BAB IV

ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis sistem merupakan gambaran tentang sistem yang saat ini sedang berjalan di CV Tour and Travel MARISSA HOLIDAY pada bagian pemesanan bus, sistem yang digunakan belum sama sekali menggunakan komputer. Analisis sistem ini bertujuan untuk membuat sistem yang baru agar terkomputerisasi sehingga dapat lebih efektiv.

4.1.1 Analisis Dokumen

Analisis document merupakan penjelasan mengenai dokumen-dokemen yang digunakan dalam system informasi pemesanan bus. Dalam analisa dokumen akan menjelaskan hal-hal sebagai berikut :

Nama dokumen : untuk menjelskan nama dokemen tersebut.

Sumber : merupakan asal dokumen.

Fungsi : untuk menjelaskan kegunaan informasi.

Distribusi : menjelaskan dokumen kebagian mana informasi tersebut mengalir.

Rangkap : jumlah salinan dokumen.

Bentuk : dokumen yang digunakan dalam bentuk apa.

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan

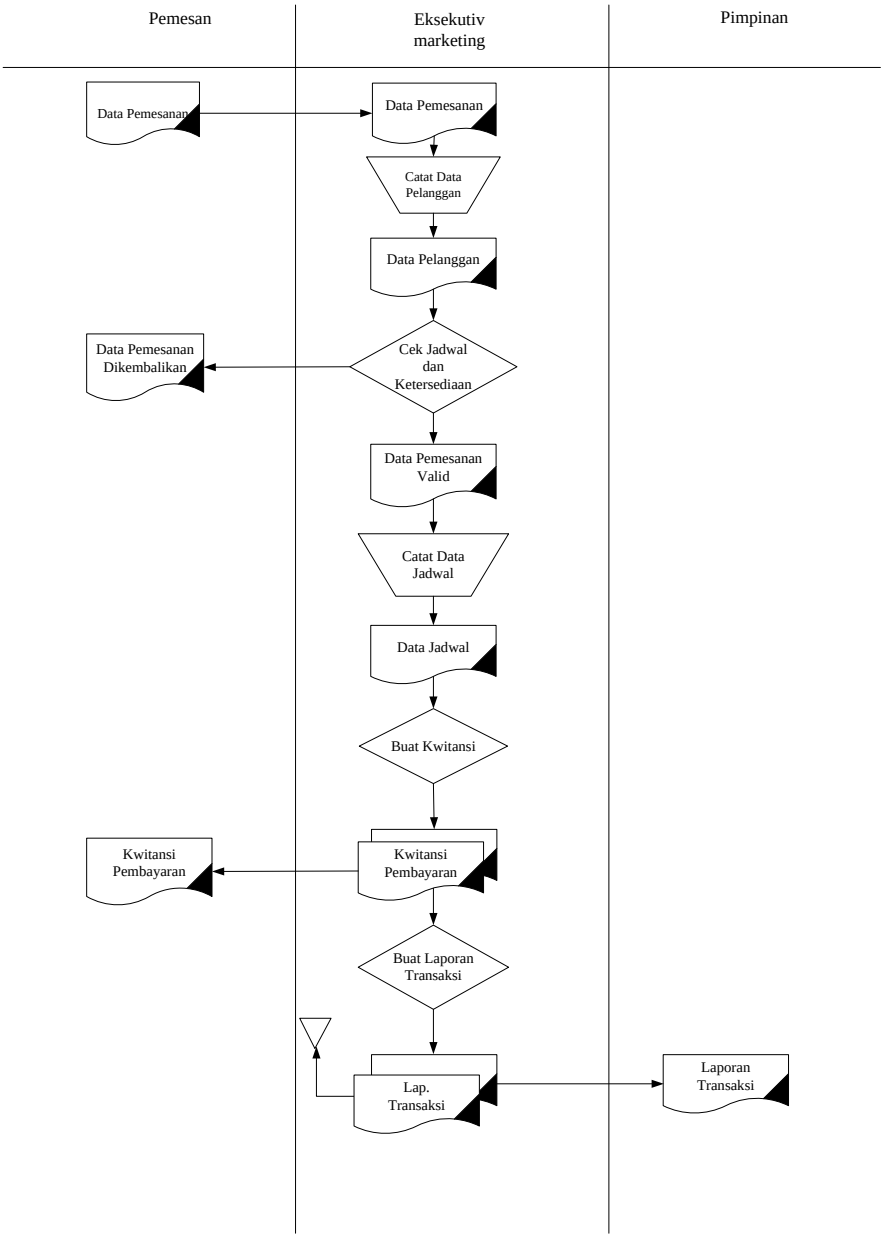
Analisis system yang sedang berjalan pada Sistem Informasi pemesanan bus pada CV Tour and Travel MARISSA HOLIDAY, bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja system tersebut dan masalah yang di

hadapi system tersebut untuk dapat di jadikan sistem yang baru agar terkomputerisasi, perancangan analisis system yang sedang berjalan yang di lakukan berdasarkan urutan kejadian yang ada dan dari urutan kejadian tersebut dapat di buat diagram aliran document *(flowmap)*, prosedur Sistem Informasi Pemesanan Bus pada CV Tour and Travel MARISSA HOLIDAY di deskripsikan sebagai berikut :

1. Pemesan memberikan data pemesanan ke Bag. Executive Marketing.
2. Bag. Executive Marketing mencatat data pemesan.
3. Bag. Executive Marketing mengecek jadwal serta ketersediaan bus apabila tidak tersedia data pemesan di kembalikan dan jika tersedia maka Bag. Executive Marketing akan mencatat jadwal dan ketersediaan bus.
4. Bag. Executive Marketing membuat kwitansi pembayaran rangkap dua kemudiaan Bag. Executive Marketing memberikan lembar 1 kwitansi pembayaran kepada pemesan sebagai bukti dan lembar kedua untuk di buat laporan transksi rangkap dua.
5. Lembar satu laporan transaksi di berikan kepada pimpinan dan lembar yang kedua akan di arsipkan untuk keperluan perusahaan.

4.1.2.1. Flow Map

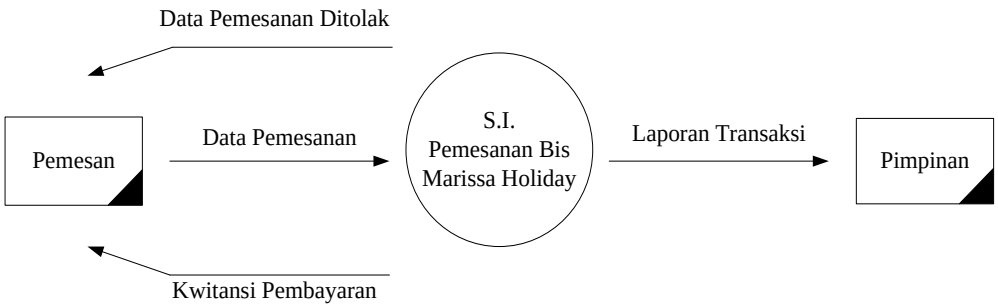
Flowmap berfungsi untuk menggambarkan dokumen yang mengalir dan proses yang dilakukan. Berdasarkan analisa prosedur yang sedang berjalan maka dapat digambarkan flowmap sebagai berikut.



Gambar 4.1 Flow Map yang sedang berjalan

4.1.2.2. Diagram Konteks

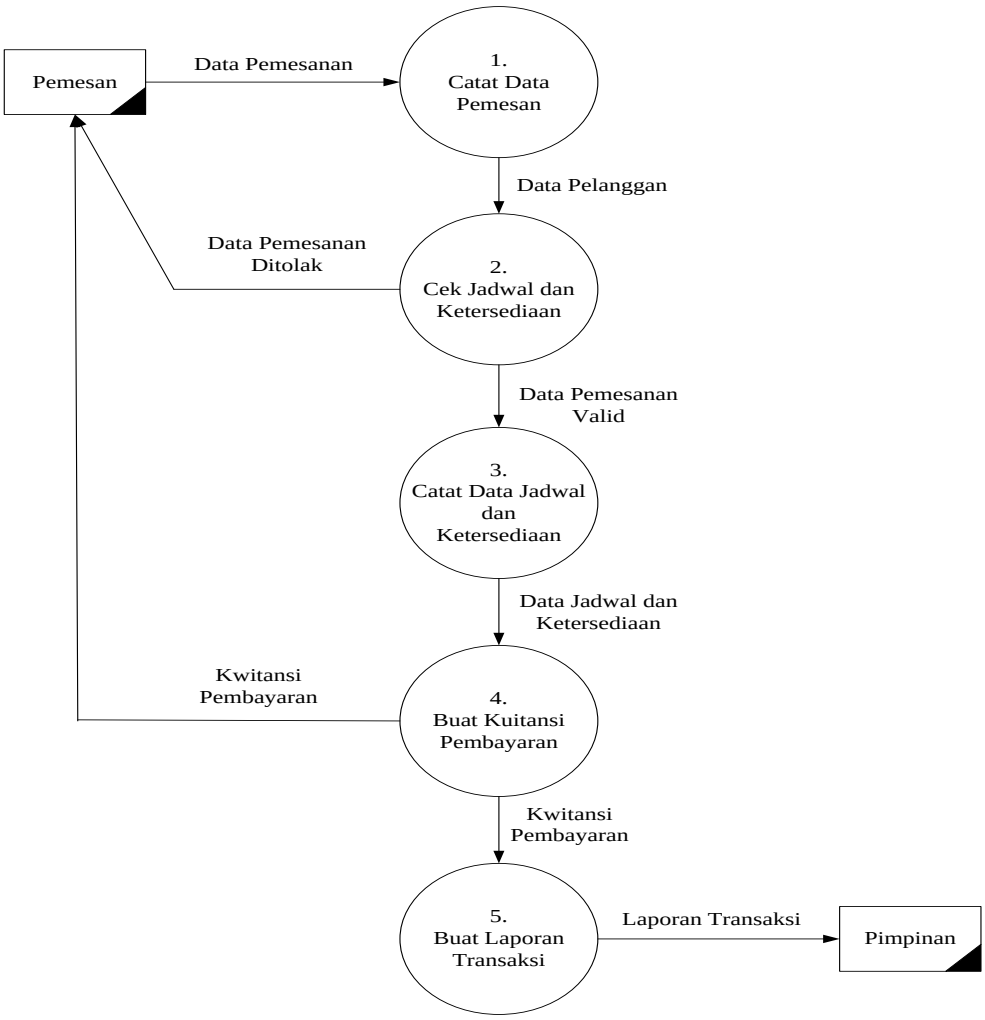
Diagram konteks merupakan alat untuk stuktur analisis. Pendekatan struktur ini mencoba untuk menggambarkan system secara garis besar atau keseluruhan. Pada diagram ini dianalisis informasi yang dibutuhkan dari tujuan untuk mendapatkan informasi yang diharapkan. Berdasarkan dari flowmap yang sudah ada, dapat dibuatkan diagram konteks yang berfungsi untuk menjelasakan hubungan system yang sedang berjalan dengan entitas luar.



Gambar 4.2 Diagram Konteks yang sedang berjalan

4.1.2.3. Data Flow Diagram

Data flow diagram merupakan alat yang digunakan pada metodologi pengembangan system yang terstuktur. Data flow diagram berfungsi untuk menggambarkan arus data dalams system dengan terstuktur dan jelas. Pembuatan Data Flow Diagram yang sedang berjalan ini bertujuan untuk menggambarkan system yang berjalan sebagai jaringan kerja antar proses yang berhubungan satu sama lain, dengan aliran data yang terdapat dalam system.



Gambar 4.3 Data Flow Diagram yang sedang berjalan

4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan

Berdasarkan hasil analisa penulis terhadap sistem pengolahan data informasi yang sedang berjalan dalam proses system pemesanan bus masih banyak kekurangan, setelah mengetahui sistem yang ada saat ini, penulis meyimpulkan bahwa :

Table 4.1

Evaluasi Sistem

No	Permasalahan	Penyelesaian
1	Kurang efektifnya dalam pengelolaan data pemesanan.	Dapat mempermudah untuk mengolah data pemesan.
2	Pada proses pemesanan bus tidak efisien dalam pencatatan, pencarian jadwal keberangkatan sehingga mambutuhkan waktu yang cukup lama.	Dengan adanya system komputerisasi yang baru dapat mempermudah pencatatan, pencarian jadwal keberangkatan sehingga tidak memakan waktu yang lama.

4.2 Usulan Perencanaan sistem

Perancangan sistem adalah tahapan analisis dari siklus pengembangan sistem yang didefinisikan dari kebutuhan-kebutuhan fungsional dan persiapan untuk merancang implementasi yang menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk yang dapat berupa penggambaran, perancangan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dan beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan termasuk menyangkut konfigurasi dari komponen-komponen perangkat keras dan perangkat lunak suatu sistem.

Awal dari analisa sistem adalah diagram alir data, yang dimulai dari diagram konteks, yaitu menggambarkan ruang lingkup dari system, berupa keterkaitan lingkungan dengan sistem. Lingkungan sistem ini ditentukan dari data yang diterima dan informasi yang dihasilkan, lingkungan sistem disini diwaliki oleh entitas luar, yaitu yang memberikan atau mendapatkan sesuatu kepada atau dari sistem.

4.2.1 Tujuan Perencanan Sistem

Perancangan sistem secara umum ini menggambrakan perancangan sistem secara garis besar yaitu dengan menggambarkan prosedur sistem yang diusulkan, kemudian membuat database yang berisi table-table yang akan dibutuhkan, kemudian menghubungkan antar table satu dengan table yang lain.

Adapun tujuan perancangan sistem yang di usulkan yaitu :

1. Memperbaiki pengelolahan data pemesanan bus .
2. Dapat mempermudah pencatatan, pencarian jadwal keberangkatan sehingga tidak memakan waktu yang cukup lama.

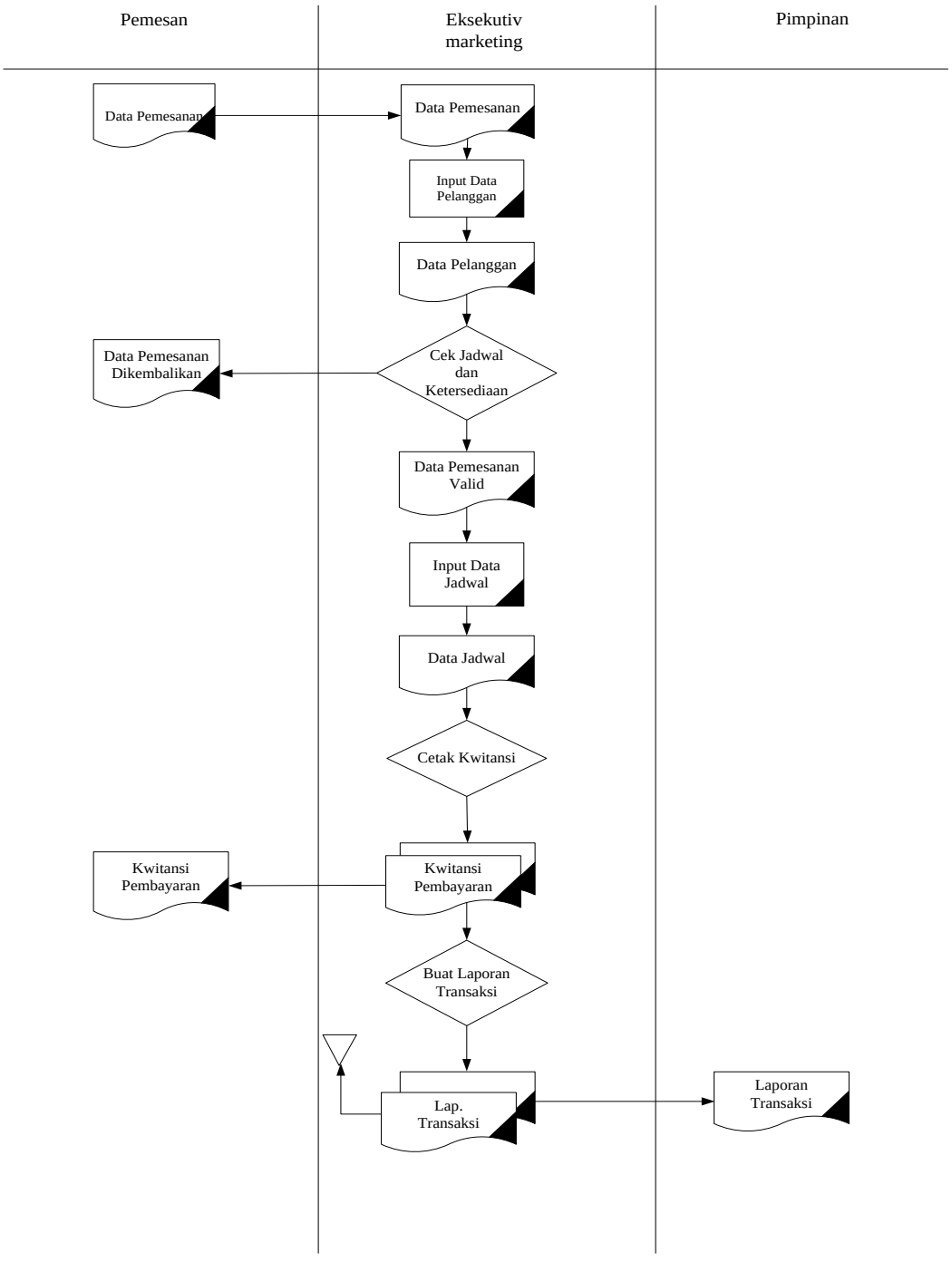
4.2.2 Perancangan Prosedur yang di usulkan

1. Pemesan memberikan data pemesanan ke Bag. Executive Marketing.
2. Bag. Executive Marketing menginput data pemesan.
3. Bag. Executive Marketing mengecek jadwal serta ketersediaan bus apabila tidak tersedia data pemesan di kembalikan dan jika tersedia maka Bag. Executive Marketing akan menginput jadwal dan ketersediaan bus.

4. Bag. Executive Marketing mencetak kwitansi pembayaran kemudiaan Bag. Executive Marketing memberikan kwitansi pembayaran tersebut kepada pemesan sebagai bukti.
5. Lembar satu laporan transaksi di berikan kepada pimpinan dan lembar yang kedua akan di arsipkan untuk keperluan perusahaan.

4.2.2.1 Flow Map

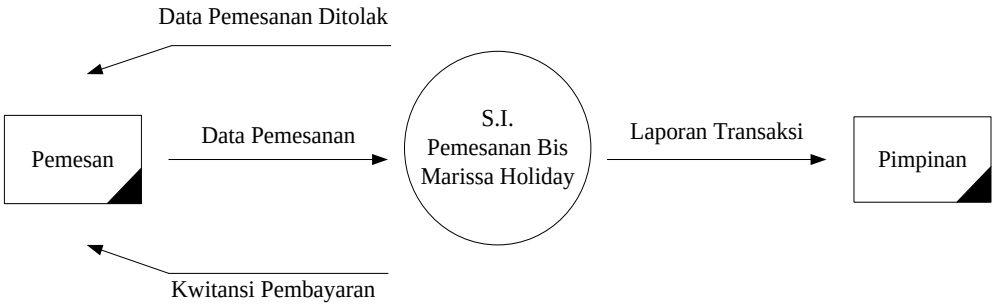
Flowmap berfungsi untuk menggambarkan dokumen yang mengalir dan proses yang dilakukan. Berdasarkan analisa prosedur yang di usulkan maka dapat digambarkan flowmap sebagai berikut.



Gambar 4.4 Flow Map yang diusulkan

4.2.2.2 Diagram Konteks

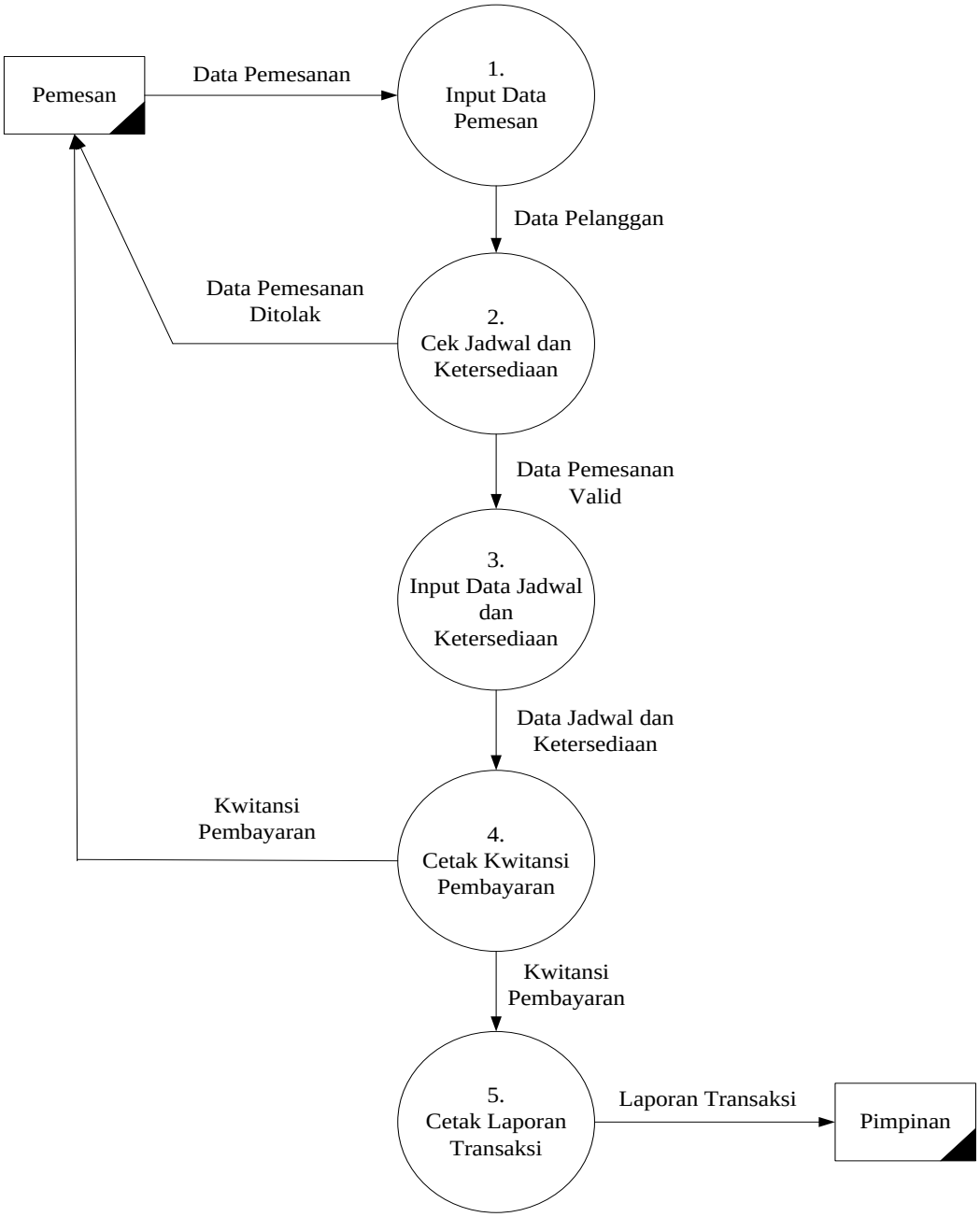
Diagram konteks merupakan alat untuk stuktur analisis. Pendekatan struktur ini mencoba untuk menggambarkan system secara garis besar atau keseluruhan. Pada diagram ini dianalisis informasi yang dibutuhkan dari tujuan untuk mendapatkan informasi yang diharapkan. Berdasarkan dari flowmap yang sudah ada, dapat dibuatkan diagram konteks yang berfungsi untuk menjelasakan hubungan system yang akan di usulkan dengan entitas luar.



Gambar 4.5 Diagram Konteks yang di usulkan

4.2.2.3 Data Flow Diagram

Data flow diagram merupakan alat yang digunakan pada metodologi pengembangan system yang terstuktur. Data flow diagram berfungsi untuk menggambarkan arus data dalams system dengan terstuktur dan jelas. Pembuatan Data Flow Diagram yang sedang berjalan ini bertujuan untuk menggambarkan system yang berjalan sebagai jaringan kerja antar proses yang berhubungan satu sama lain, dengan aliran data yang terdapat dalam system.



Gambar 4.3 Data Flow Diagram yang di usulkan

4.2.2.4 Kamus Data

Kamus data adalah penjabaran dari aliran-aliran sata yang ada didalam sebuah Data Flow Diagram, kamus data tersebut adalah sebagai berikut :

1. Nama arus data : Data pemesan

   Alias : Data pemesan di kembalikan, Data pemesan valid

   Aliran : Entitas pemesan-proses1,proses2-entitas pemesan, Proses2-proses3

   Atribut : No, tgl_pesan, tgl_keberangkatan, nama_pemesan, Telepon, tujuan, unit, seat, keterangan

2. Nama arus data : Data pelanggan

   Alias : -

   Aliran : Proses1-proses2

   Atribut : Nama_pemesan, Alamat_pemesan

3. Nama arus data : Data jadwal dan ketersediaan

   Alias : -

   Aliran : Proses3-proses4

   Atribut : Tgl_pesan,Tgl_keberangkatan

4. Nama arus data : Data Kwitansi

   Alias : -

   Aliran : Proses4-proses5 , entitas pemesan

   Atribut : No_kwitansi,Nama_pemesan,jumlah_pembayaran

5. Nama arus data : Data laporan transaksi

Alias : -

Aliran : Proses5

Atribut : data_pemesan,kwitansi

4.2.3 Evaluasi terhadap sistem yang di usulkan/di rancang

Berdasarkan hasil analisa penulis terhadap sistem pengolahan data informasi yang diusulkan dalam proses system pemesanan bus setidaknya sudah lebih efektifitas dari system yang ada sebelumnya :

Table 4.2

Evaluasi Sistem

No	System lama	System baru
1	Kurang efektifnya dalam pengelolaan data pemesanan.	Dapat mempermudah untuk mengolah data pemesan.
2	Pada proses pemesanan bus tidak efisien dalam pencatatan, pencarian jadwal keberangkatan sehingga mambutuhkan waktu yang cukup lama.	Dengan adanya system komputerisasi yang baru dapat mempermudah pencatatan, pencarian jadwal keberangkatan sehingga tidak memakan waktu yang lama.