BAB IV
ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1 Analisis Sistem

Analisis system merupakan tahap yang bertujuan untuk memahami system, mengetahui kekurangan system dan menentukan kebutuhan system pemesanan. Dengan menganalisis procedure yang sedang berjalan , maka system tersebut dapat di evaluasi sehingga dapat dibuat satu usulan untuk system yang baru dari hasil evaluasi system tersebut.

4.1.1 Analisis Dokumen

Tabel 4.1 Analisis Dokumen

Nama Dokumen	Daftar no urut tiket perjalanan keberangkatan pelanggan
Sumber	Bagi staff pegawai
Fungsi	Untuk mengurtutkan jadwal keberangkatan dan penomoran tempat duduk pelanggan/ customer
Periode Pembuatan	Setiap jam sekali
Item Data	Nama, nomor telpon, pesawat, jurusan, tempat duduk penumpang

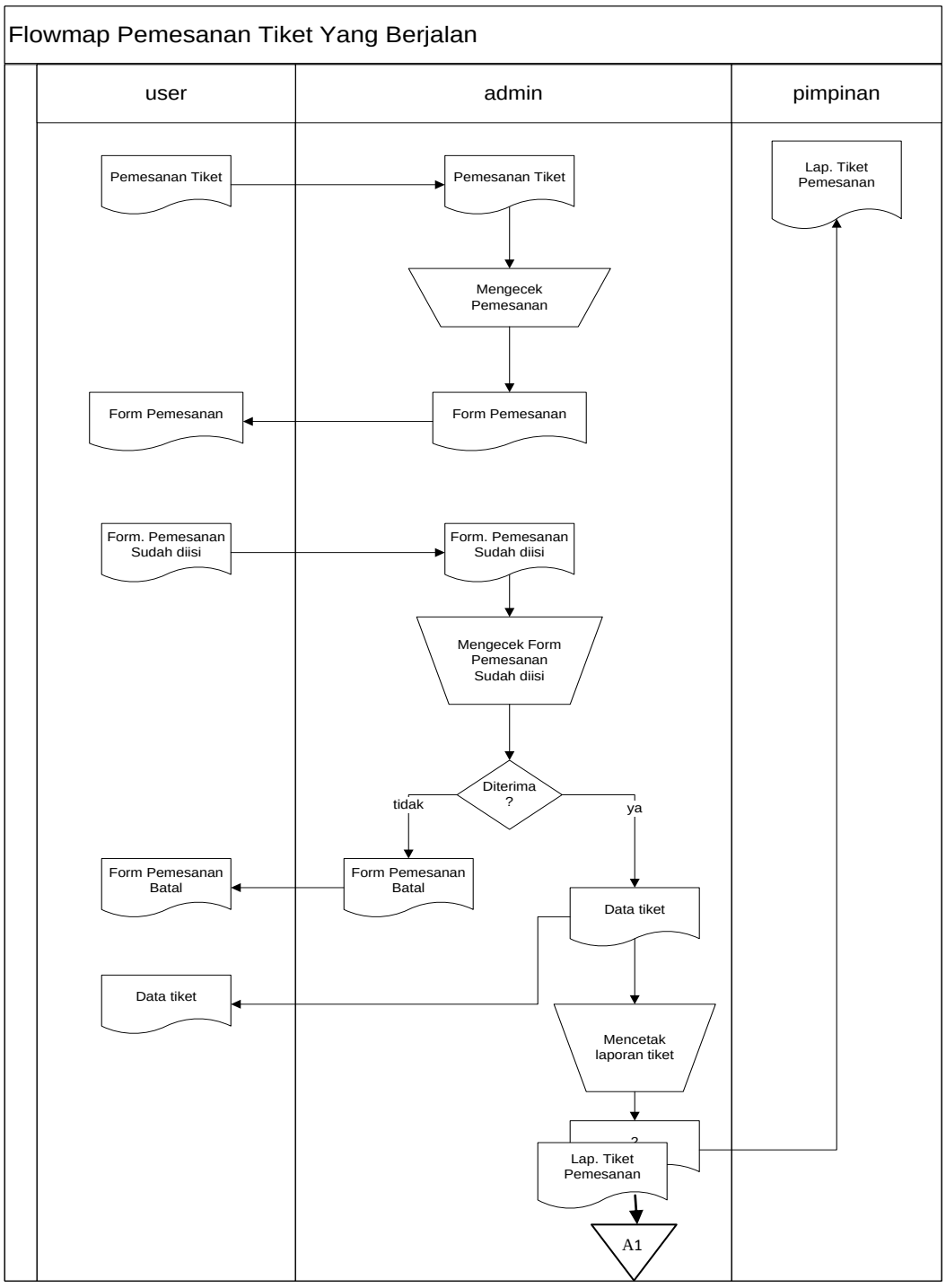
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan

Berikut merupakan prosedur pemesanan tiket yang sedang berjalan di Bacan Tours&Travel :

1. User memesan tiket ke admin.
2. Admin mengecek pemesanan yang kemudian akan memberikan form. pemesanan kepada user.
3. User mengisi form. Pemesanan yang nantinya akan divalidasi jika diterima maka form. Pemesanan akan diproses dan jika tidak maka aka nada pemberitahuan bahwa form. Pemesanan gagal dilakukan.
4. Form. Pemesanan yang sudah divalidasi oleh admin akan dicetak sebagai laporan yang akan dibuat menjadi 2 rangkap, 1 akan diserahkan kepada pimpinan dan yg 1 lagi akan diarsipkan.

4.1.2.1 Flow Map

Flow Map merupakan diagram alir data yang menggambarkan proses diantara unit kerja yang berbeda-beda fisik entitas-entitas sistem informasi dan kegiatan objek yang berhubungan dengan sistem informasi. Penulis mencoba menggambarkan pergerakan aliran data dalam bentuk Flow Map.

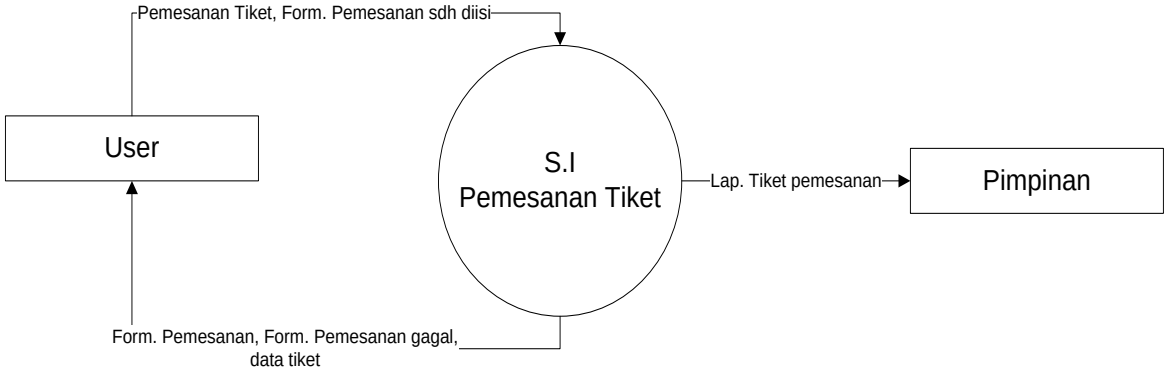


A1 : Arsip Laporan DUK

Gambar 4.1 FlowMap Pemesanan Tiket yang berjalan

4.1.2.2 Diagram Konteks

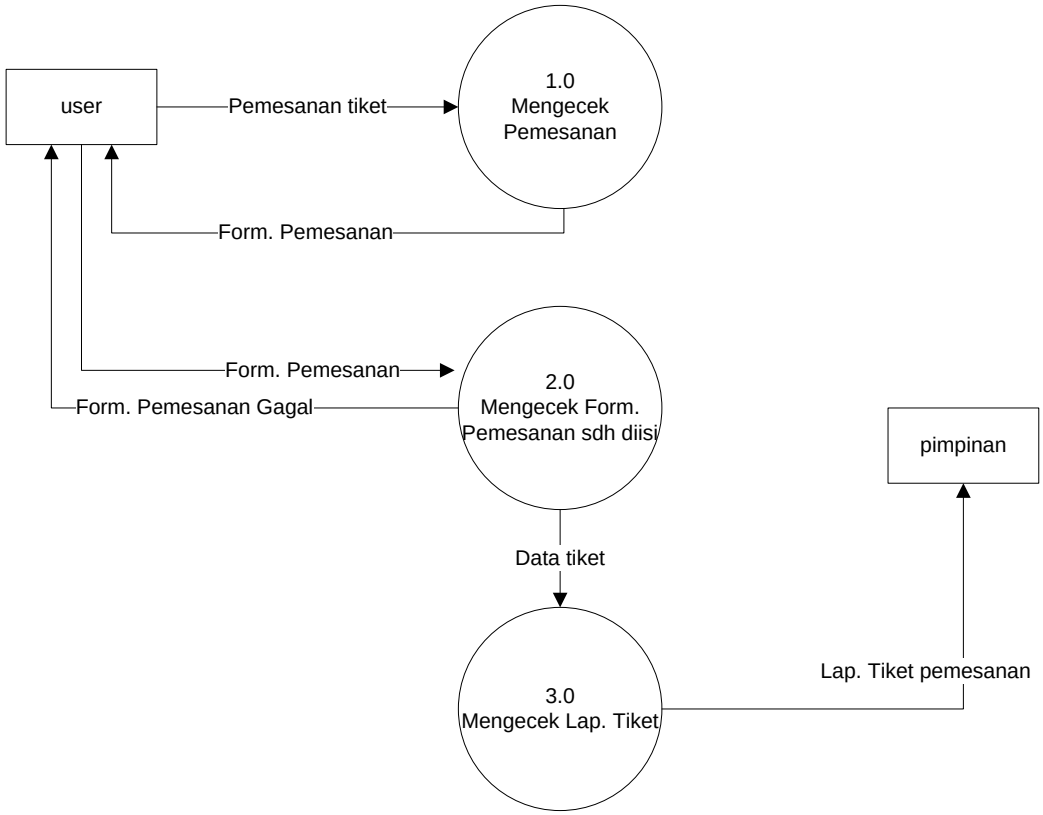
Diagram Konteks merupkaan suatu diagram alir yang menggambarkan pengolahan data secara garis besar atau keseluruhan. Diagram Konteks ini dirancang untuk mengetahui masukan dan keluaran yang dibutuhkan sistem , serta menggambarkan hubungan antara sistem dan entitas yang terlibat. Untuk lebih jelasnya penulis menyajikannya dalam bentuk diagram konteks :



Gambar 4.2 Diagram Konteks yang berjalan

4.1.2.3 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram merupakan diagram alir yang dipresentasikan dengan lambang-lambang tertentu. Dengan adanya Data Flow Diagram maka penulisan suatu program akan menjadi lebih mudah dalam pelaksanaannya, karena menggunakan lambang-lambang yang bersifat standar yang ditetapkan secara umum dalam penulisan desain. Penulisan Data Flow Diagram ini bertujuan untuk menggambarkan sistem yang sedang berjalan.



Gambar 4.3 Data Flow Diagram yang berjalan

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan

Dari system yang sedang berjalan, masih terdapat kekurangan dalam system informasi pembuatan laporan daftar urut pemesanan dan menjadi permasalahan yakni dari segi output laporan untuk daftar urut keberangkatan, yakni sebagai berikut :

Tabel 4.2 Usulan Sistem

No	Sistem Yang sedang berjalan	Usulan Sistem
1	Format tampilan untuk output laporan pemesanan tiket masih terlalu rumit dan dari data-data yang ditampilkan belum dapat terperinci dengan lebih jelas.	Mengklasifikasikan data didalam laporan pemesanan tiket sehingga dapat lebih terperinci.
2	Data-data yang disajikan untuk output laporan pemesanan tiket masih kurang lengkap.	Melengkapi hasil laporan pemesanan tiket.

4.2 Usulan Perancangan Sistem

Solusi yang penulis usulkan yakni merubah format tampilan laporan daftar urut keberangkatan menjadi lebih spesifik dan lengkap sehingga lebih mudah dipahami/dimengerti.

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Memudahkan pengguna agar dapat lebih mengerti dan memahami hasil output berupa report (laporan pemesanan tiket) dari program atau aplikasi yang diusulkan.

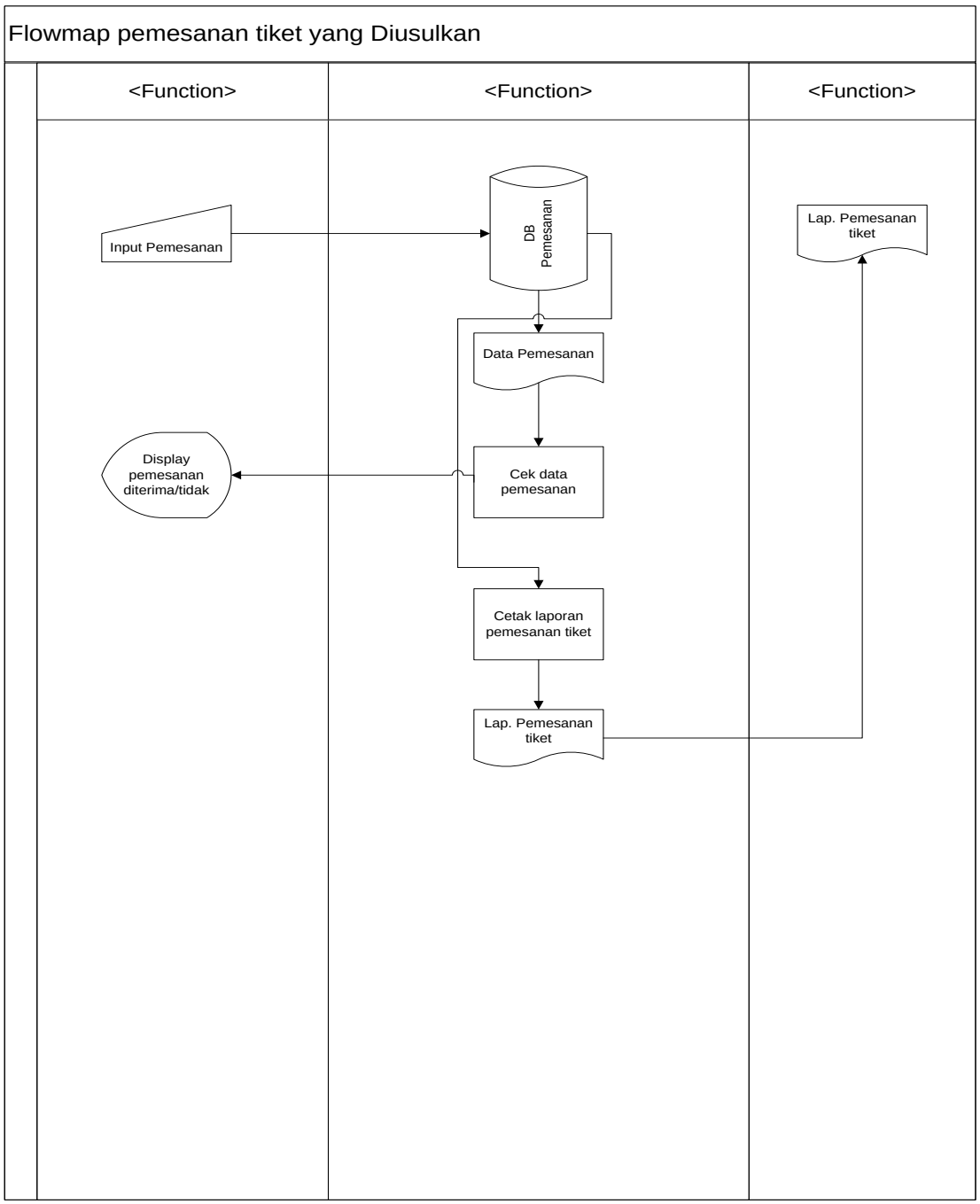
4.2.2 Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Berikut prosedur pemesanan tiket yang diusulkan oleh penulis pada perusahaan Bacan Tours&Travel :

1. User menginput data pemesanan.
2. Data pemesanan masuk ke dalam database yang nantinya akan dicek oleh admin, hasil pengecekan akan diberitahukan kepada user apakah pemesanan berhasil atau tidak.
3. Admin mengambil data pemesanan untuk dicetak dan diberikan kepada pimpinan.

4.2.2.1 Flow Map

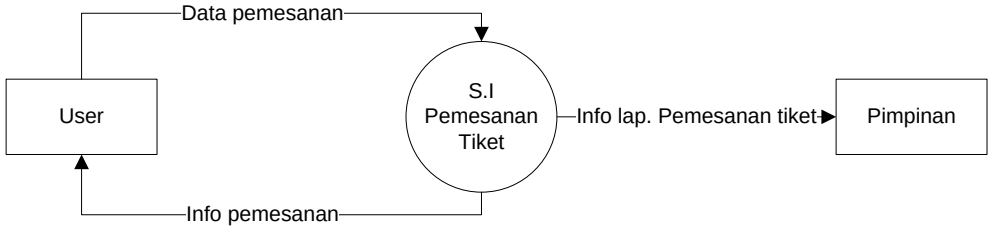
Flow Map yang diusulkan merupakan alur data yang diusulkan , penulis menyajikan dalam bentuk Flow Map. Gambar Flow Map yang diusulkan bertujuan untuk mengetahui aliran dokumen dan data serta proses yang dilakukan dalam sistem yang penulis usulkan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambar Flow Map sebagai berikut :



Gambar 4.4 Flowmap pemesanan tiket yang diusulkan

4.2.2.2 Diagram Konteks

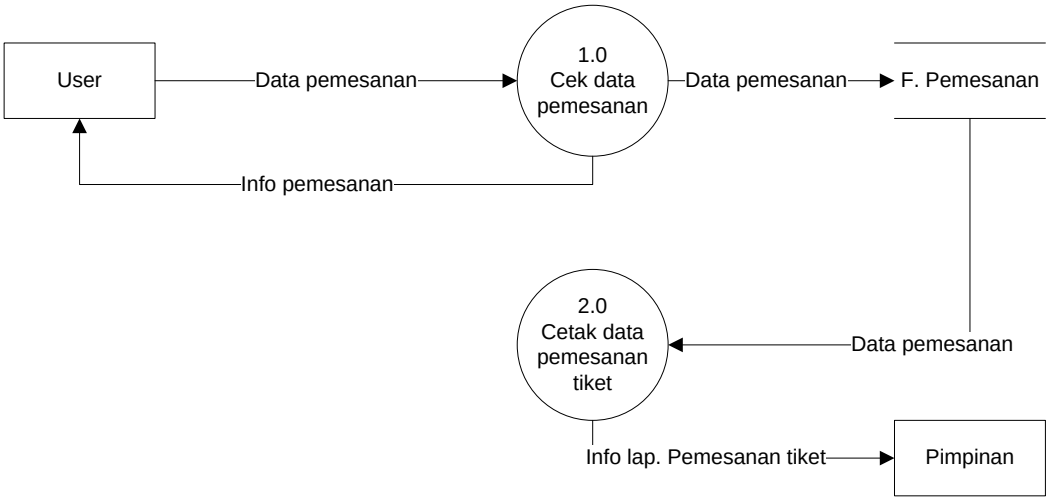
Diagram Konteks merupakan alat untuk struktur analisis yang menggambarkan sistem secara umum. Sistem Informasi yang dibuat akan menghasilkan sumber informasi yang dibutuhkan dan tujuan informasi yang dihasilkan.



Gambar 4.5 Diagram Konteks yang diusulkan

4.2.2.3 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram merupakan alat pada metodologi pengembangan sistem secara terstruktur, yang menggambarkan alur data dari suatu sistem.



Gambar 4.6 Data Flow Diagram yang Diusulkan

4.2.2.4 Kamus Data

Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mengidentifikasikan data yang mengalir di sistem secara lengkap. Kamus data yang dibuat berdasarkan arus data yang ada di data flow diagram. Untuk lebih jelasnya dapa dilihat kamus data seperti di bawah ini :

1.	Nama arus data	:	Data pemesanan
	Alias	:	Info pemesanan
	Aliran data	:	User-proses1.0, proses 1.0-F. Pemesanan, F. Pemesanan-proses2.0.
	Struktur data	:	Nama, nomor telpon, pesawat, jurusan, tempat duduk penumpang
2.	Nama arus data	:	Info lap. Pemesanan tiket
	Alias	:	-
	Aliran data	:	Proses 2.0-pimpinan
	Struktur data	:	Nama, nomor telpon, pesawat, jurusan, tempat duduk penumpang

4.2.3 Evaluasi Sistem Yang sedang Diusulkan

Sistem yang diusulkan yaitu merubah format tampilan laporan pemesana tiket sehingga laporan pemesana tiket tersebut lebih terklasifikasi dan lebih mudah untuk dipahami.