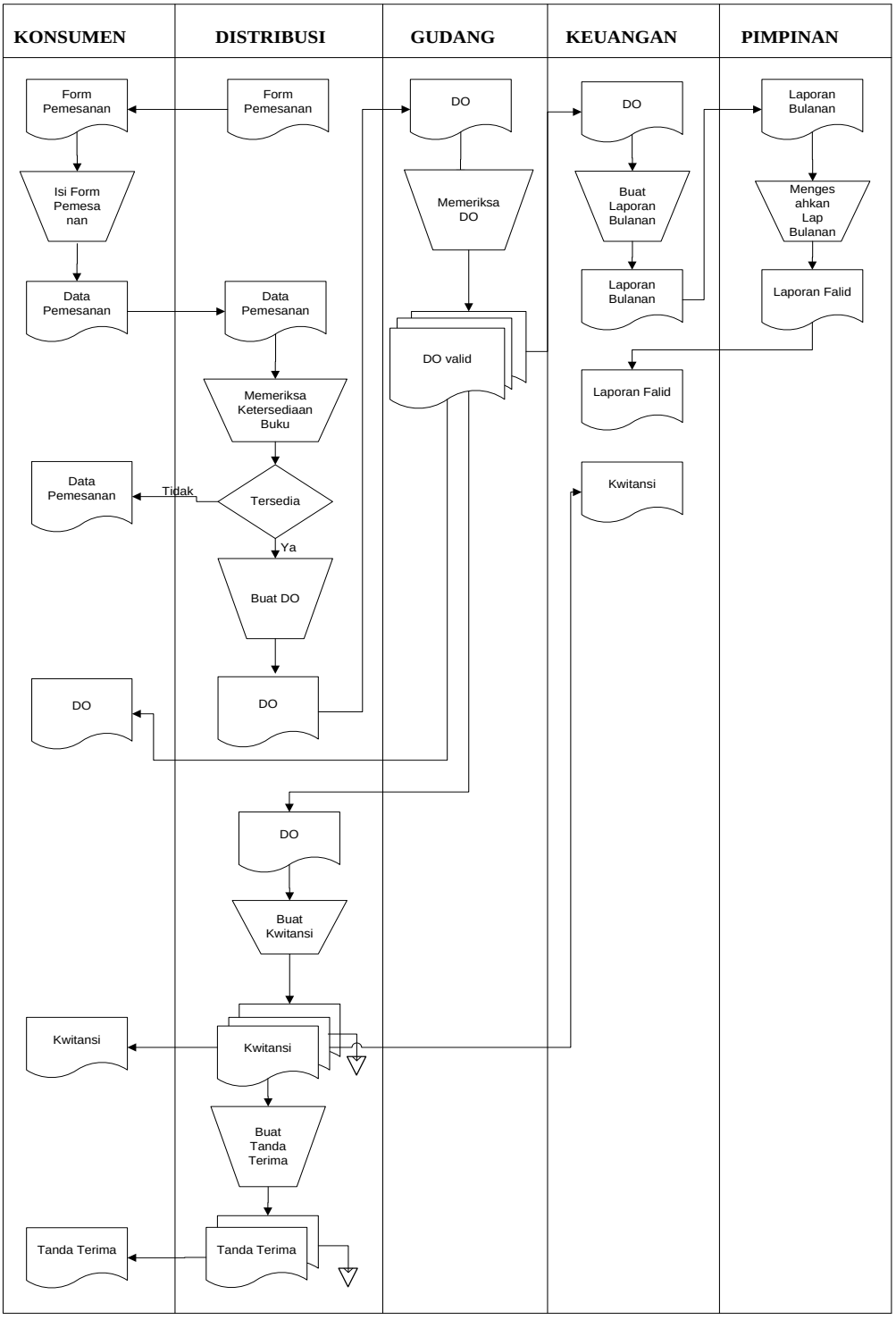
Dalam analisis prosedur yang berjalan terdapat adanya lima entitas yaitu: Konsumen, Distribusi, Gudang, Keuangan, Pimpinan.

1. Bagian distribusi memberikan form pemesanan kepada konsumen.

2. Konsumen menerima form pemesanan kemudian mengisi form pemesanan.
3. Konsumen memberikan data pemesanan yang sudah terisi kepada bagian distribusi.
4. Bagian distribusi memeriksa ketersediaan buku, jika tersedia maka bagian distribusi membuat delivery order sebanyak 1 rangkap yaitu untuk bagian gudang. Namun jika buku yang dipesan tidak ada maka form pemesanan akan diberikan kembali ke konsumen
5. Bagian gudang memeriksa delivery order
6. Bagian distribusi membuat kwitansi sebanyak 2 rangkap, 1 untuk konsumen dan 1 lagi untuk diarsipkan
7. Bagian distribusi membuat tanda terima sebanyak 2 rangkap, 1 untuk konsumen dan 1 lagi untuk diarsipkan
8. Bagian keuangan membuat laporan keuangan bulanan kemudian menyerahkan laporan keuangan bulanan kepada pimpinan untuk disahkan
9. Pimpinan mengesahkan laporan keuangan bulanan kemudian menyerahkan laporan keuangan valid ke bagian keuangan

4.1.2.1. Flow Map

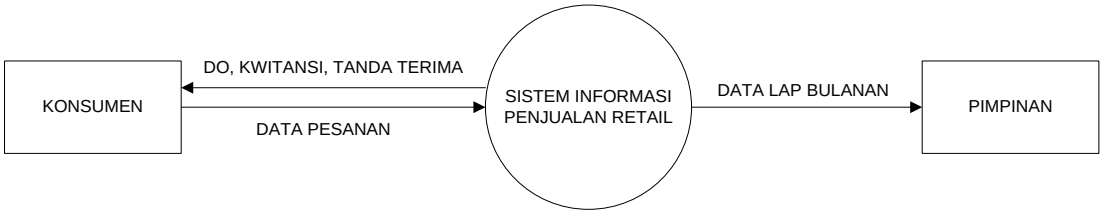
Bagan alir dokumen merupakan bagan alir yang menunjukan arus dari laporan dan formulir termasuk tembusan-tembusanya. fungsi dari flow map adalah untuk mempermudah penggambaran aliran data yang berupa dokumen sistem yang sedang berjalan maupun sistem yang diusulkan. Flow map sistem yang sedang berjalan dapat dilihat gambar 4.1 berikut ini :



Gambar 4.1 Flow Map yang sedang berjalan

4.2.1.2. Diagram Konteks

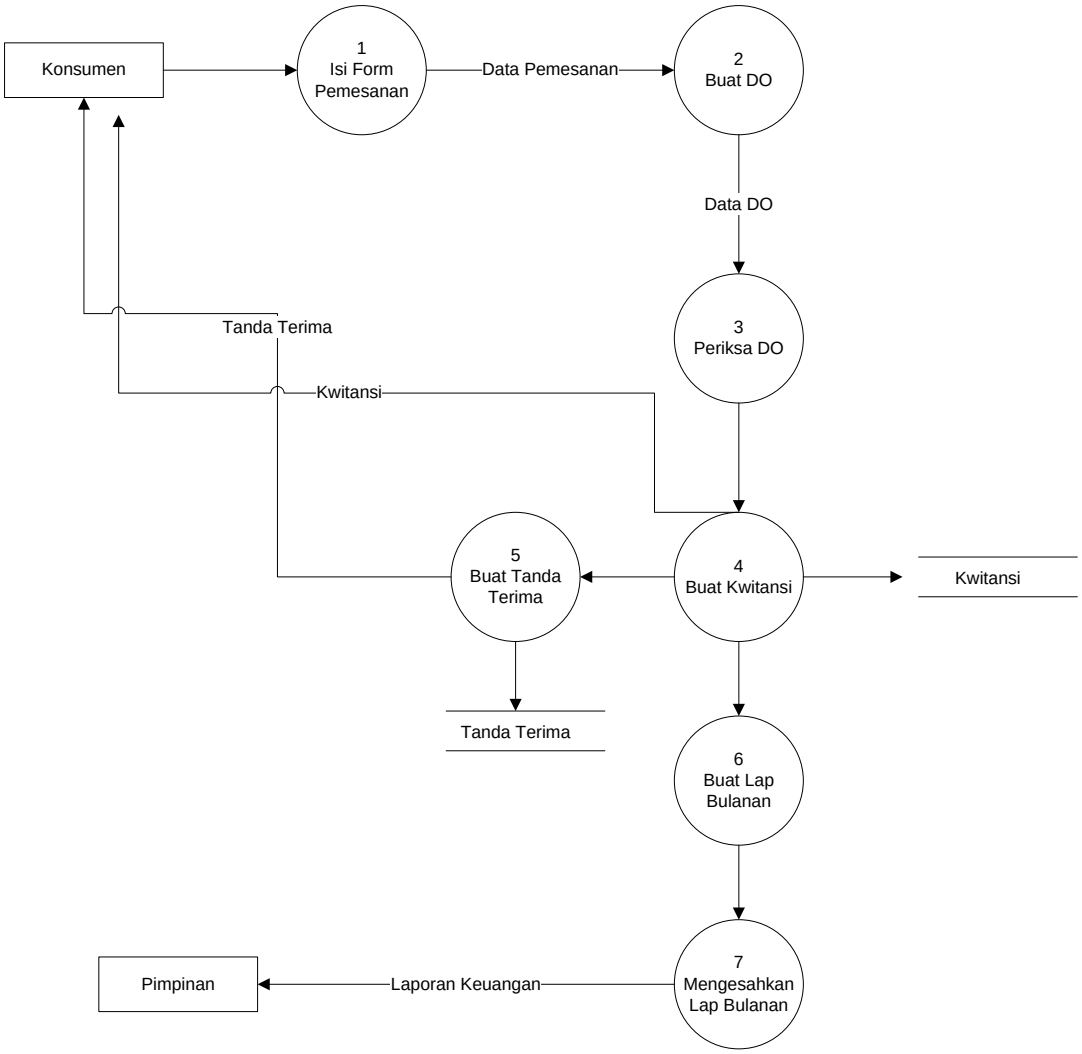
Diagram Kontek Diagram konteks adalah suatu diagram alir yang menggambarkan suatu arus data sistem atau rancangan aliran data utama yang perlu dilakukan pengulangan dari level yang lebih tinggi ke level yang lebih rendah rendah agar proses yang terjadi dapat terlihat dengan jelas.



Gambar 4.2 Diagram Konteks yang sedang berjalan

4.2.1.3. Data Flow Diagram

Diagram alir yang dipresentasikan dengan lambang-lambang tertentu. Penulisan suatu program akan lebih mudah dalam pelaksanaannya, dengan adanya Diagram Alir Data. Keuntungan menggunakan data flow diagram adalah supaya lebih memudahkan pemakai (user) yang kurang menguasai bidang komputer, untuk lebih mengerti sistem yang akan dikembangkan atau dikerjakan. Proses data flow diagram merupakan sekumpulan program dapat juga merupakan transformasi data secara manual.



Gambar 4.3 DFD yang sedang berjalan

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan

Dilihat dari system infomasi yang berjalan masih ada masalah atau kekurangan dalam pencarian ketersediaan buku dan pembuatan delivery order yang memakan waktu lama dalam mencari data dan juga terjadinya penumpukan berkas. Agar tidak terjadi keterlambatan pemberiaan data dan penumpukan berkas

penulis merancang ulang system penjualan retail buku yang memberikan informasi dengan cepat dan akurat.

4.2. Usulan Perancangan System

Perancangan system merupakan langkah yang sangat penting dalam membangun suatu system. Perancangan system ini menggambarkan prosedur yang akan diusulkan dalam system informasi penjualan buku retail pada Era Muslim Global Media. Perancangan system ini akan menjelaskan perancangan arus dokumen (Flow Map), Diagram Konteks, Diagram Arus Data (DFD)

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

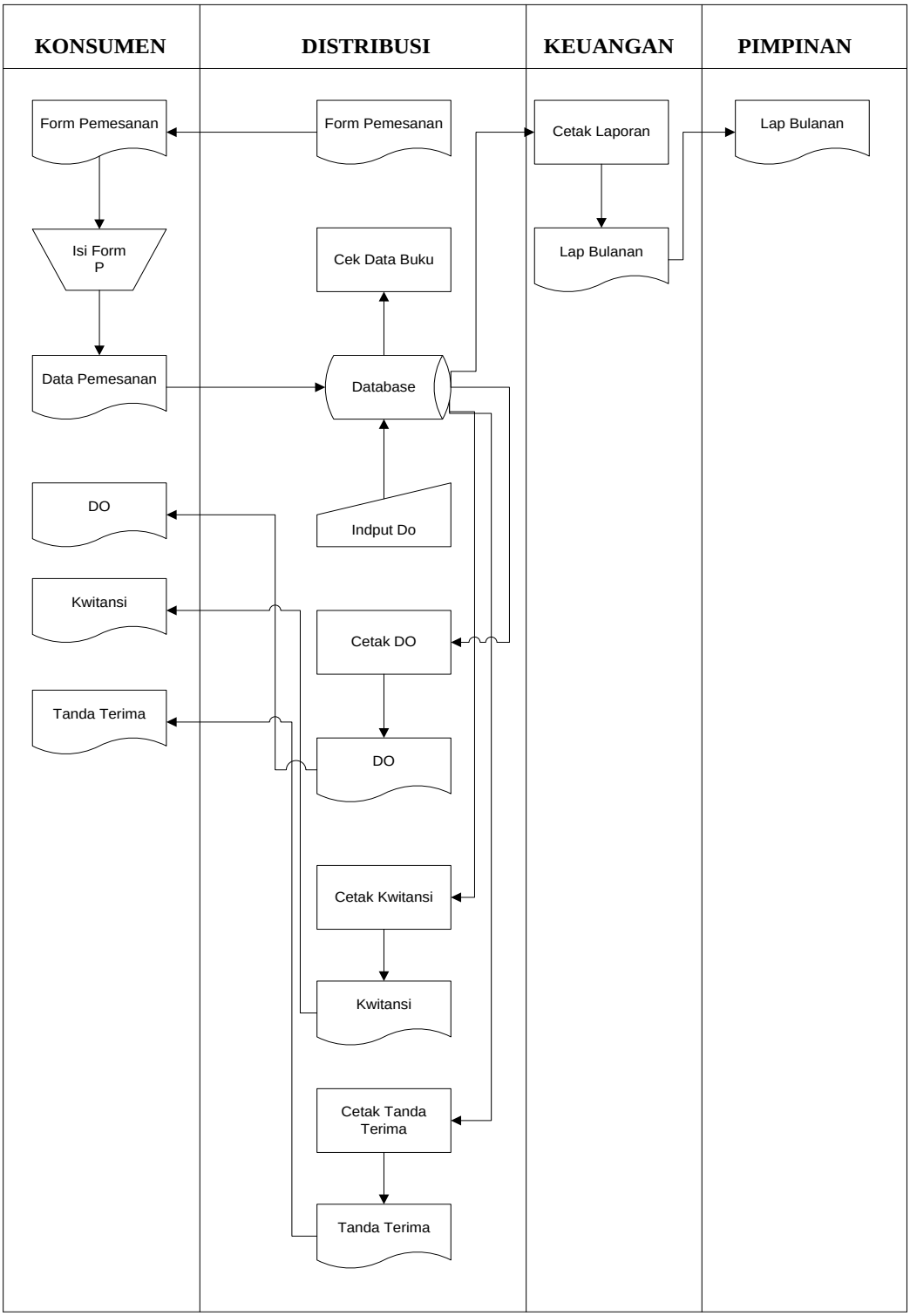
Untuk merancang system informasi penjualan retail buku pada Era Muslim Global Media yang terkomputerisasi sehingga tidak ada penumpukan berkas

4.2.2. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Penulis mengembangkan system dan prosedur yang ada dengan membuat Flow Map, Diagram Konteks, DFD

4.2.2.1 Flow Map

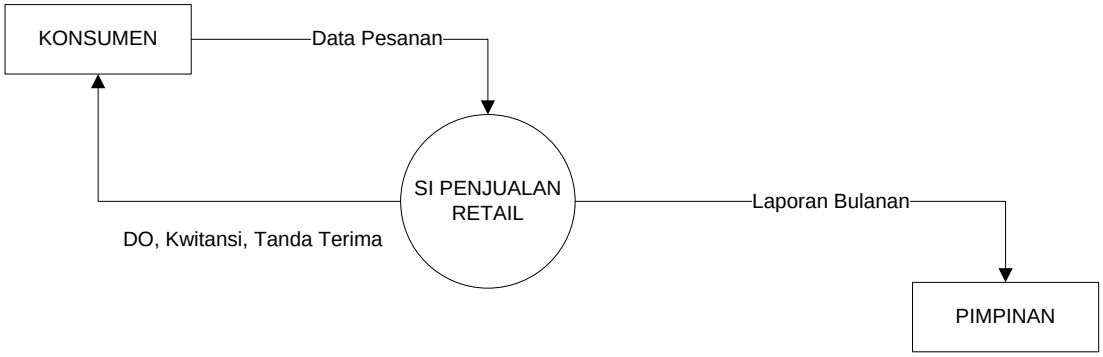
Bagan alir dokumen merupakan bagan alir yang menunjukan arus dari laporan dan formulir termasuk tembusan-tembusanya. fungsi dari flow map adalah untuk mempermudah penggambaran aliran data yang berupa dokumen sistem yang sedang berjalan maupun sistem yang diusulkan. Flow map sistem yang diusulkan dapat dilihat gambar 4.4 berikut ini :



Gambar 4.4 Flow Map yang diusulkan

4.2.2.2. Diagram Konteks

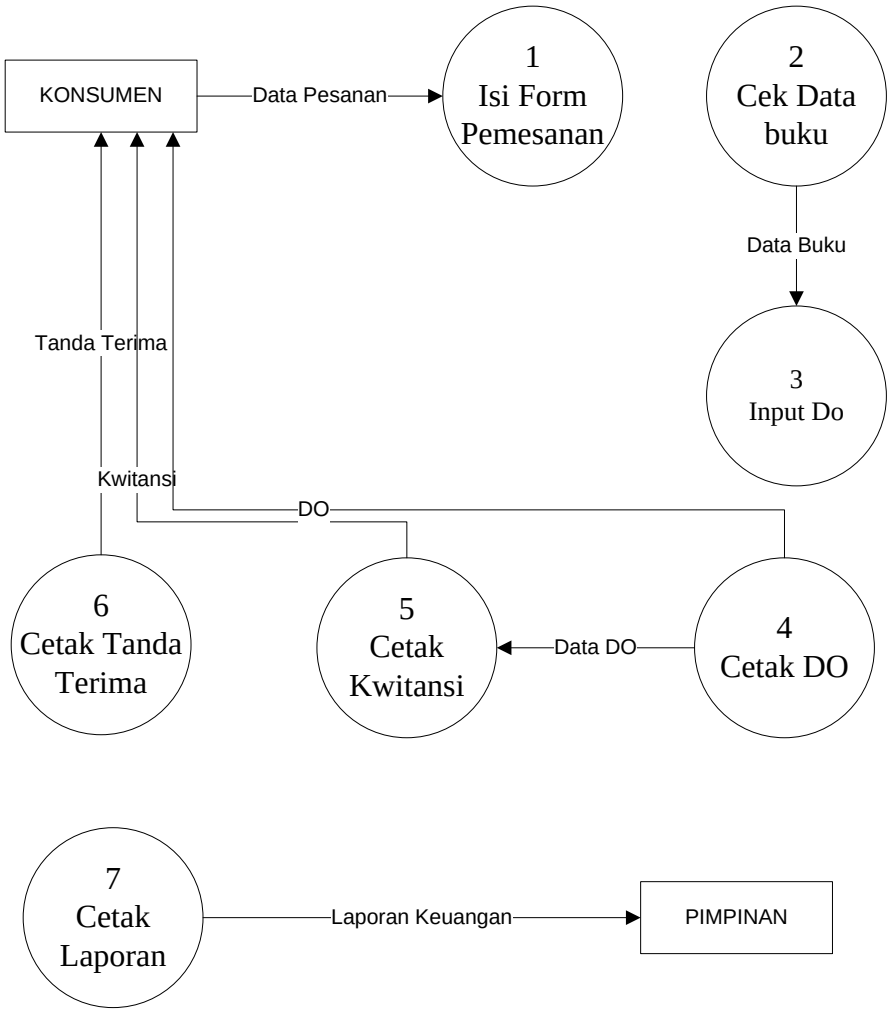
Diagram Kontek Diagram konteks adalah suatu diagram alir yang menggambarkan suatu arus data sistem atau rancangan aliran data utama yang perlu dilakukan pengulangan dari level yang lebih tinggi ke level yang lebih rendah rendah agar proses yang terjadi dapat terlihat dengan jelas.



Gambar 4.5 Diagram Konteks yang diusulkan

4.2.2.3. Data Flow Diagram

Diagram alir yang dipresentasikan dengan lambang-lambang tertentu. Penulisan suatu program akan lebih mudah dalam pelaksanaannya, dengan adanya Diagram Alir Data. Keuntungan menggunakan data flow diagram adalah supaya lebih memudahkan pemakai (user) yang kurang menguasai bidang komputer, untuk lebih mengerti sistem yang akan dikembangkan atau dikerjakan. Proses data flow diagram merupakan sekumpulan program dapat juga merupakan transformasi data secara manual.



Gambar 4.6 DFD yang diusulkan

4.3 Evaluasi system yang diusulkan

Dari analisa system Informasi Pejualan Retail Buku pada Era Muslim Global Media yang diusulkan oleh penulis lebih terstruktur sehingga tidak ada lagi berkas-berkas yang menumpuk karena data yang baru masuk langsung tersimpan pada database.