

BAB III

PEMBAHASAN

3.1 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 masih sederhana dan manual yaitu dengan menggunakan media kalkulator sebagai alat bantu untuk menghitung dan komputer hanya sebagai alat ketik biasa serta *whiteboard* sebagai tempat menyimpan jadwal keberangkatan. Analisis sistem ini bertujuan untuk membuat sistem yang baru agar terkomputerisasi sehingga dapat lebih efektif dan efisien.

3.1.1 Analisis Dokumen

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

Nama dokumen : untuk menjelaskan nama dokumen 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.

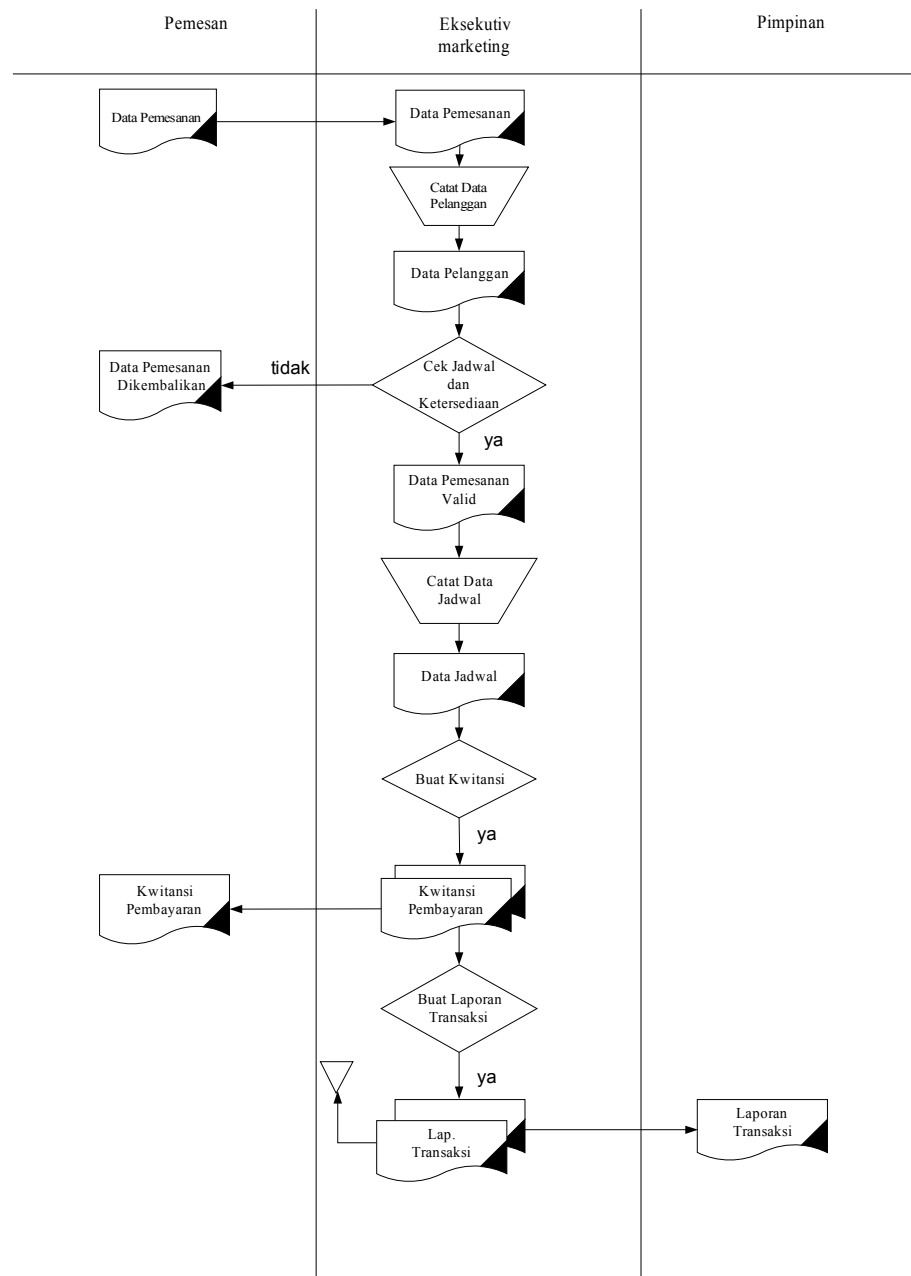
3.1.2 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan

Analisis sistem yang sedang berjalan pada sistem informasi pemesanan bus pada CV. Tour and Travel MARISSA HOLIDAY, bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut dan masalah yang dihadapi sistem tersebut untuk dapat dijadikan sistem yang baru agar terkomputerisasi, perancangan analisis sistem yang sedang berjalan yang dilakukan berdasarkan urutan kejadian yang ada dan dari urutan kejadian tersebut dapat di buat diagram aliran dokumen (*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 kemudian Bag. Executive Marketing memberikan lembar 1 kwitansi pembayaran kepada pemesan sebagai bukti dan lembar kedua untuk di buat laporan transaksi rangkap dua.
5. Lembar satu laporan transaksi di berikan kepada pimpinan dan lembar yang kedua akan di arsipkan untuk keperluan perusahaan.

3.1.3 Flow Map

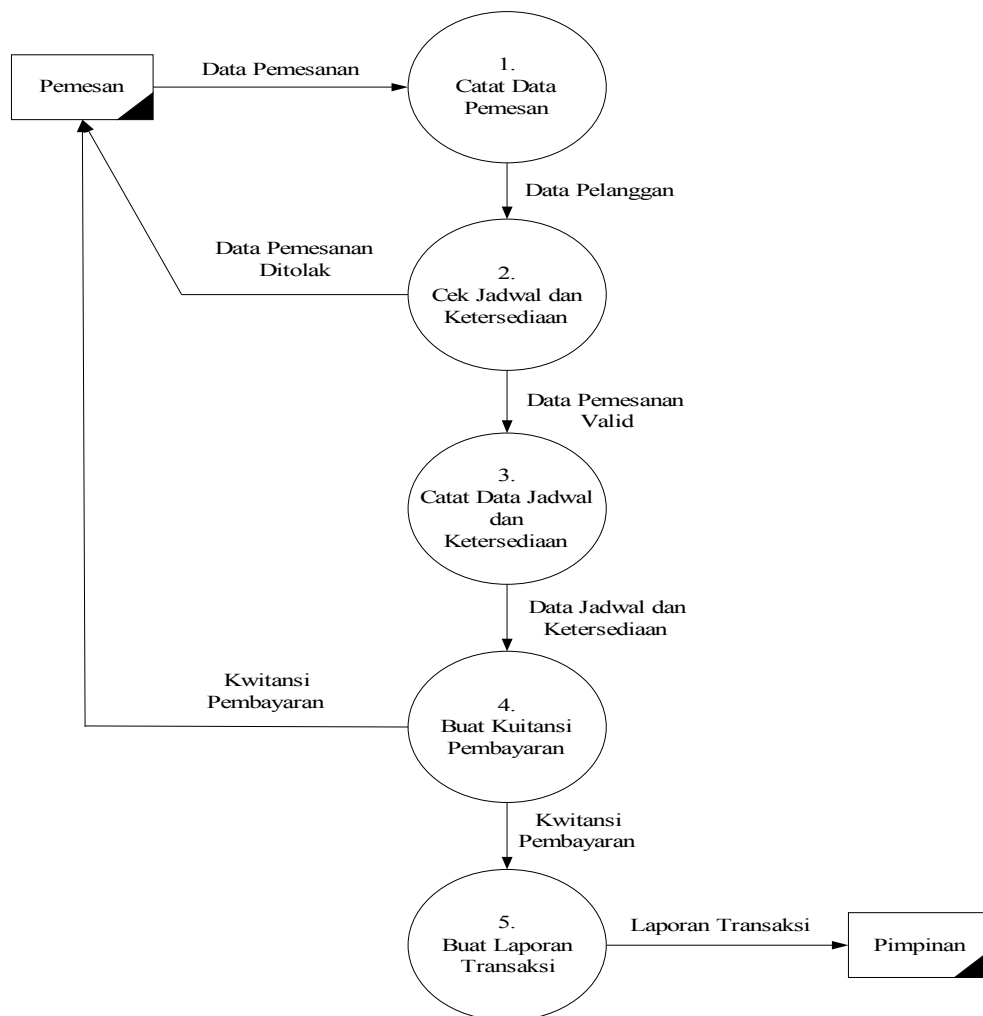
Flowmap berfungsi untuk menggambarkan dokumen yang mengalir dan proses yang dilakukan. Berdasarkan analisa prosedur yang sedang berjalan maka dapat digambarkan flowmap sebagai berikut.



Gambar III.1 Flow Map yang sedang berjalan

3.1.4 Data Flow Diagram

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



Gambar III.2 Data Flow Diagram yang sedang berjalan

3.1.5 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan

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

Table III.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 membutuhkan waktu yang cukup lama. | Dengan adanya sistem komputerisasi yang baru dapat mempermudah pencatatan, pencarian jadwal keberangkatan sehingga tidak memakan waktu yang lama. |

3.2 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 sistem, 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.

3.2.1 Tujuan Perencanaan Sistem

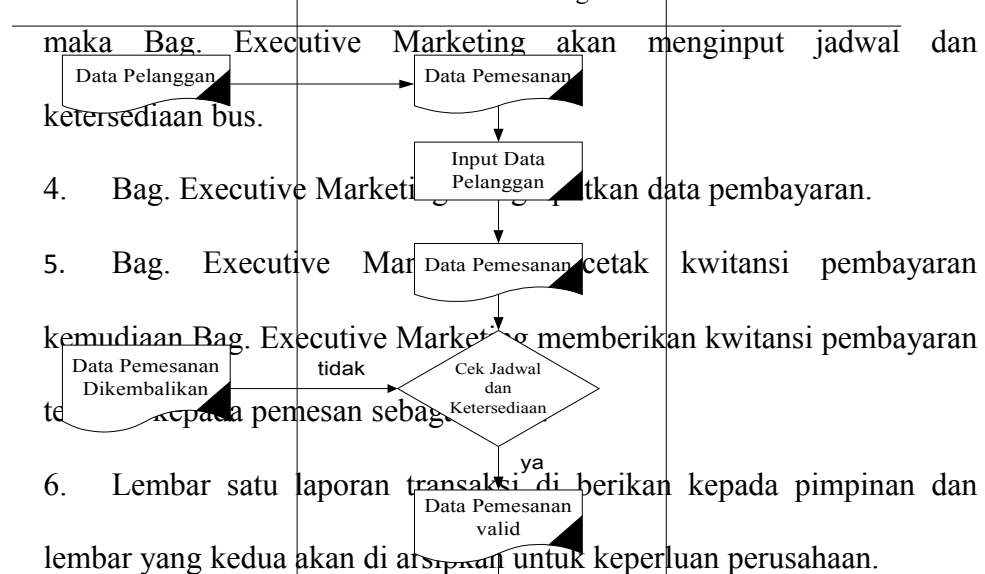
Perancangan sistem secara umum ini menggambarkan perancangan sistem secara garis besar yaitu dengan menggambarkan prosedur sistem yang diusulkan, kemudian membuat database yang berisi table-table yang akan dibutuhkan, kemudian menghubungkan antar table satu dengan table yang lain.

Adapun tujuan perancangan sistem yang di usulkan yaitu :

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

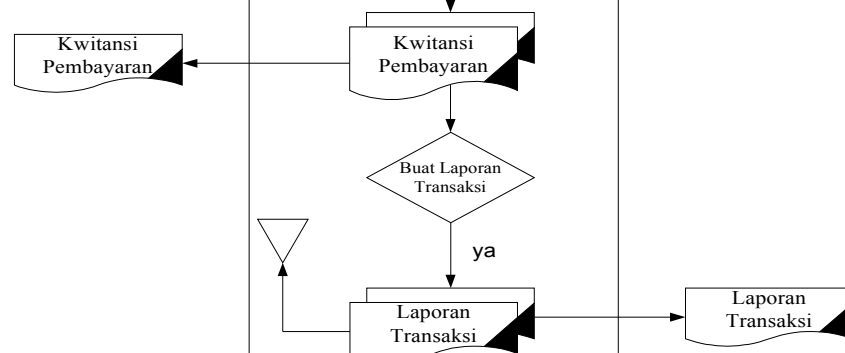
3.2.2 Perancangan Prosedur yang Diusulkan

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



3.2.3 Flow Map

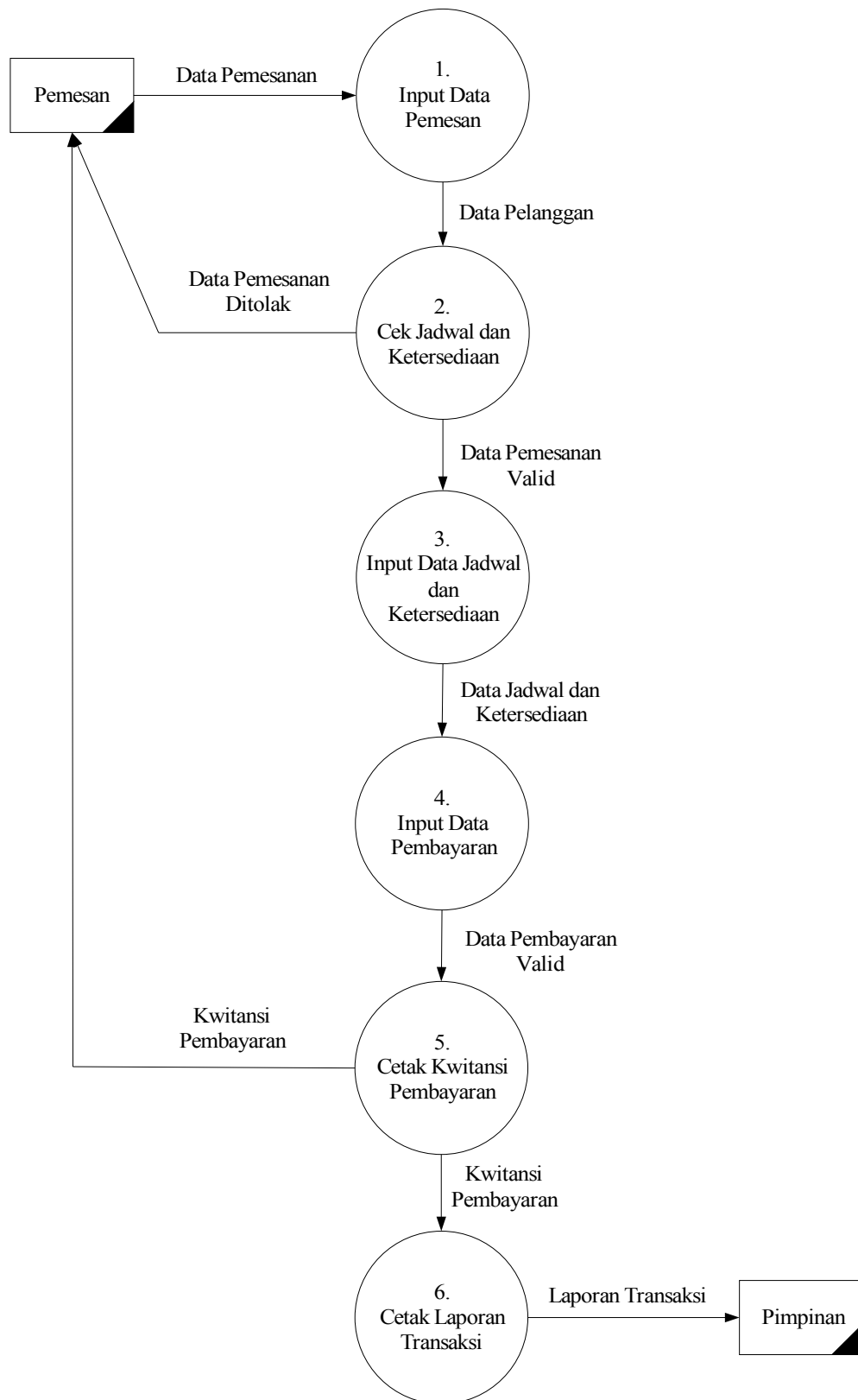
Bagan alir dokumen merupakan bagan alir yang menunjukkan arus dari laporan dan formulir-formulir tembusan. Bagan alir dokumen yang terjadi pada sistem pengolahan data Proses Pemesanan, Pembayaran, dan Pembuatan Kwitansi terdapat



Gambar III.3 Flow Map yang diusulkan

3.2.4 Data Flow Diagram

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



Gambar III.4 Data Flow Diagram yang di usulkan

3.2.5 Kamus Data

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

1. Nama arus data : Data pemesanan

Alias : Data pemesanan di kembalikan, Data pemesanan valid.

Aliran : Entitas pemesanan-proses1,proses2-entitas pemesanan,
Proses2-proses3.

Atribut : No, tgl pesan, tgl keberangkatan, pemesanan,
telepon, tujuan, unit, seat, keterangan.

2. Nama arus data : Data pelanggan

Alias : -

Aliran : Proses1-proses2.

Atribut : Nama_pemesan, alamat pemesanan.

3. Nama arus data : Data jadwal dan ketersediaan

Alias : -

Aliran : Proses3-proses4

Atribut : Tgl_pesan,Tgl_keberangkatan

4. Nama arus data : Data Pembayaran

Alias : Data pembayaran cash atau tidak

Aliran : Proses4-proses5

Atribut : Tujuan, seat, subtotal, unit.

5. Nama arus data : Data Kwitansi

Alias : -

Aliran : Proses5-proses6 , entitas pemesan

Atribut : Nama pemesan, tgl pesan, nama instansi, tgl keberangkatan, seat, unit, tgl pembayaran, jumlah pembayaran.

6. Nama arus data : Data laporan transaksi

Alias : -

Aliran : Proses6

Atribut : data_pemesan, kwitansi.

3.2.6 Evaluasi Terhadap Sistem yang Diusulkan/Dirancang

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

Table III.2

Evaluasi Sistem

| No | Sistem lama | Sistem 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 membutuhkan waktu | Dengan adanya sistem komputerisasi yang baru dapat mempermudah pencatatan, pencarian jadwal keberangkatan |

| | | |
|--|------------------|---|
| | yang cukup lama. | sehingga tidak memakan waktu yang lama. |
|--|------------------|---|