BAB IV

ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis sistem dapat diartikan sebagai suatu proses untuk memahami sistem yang ada yaitu Sistem Informasi Penjualan Modem. Sistem ini meliputi analisi prosedur yang berjalan dan evaluasi sistem yang berjalan.

4.1.1 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan

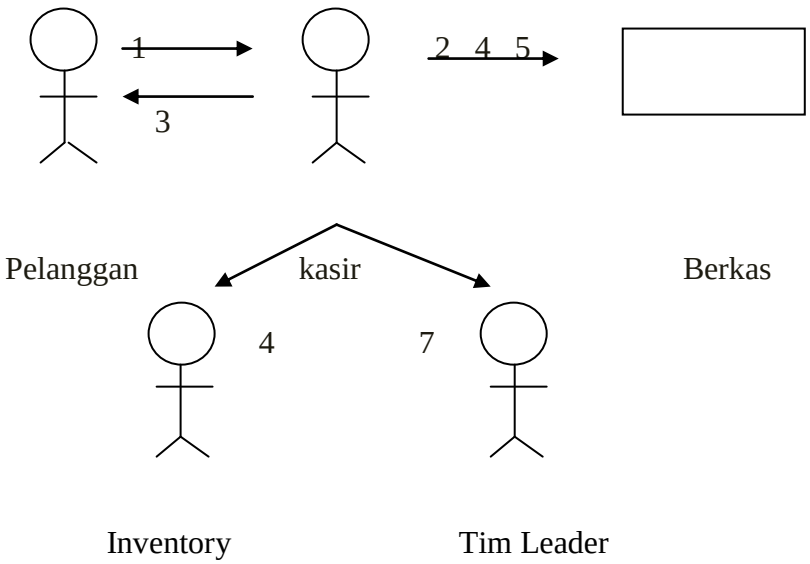
Prosedur merupakan urutan kegiatan yang tepat dari tahapan-tahapan yang menerangkan mengenai proses apa yang dikerjakan, siapa yang mengerjakan proses tersebut, bagaimana proses itu dapat dikerjakan dan dokumen apa yang dilibatkan.

Uraian prosedur yang sedang berjalan yaitu :

1. Pembeli memesan barang yang akan dibeli kepada bagian kasir.
2. Bagian kasir menuliskan faktur penjualan 3 rangkap.
3. Bagian kasir memberikan 1 rangkap putih kepada pembeli beserta barang yang telah dipesan dan pembeli melakukan transaksi secara tunai.
4. Setelah itu bagian kasir melakukan pemisahan faktur, faktur penjualan yang berwarna biru dikumpulkan diarsip penjualan untuk direkap dalam lap. Perhari, faktur yang berwarna kuning dikumpulkan untuk diberikan kepada bagian inventori untuk perekapan data barang.

5. Kemudian ketika galeri tutup, bagian penjualan melakukan pencacatan data barang dan membuat laporan penjualan.
6. Dalam waktu 1 bulan, bagian kasir merekap lap. Penjualan perhari dan membuat lap. Perbualan.
7. Laporan tersebut diberikan kepada tim leader sebagai lap.penjualan.

Workflow



Gambar 4.1. Work Flow
Yang Sedang Berjalan

1. Pembeli memesan barang yang akan dibeli kepada bagian kasir.
2. Bagian kasir menuliskan faktur penjualan 3 rangkap.
3. Bagian kasir memberikan 1 rangkap putih kepada pembeli beserta barang yang telah dipesan dan pembeli melakukan transaksi secara tunai.
4. Setelah itu bagian kasir melakukan pemisahan faktur, faktur penjualan yang berwarna biru dikumpulkan diarsip penjualan untuk direkap dalam

lap. Perhari, faktur yang berwarna kuning dikumpulkan untuk diberikan kepada bagian inventori untuk perekapan data barang.

5. Kemudian ketika galeri tutup, bagian penjualan melakukan pencacatan data barang yang keluar dan membuat laporan penjualan
6. Dalam waktu 1 bulan, bagian kasir merekap lap. Penjualan perhari dan membuat lap. Perbualan.
7. Laporan tersebut diberikan kepada tim leader sebagai lap.penjualan.

2.1.2 Evaluasi Sistem yang berjalan

Berdasarkan hasil analisis, Indosat m2 masih mengalami masalah dalam melakukan aktivitas penjualan. Adapun masalah-masalah yang dihadapi di indosat m2 adalah:

Tabel 4.1 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan

NO	Permasalahan	Penyelesaiaan
1	Dalam system yang berjalan, dalam pencatatan data kasir melakukannya sebanyak 2 kali.	Seharusnya ada sistem yang dapat membantu dalam pengolahan data agar kasir tidak melakukan pencatatan sebanyak 2 kali.
2	Bila melakukan pengecekan data barang masih	Sistem seharusnya menyediakan suatu aplikasi yang dapat membantu pengecekan

	tergolong sulit	data barang.

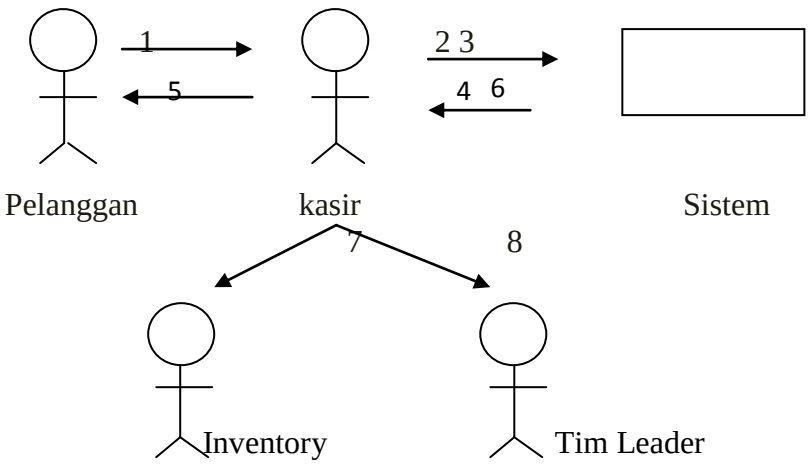
4.2 Usulan Perancangan Sistem

Perancangan ini akan memberikan gambaran mengenai bagaimana cara apa saja yang akan terlibat dalam sistem yang akan diusulkan. Sistem yang akan dirancang bertujuan untuk memperbaiki kinerja sistem yang ada, sehingga kelemahan yang ada pada sistem dapat kita diperbaiki.

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari perancangan sistem adalah agar dapat mempermudah pegawai dalam pegolahan data ataupun dalam pencarian data yang dibutuhkan serta dapat mempersingkat waktu pengerjaan.

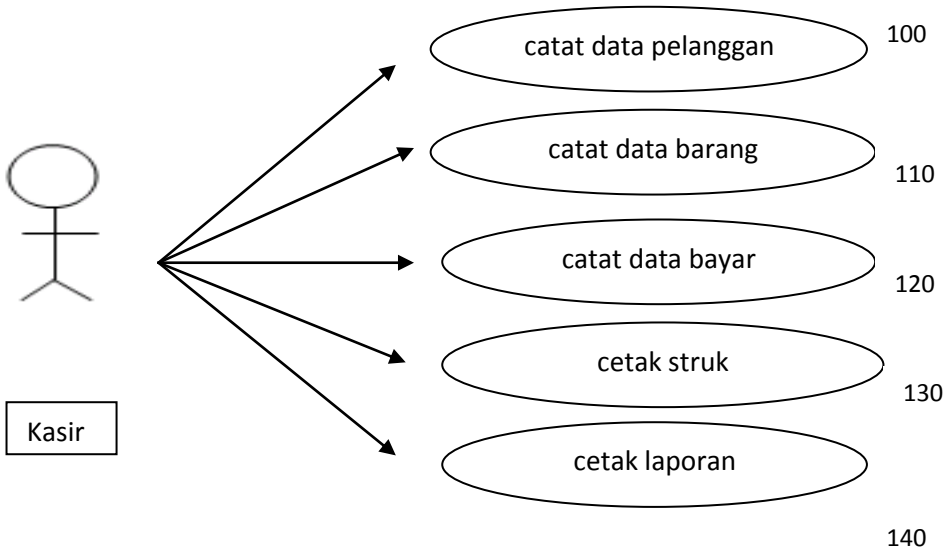
Workflow



Gambar 4.2. Work Flow
Sistem Yang Diusulkan

1. Pelanggan memberikan nama modem yang akan dibeli
2. Kasir menginputkan pada sistem data pelanggan.
3. Kasir menginputkan data barang serta data bayar ke dalam sistem.
4. Setelah itu sistem mengeluarkan struk.
5. Kasir memberikan struk serta barang yang telah dibeli.
6. Setelah galeri tutup sistem mengeluarkan laporan perhari
7. kasir memberikan laporan kepada bagian inventori.
8. Setelah 1 bulan sistem mengeluarkan laporan perbulan kepada tim leader.

4.2.2.2. Use Case Diagram



Gambar 4.3. Use Case Diagram

4.2.2.3. Skenario / Flow Of Event

Tabel 4.2. Skenario/Flow of Event (1)

Identifikasi	
Nomor	REQ.100
Nama	Catat data pelanggan
Tujuan	Untuk mengolah data pelanggan
Deskripsi	Memasukan data pelanggan
Aktor	Kasir
Skenario Utama	
Kondisi awal	Data pelanggan belum di olah
Aksi Aktor	Tanggapan Sistem
1. Menginputkan data pelanggan	1. Menampilkan interface untuk input data pelanggan
	2. Menyimpan ke database
Kondisi Akhir	Data telah di simpan ke database

Skenario / Flow Of Event

Tabel 4.3. Skenario/Flow of Event (2)

Identifikasi	
Nomor	REQ 110
Nama	Catat data barang
Tujuan	Untuk mengolah data barang
Deskripsi	Memasukan data barang
Aktor	Kasir
Skenario Utama	
Kondisi awal	Data barang belum di olah
Aksi Aktor	Tanggapan Sistem
1. Input data barang	2. Menampilkan interface untuk input data barang
	3. Menyimpan ke database
Kondisi Akhir	Data barang telah di simpan ke database

Skenario / Flow Of Event

Tabel 4.4. Skenario/Flow of Event (3)

Identifikasi	
Nomor	REQ 120
Nama	Catat data bayar
Tujuan	Untuk mengolah data bayar dari transaksi
Deskripsi	Memasukan data bayar
Aktor	Kasir
Skenario Utama	
Kondisi awal	Data bayar belum di olah
Aksi Aktor	Tanggapan Sistem
1. Input data bayar	1. Menampilkan interface untuk menginput data bayar dari transaksi
	2. Menyimpan ke database
Kondisi Akhir	Data bayar telah di simpan ke database

Skenario / Flow Of Event

Tabel 4.5. Skenario/Flow of Event (4)

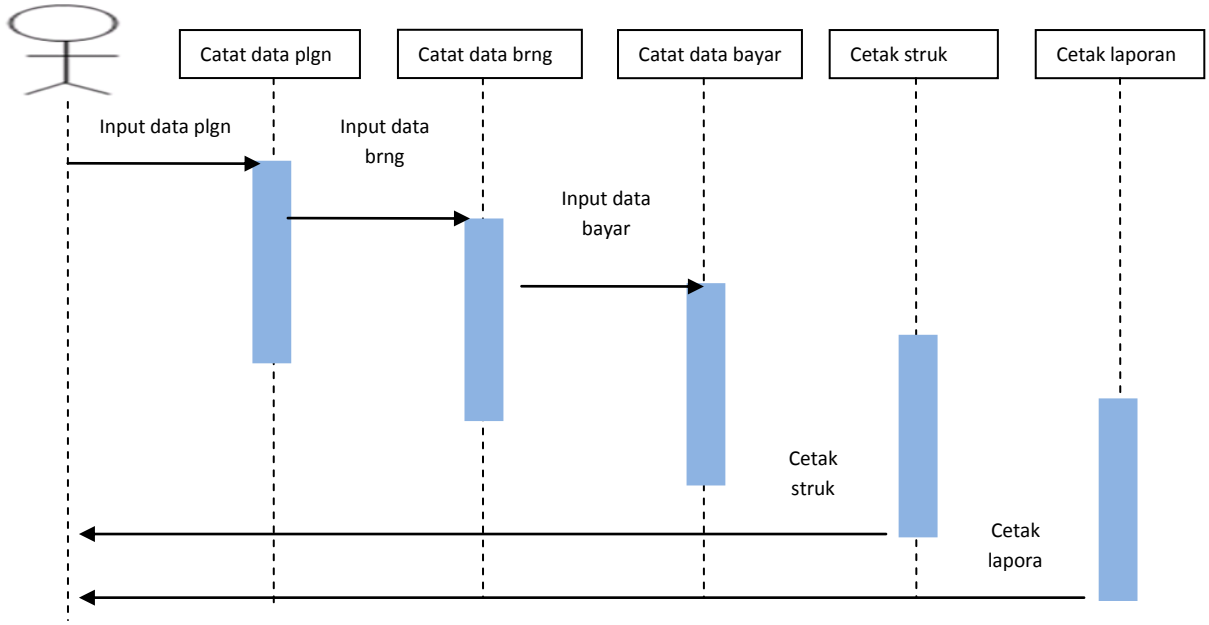
Identifikasi	
Nomor	REQ 130
Nama	Cetak struk
Tujuan	Mencetak bukti pembayaran
Deskripsi	Berupa struk transaksi penjualan
Aktor	
Skenario Utama	
Kondisi awal	Struk belum di cetak
Aksi Aktor	Tanggapan Sistem
	1. Cetak struk
Kondisi Akhir	Struk telah di cetak

Skenario / Flow Of Event

Tabel 4.6. Skenario/Flow of Event (5)

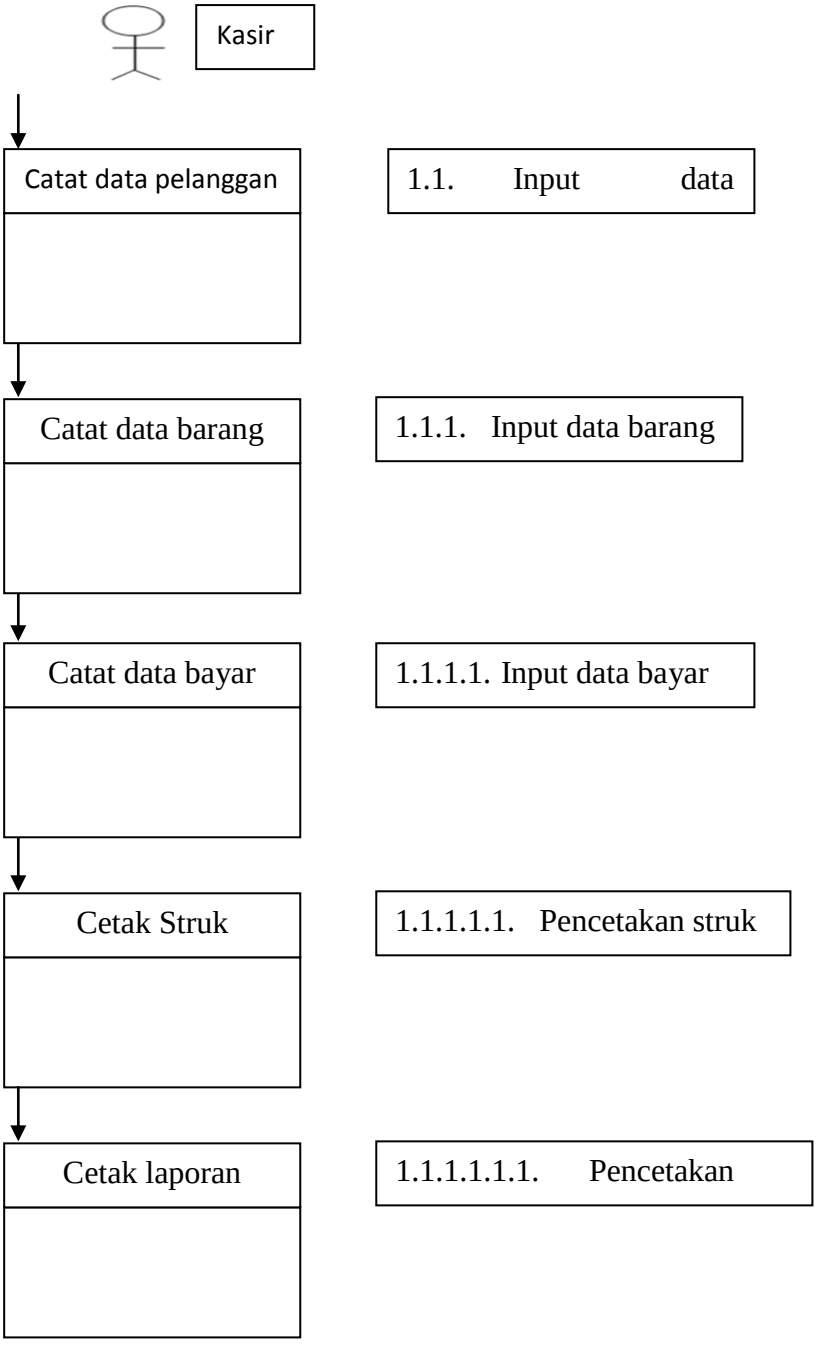
Identifikasi	
Nomor	REQ 140
Nama	Cetak laporan
Tujuan	Membuat cetakan laporan
Deskripsi	Berupa print cetak laporan
Aktor	
Skenario Utama	
Kondisi awal	Laporan belum di cetak
Aksi Aktor	Tanggapan Sistem
	1. Cetak laporan
Kondisi Akhir	Laporan sudah di cetak

4.2.2.4 Diagram Sequence



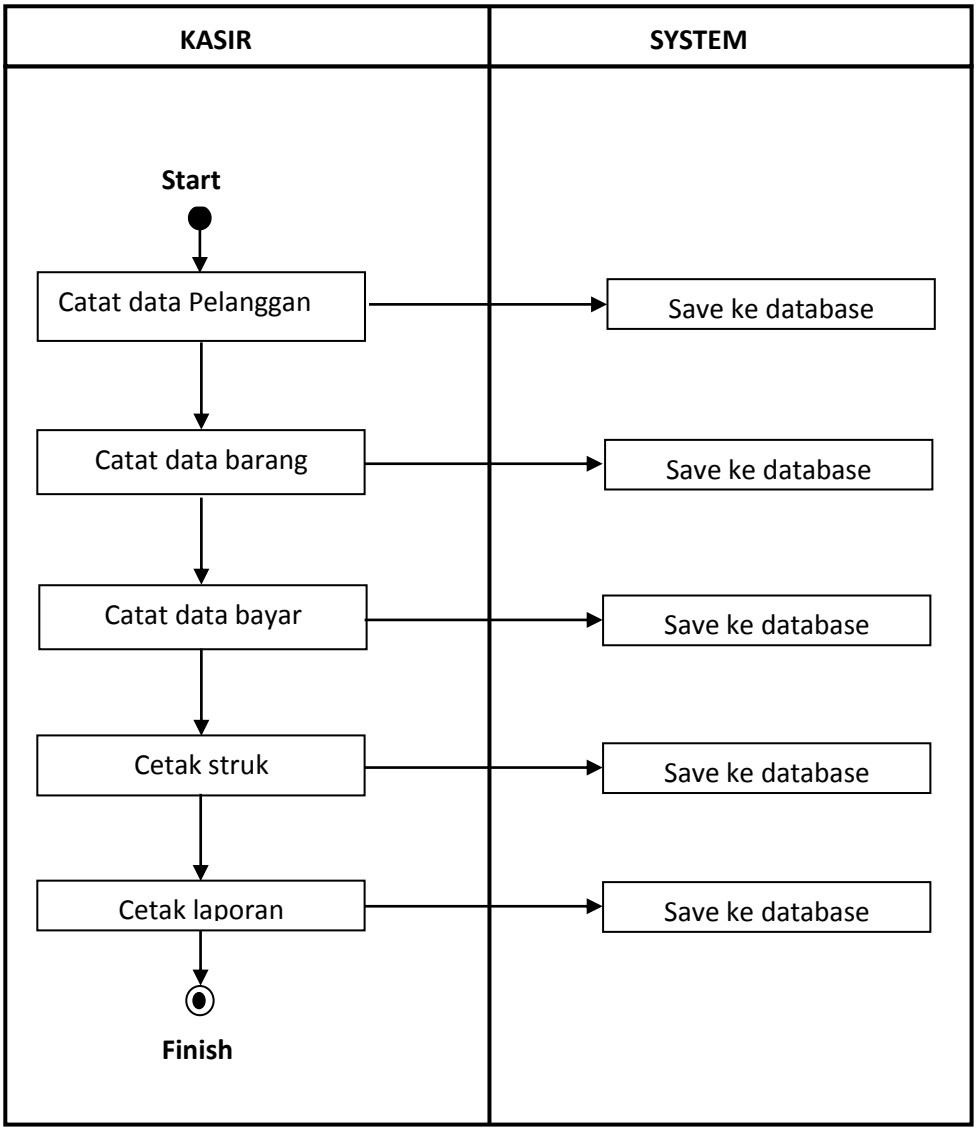
Gambar 4.4. Diagram Sequence

4.2.2.5. Diagram Collaboration



Gambar 4.5. Diagram Collaboration

4.2.2.6 Diagram Activity



Gambar 4.6. Diagram Activity