BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis sistem yang berjalan bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut dan masalah yang dihadapi sistem untuk dapat dijadikan landasan usulan perancangan analisis sistem yang sedang berjalan yang dilakukan berdasarkan urutan kejadian yang ada, dan dari urutan kejadian tersebut dapat dibuat digram aliran dokumen (Flowmap), Digram Konteks, dan Data Flow Diagram (DFD).

4.1.1. Analisis Dokumen

Analisis dokumen yang sedang berjalan menguraikan secara rinci dokumen yang digunakan pada Sistem Informasi Peminjaman dan Pengembalian Mobil pada Pakuwon Car Rental diantaranya :

No	Nama Dokumen	Uraian
1	KTP	Sumber: Konsumen Fungsi : Untuk mengetahui data mengenai identitas pribadi pelanggan Elemen data: Nama, Nik, JK, TTL, Alamat, Pekerjaan,Agama.
2	KK	Sumber: Konsumen Fungsi: Untuk mengetahui data pelanggan bagi yang

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

		telah menikah atau berkeluarga. Elemen data: NO_KK, Nama, Alamat.
3	PBB	Sumber: Konsumen Fungsi: Untuk mengetauhi pajak yang dimiliki konsumen. Elemen data: NOP,LOP, Nama pemilik, alamat pemilik, luas, Total NJOP.
3	Data spesifikasi Mobil	Sumber: Bag Order Fungsi: Untuk mengetauhi data mobil secara spesifik. Elemen data: Merk/Type, jenis/ model, warna, isi slinder,No Rangka,No Mesin, No polisi, Nama pemilik,STNK Berlaku.
4	Data Aplikasi Pelanggan	Sumber: Bag.Order Fungsi: Untuk menyimpan data pelanggan Pakuwon Car Rental Elemen data: Nama, pekerjaan, Alamat, Nik, No_TLP, Keteranagan

4.1.2 Analisis Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan

Dari prosedur sirkulasi dari awal peminjaman mobil maka prosedur sirkulasi yang ada di mulai dari awal peminjaman, pengembalian, sampai pada pembuatan laporan adalah sebagai berikut :

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

1. Konsumen melalui telepon, atau datang langsung ke Pakuwon Car Rental melakukan negosiasi dengan karyawan bagian order untuk meminjam mobil.
2. Karyawan akan memeriksa mobil dilapangan, apabila masih ada mobil maka karyawan akan memberikan formulir kepada konsumen untuk diisi dan melengkapi persyaratan(KK,KTP,PBB).
3. Formulir yang telah diisi dan peryaratan(KK,KTP,PBB)yang telah dilengkapi diserahkan kebagian order, Bag. Order akan memeriksa kelengkapan persyaratan.
4. Jika masih ada persyaratan yang belum lengkap maka akan dikembaliakn ke konsumen,jika persyaratan sudah lengkap akan dibuat kan surat kontrak yaitu surat tanda meminjam dari Pakuwon Car Rental untuk di tanda tangani oleh kedua belah pihak.
5. Bila konsumen setuju maka peminjaman mobil dapat dilaksanakan dengan membayar uang sewa penuh. Dan konsumen dapat meminjam mobil sesuai dengan persyaratan yang diajukan oleh perusahaan sampai batas tenggang waktu yang telah ditentukan.
6. Setelah melakukan transaksi peminjaman, bagian order akan membuat bukti pembayaran peminjaman sebanyak 2 rangkap, rangkap 1(pertama) untuk konsumen sebagai tanda bukti pembayaran peminjaman dari perusahaan.rangkap2(kedua) akan disimpan oleh bagian order sebagai arsip untuk dibuatkan Laporan peminjaman dan diserahkan pada manager.

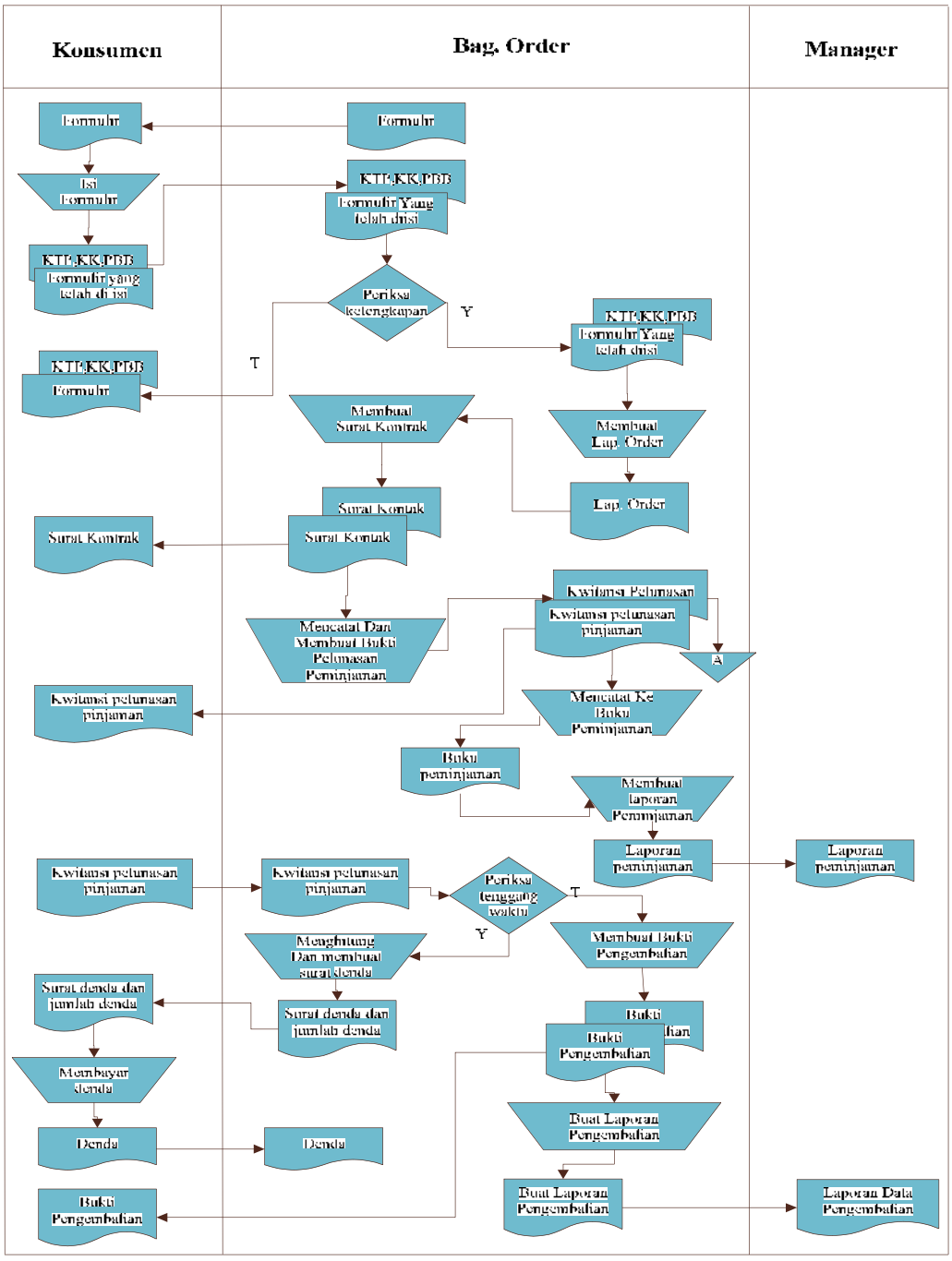
created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

7. Pada saat konsumen akanmengembalikan mobil tanda bukti pembayaran harus ditunjukkan, setelah itu bagian Order akan melakukan pengecekkan data peminjam. Apabila konsumen melebihi tenggang waktu yang telah ditentukan maka konsumen dikenai biaya denda.
8. Bagian Order akan menghitung jumlah denda dan membuat kan surat denda yang akan diserahkan ke konsumen, konsumen harus membayar denda sesuai dengan jumlah kerlambatan yaitu Rp 25000/jam. Jika tidak ada denda Bag. Order akan langsung membuatkan bukti pengembalian.
9. Apabila konsumen meminjam tanpa supir maka karyawan bagian supir akan memeriksa keadaan atau kondisi mobil. Bila terdapat kerusakan maka konsumen akan dikenakan biaya kerusakan sesuai dengan kerusakan pada mobil.
10. Bag. Order akan membuatkan laporan pengembalian yang akan diserahkan pada manajer.

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.1.2.1 Flow Map

Alur prosedur sistem informasi peminjaman dan pengembalian mobil pada Pakuwon Car Rental digambarkan dalam bentuk Flow Map pada gambar 4.1

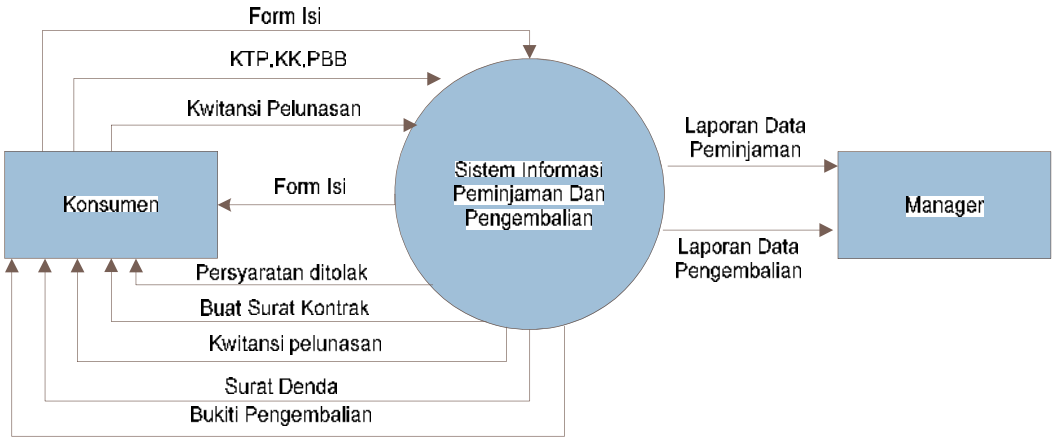


Gambar 4.1 Flow Map Yang Sedang Berjalan

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.1.2.2 Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan diagram tingkat atas dari sebuah sistem informasi yang menggambarkan aliran-aliran data, baik kedalam sistem maupun keluar sistem yang direpresentasikan dengan lingkaran tunggal dan mewakili kesuluruhan sistem. Bentuk diagram konteks Pakuwon Car Rental yang sedang berjalan yaitu :

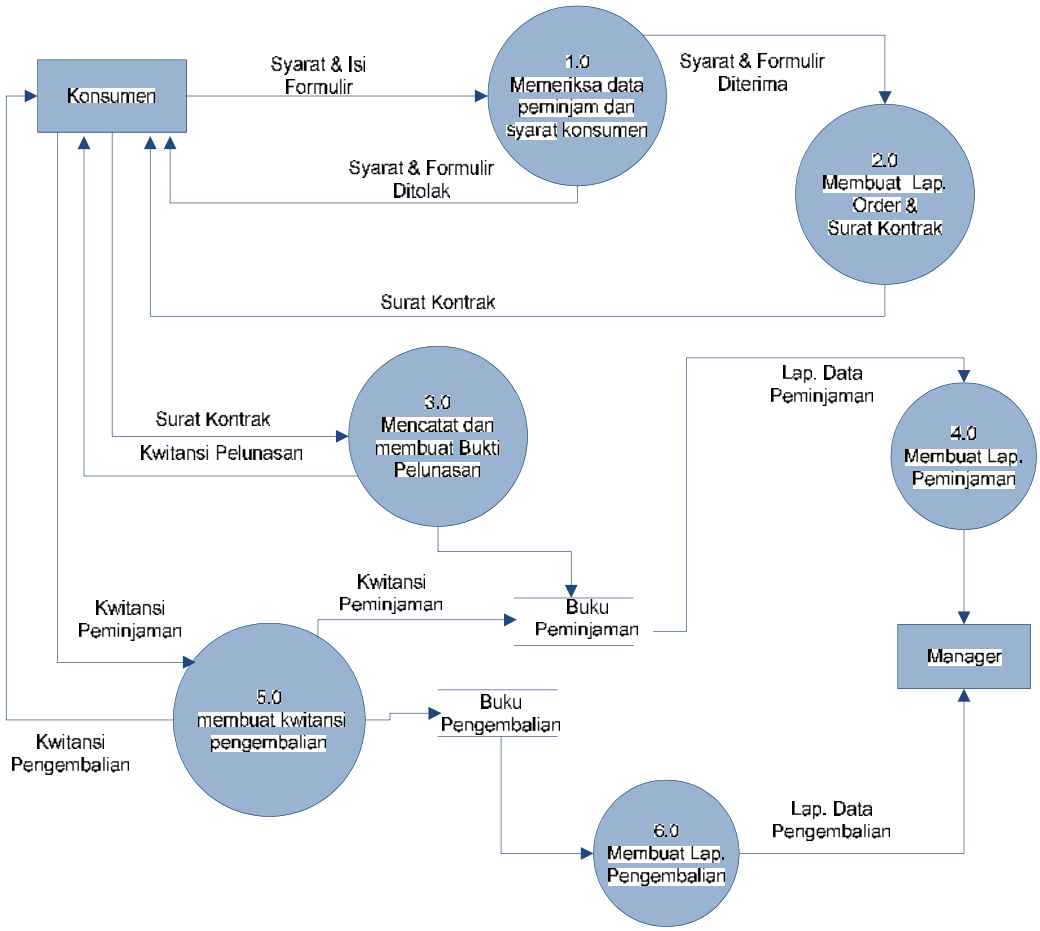


Gambar 4.2 Diagram KonteksYang Sedang Berjalan

4.1.2.3 Data Flow Diagram

Diagram arus data ini diberi simbol suatu panah yang mengalir diantara proses, simpanan data. Arus data dapat berupa masukan dari suatu sistem atau dari proses sistem. DFD dibawah ini menekankan pada kerja atau proses apa saja yang terjadi dalam sistem peminjaman dan pengembalian di Pakuwon Car Rental.

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



Gambar 4.3 DFD PeminjamanDan PengembalianMobil

Yang Sedang Berjalan

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan

Setelah mengetahui sistem yang ada saat ini, penulis meyimpulkan bahwa ada beberapa proses yang masih manual dan sering kali menghambat waktu dan kinerja pegawai.

Adapun beberapa kelemahan dan pemecahan dari sistem informasi yang sedang berjalan terdapat pada tabel 4.1

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Tabel 4.1 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan

No	Kelemahan Sistem	Pemecahan Masalah
1.	Data peminjaman, data pelanggan, data pengembalian dan data denda masih dicatat pada buku induk, sehingga menyebabkan karyawan kesulitan bila mencari data peminjaman, dan data pengembalian.	1. Perancangan program aplikasi yang dibuat, pengolahan data di simpan dalam sebuah database yang memungkinkan data pelanggan,data peminjaman,data pengembalian dan data denda akan terkontrol dengan baik.
2.	Sering kali terjadi kesalahan dalam proses perhitungan denda.	2. dapat memperkecil kesalahan dalam perhitungan denda.
3.	Pembuatan laporan bulanan dan laporan tahunan sering terlambat diterima oleh manager.	3. dapat memudahkan karyawan dalam melakukan proses pembuatan laporan bulanan dan laporan tahunan.

4.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah proses untuk menghasilkan pengolahan data yang berbasis komputer dengan memberikan gambaran secara umum kepada pemakai tentang sistem yang baru.

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Perancangan sistem yang dibuat bertujuan untuk mendapatkan beberapa tahapan agar dalam pembuatan sistem baru dapat lebih terarah dan lebih terurut, sehingga apabila pada sistem yang telah dibuat terdapat kesalahan dapat segera ditemukan dan diperbaiki dengan mudah.

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Dengan memanfaatkan teknologi komputer yang sudah ada, sistem yang baru akan memudahkan dalam input data, memproses data dan output yang akurat. Sehingga kinerja karyawan dengan menggunakan sistem yang baru akan lebih baik serta dapat meminimalis kesalahan-kesalahan yang ada pada sistem yang lama.

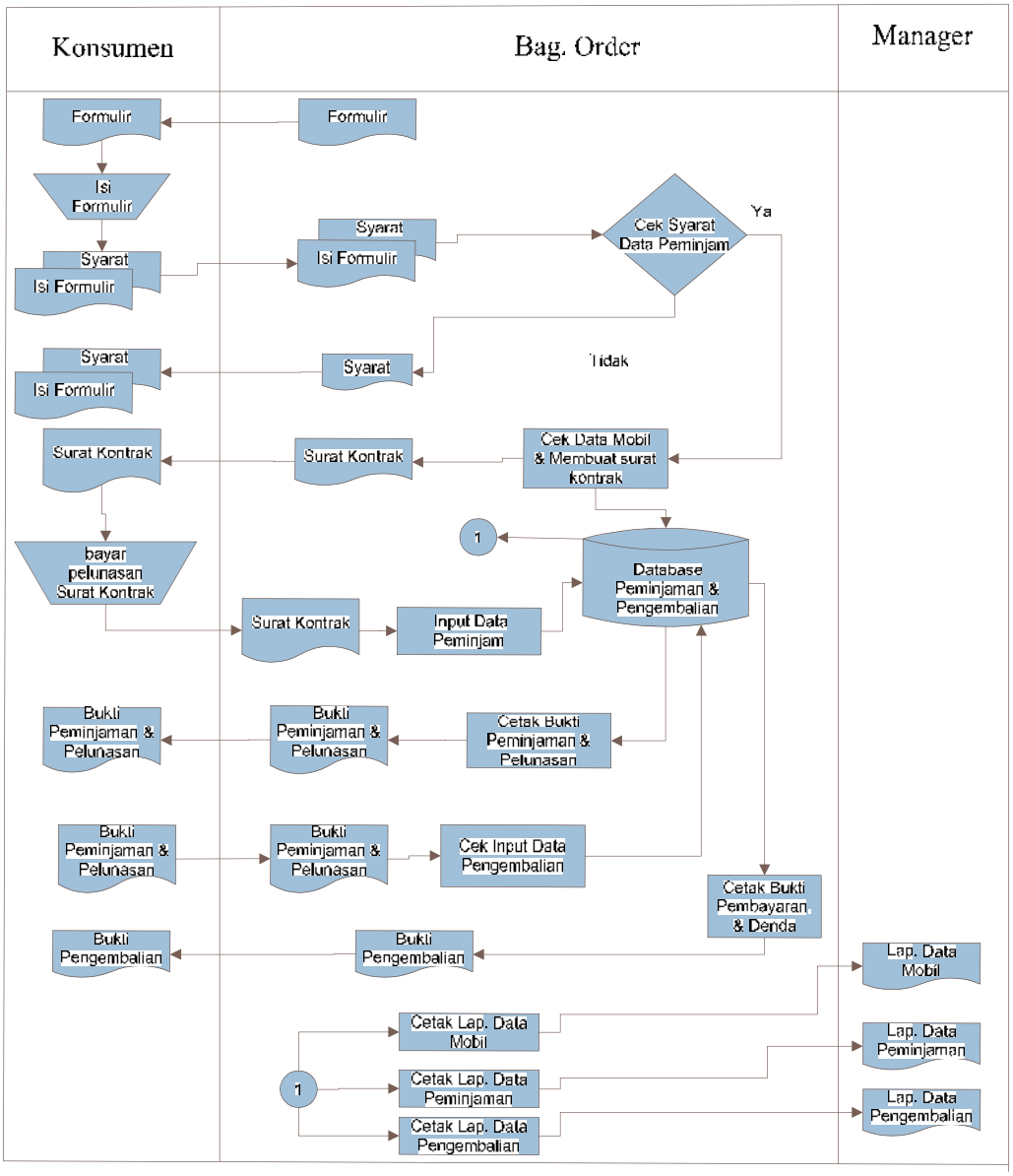
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

Perancangan prosedur merupakan suatu tahap lanjutan dari tahap analisa sistem dimana pada tahap ini penulis akan merancang sebuah sistem yang baru. Di dalam perancangan ini akan dijelaskan lebih detail perubahan-perubahan yang dilakukan terhadap sistem lama sehingga sistem baru yang diusulkan dapat lebih menjamin ketepatan informasi dan meminimalis kesalahan-kesalahan yang terjadi pada sistem yang lama.

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.3.1 Flow Map

Adapun bentuk alur prosedur dari rancangan sistem informasi peminjamandan pengembalian yangdiusulkan dalam bentuk Flow Map adalah sebagai berikut:

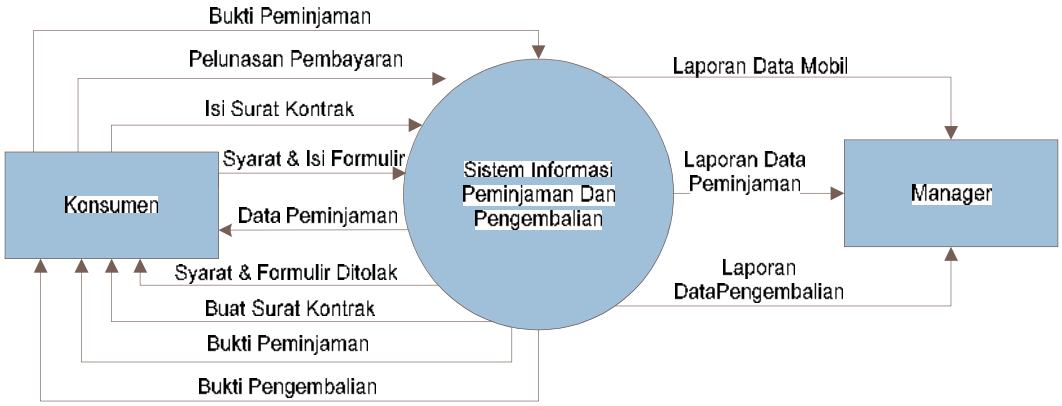


Gambar 4.4 Flow Map Yang Diusulkan

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.3.2 Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan diagram tingkat atas dari sebuah sistem informasi yang menggambarkan aliran-aliran data, baik ke dalam sistem maupun keluar sistem yang direpresentasikan dengan lingkaran tunggal dan mewakili kesuluruhan sistem. Bentuk dari Diagram Konteks yang disulkan adalah sebagai berikut :

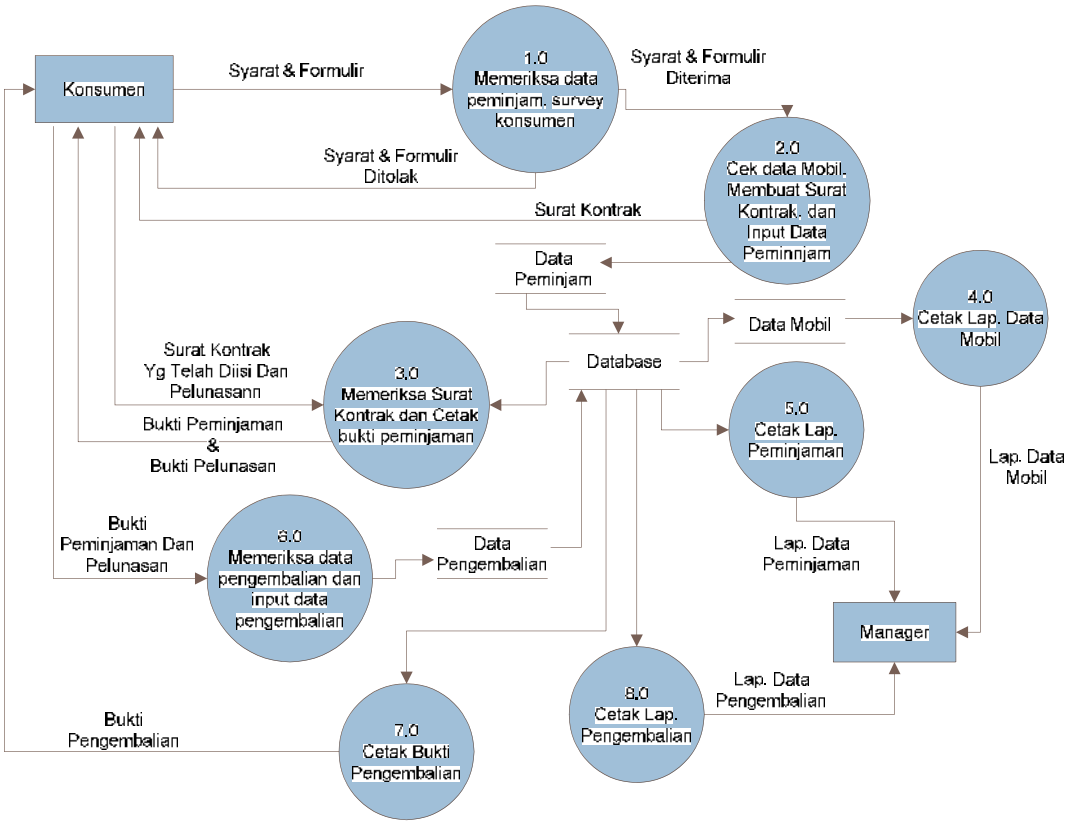


Gambar 4.5 Diagram Konteks Yang Diusulkan

4.2.3.3 Data Flow Diagram

Diagram arus data ini diberi simbol suatu panah yang mengalir diantara proses, simpanan data. Arus data dapat berupa masukan dari suatu sistem atau dari proses sistem. DFD dibawah ini menekankan pada kerja atau proses apa saja yang terjadi dalam sistem peminjaman dan pengembalian di Pakuwon Car Rental. Bentuk DFD yang diusulkan yaitu sebagai berikut :

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



Gambar 4.6 DFD Peminjaman Dan Pengembalian Yang Diusulkan

4.2.3.4 Kamus Data

Kamus data berfungsi membantu pelaku sistem untuk mengerti aplikasi secara detail dan mengorganisasi semua elemen data yang digunakan dalam sistem sehingga pemakai dan penganalisis sistem mempunyai dasar pengertian yang sama tentang masukan, keluaran, penyimpanan, dan proses yang ada pada sistem.Kamus data digunakan untuk menjelaskan atau menguraikan arti aliran data dan penyimpanan data dalam DFD.Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada dalam Data Flow Diagram. Di bawah ini adalah kamus data dari masing-masing data :

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

1. Nama arus data : Syarat & Formulir Diterima

   Alias : Data Peminjam

   Aliran data : P1 - P2,P2 -Data Peminjam,

   Data Peminjam - Database

   Struktur data :no_id_peminjam, no_identitas, nama_peminjam, ttl, alamat_peminjam, jenis_kelamin, no_telepon, pekerjaan, alamat_kantor, no_telepon_kantor, tgl_masuk

2. Nama arus data : Data Mobil

   Alias : Lap. Data Mobil

   Aliran data : Database - Data Mobil, Data Mobil- P4, P4-Manager

   Struktur data : id_mobil, jenis_mobil, tipe_mobil, no_polisi, harga_sewa_mobil,jam_pinjam,tgl_pinjam, jam_kembali, tgl_kembali

3. Nama arus data : Data Peminjam

   Alias : Lap. Data Peminjaman, Bukti Peminjaman

   Aliran data : P3 - Konsumen, Database -P5, P5- Manager

   Struktur data : no_peminjaman, no_id_peminjam, no_identitas, nama_peminjam,ttl,alamat_peminjam, no_telepon, pekerjaan, alamat_kantor, no_telepon_kantor, id_mobil, harga_sewa_mobil, lama_pinjam, jam_pinjam, tgl_pinjam,

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

jam_kembali, tgl_kembali, jasa_supir, total, sisa

4. Nama arus data : Data Pengembalian

   Alias : Lap. Data Pengembalian, Bukti Pembayaran

   Aliran data : Data Pengembalian –Database, Database – P8, P8 - Manager

   Struktur data : no_pengembalian,no_peminjaman, no_id_peminjam, no_identitas, nama_peminjam, ttl,alamat_peminjam, no_telepon,pekerjaan, alamat_kantor, no_telepon_kantor, id_mobil, harga_sewa_mobil, lama_pinjam, jam_pinjam, tgl_pinjam, jam_kembali,tgl_kembali, telat, denda, total_bayar

4.2.4 Perancangan Basis Data

Kemampuan untuk mengatur atau mengolah sejumlah data dan kecepatan untuk mencari informasi yang relevan adalah aset yang sangat penting bagi suatu organisasi. Untuk mendapatkan himpunan data yang besar dan kompleks harus memiliki alat bantu (*tools*) yang akan menyederhanakan tugas manajemen data dan menambah informasi yang berguna secara tepat waktu. Basis data (*database*) merupakan kumpulan dari file yang saling berkaitan dengan yang lainnya.

4.2.4.1 Normalisasi

Adapun bentuk normalisasi itu sendiri pada perancangan basis data sistem informasi peminjaman dan pengembalian mobil terdiri dari beberapa tahap, yaitu :

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Bentuk Unnormal

{ no_id_peminjam, no_identitas, nama_peminjam, ttl, alamat_peminjam, jenis_kelamin, no_telepon, pekerjaan, alamat_kantor, no_telepon_kantor, tgl_masuk, id_mobil, jenis_mobil, tipe_mobil, no_polisi, harga_sewa_mobil, jam_pinjam, tgl_pinjam, jam_kembali, tgl_kembali, no_peminjaman,no_id_peminjam,no_identitas, nama_peminjam, ttl, alamat_peminjam, no_telepon, pekerjaan, alamat_kantor, no_telepon_kantor, id_mobil, harga_sewa_mobil, lama_pinjam,jam_pinjam, tgl_pinjam, jam_kembali, tgl_kembali, jasa_supir, total,, no_pengembalian, no_peminjaman, no_id_peminjam, no_identitas, nama_peminjam, ttl, alamat_peminjam, no_telepon, pekerjaan, alamat_kantor, no_telepon_kantor, id_mobil, harga_sewa_mobil, lama_pinjam, jam_pinjam, tgl_pinjam, jam_kembali, tgl_kembali,telat,denda, total_bayar}

Bentuk Normal Ke-1

Data peminjam : {no_id_peminjam, no_identitas, nama_peminjam, ttl, alamat_peminjam, jenis_kelamin, no_telepon, pekerjaan, alamat_kantor, no_telepon_kantor, tgl_masuk, id_mobil, jenis_mobil, tipe_mobil, no_polisi, harga_sewa_mobil, jam_pinjam, tgl_pinjam, jam_kembali, tgl_kembali, no_peminjaman, lama_pinjam, jasa_supir, total, no_pengembalian, telat, denda,total_bayar}

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Bentuk Normal Ke-2

Konsumen : { no_id_peminjam *, no_identitas, nama_peminjam, ttl,
alamat_peminjam, jenis_kelamin, no_telepon, pekerjaan,
alamat_kantor, no_telepon_kantor, tgl_masuk }

Mobil : { id_mobil*, jenis_mobil, tipe_mobil, no_polisi,
harga_sewa_mobil }

Bentuk Normal Ke-3

Konsumen : { no_id_peminjam *, no_identitas, nama_peminjam, ttl,
alamat_peminjam, jenis_kelamin, no_telepon, pekerjaan,
alamat_kantor, no_telepon_kantor, tgl_masuk }

Mobil : { id_mobil*, jenis_mobil, tipe_mobil, no_polisi,
harga_sewa_mobil }

Peminjaman : { no_peminjaman*, jam_pinjam, tgl_pinjam, jam_kembali,
tgl_kembali, lama_pinjam, jasa_supir, total,
no_id_peminjam **, id_mobil** }

Pengembalian : { no_pengembalian*,no_peminjaman**, telat, denda,
total_bayar }

Keterangan :

* = *Primary Key* /kunci Primer

Adalah suatu atribut / satu set atribut yang mengidentifikasikan secara unik dan mewakili setiap kejadian pada suatu entity.

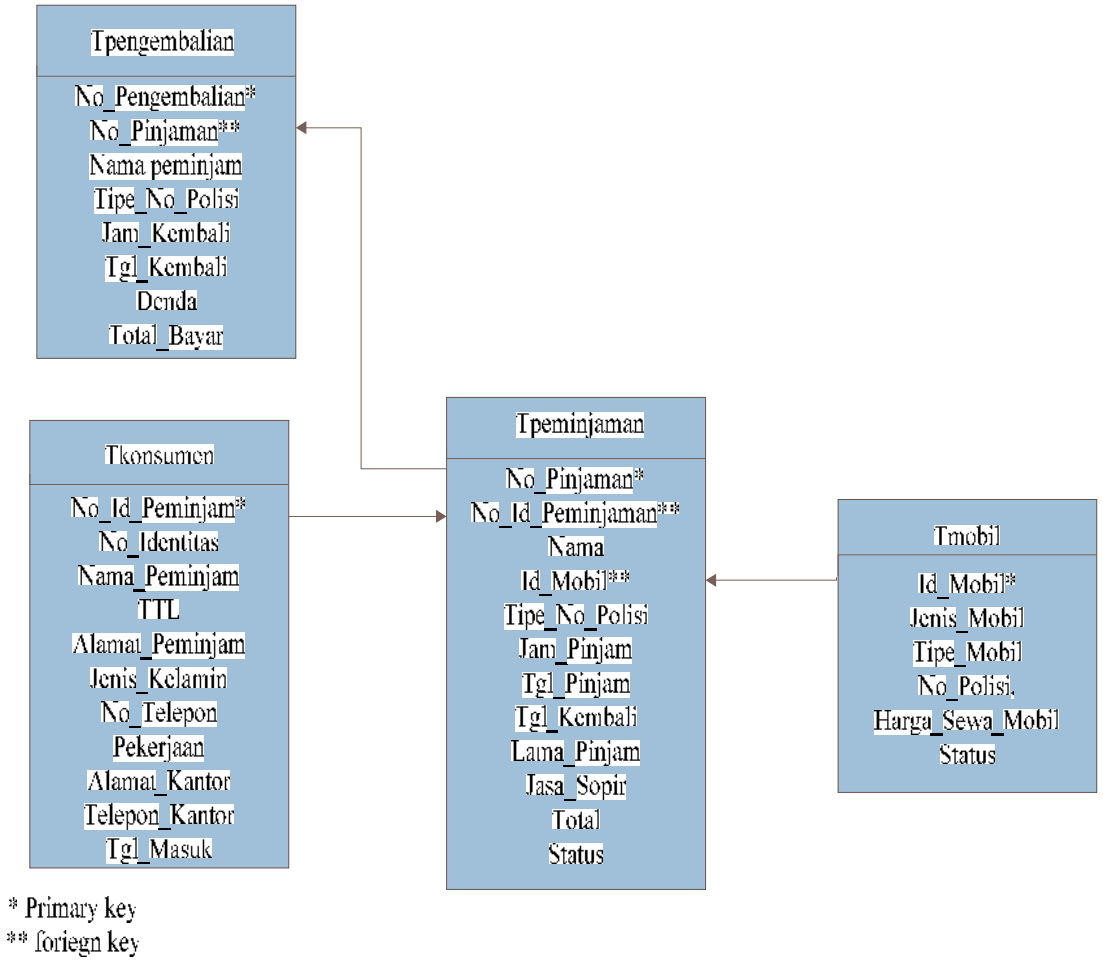
** = *Foreign Key* / Kunci Tamu

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Adalah suatu atribut / satu set atribut dan melengkapi hubungan yang menunjukkan ke induknya.

4.2.4.2 Relasi Tabel

Relasi tabel dari sistem informasi peminjaman dan pengembalian mobil pada Pakuwon Car Rental terdapat pada gambar 4.7.

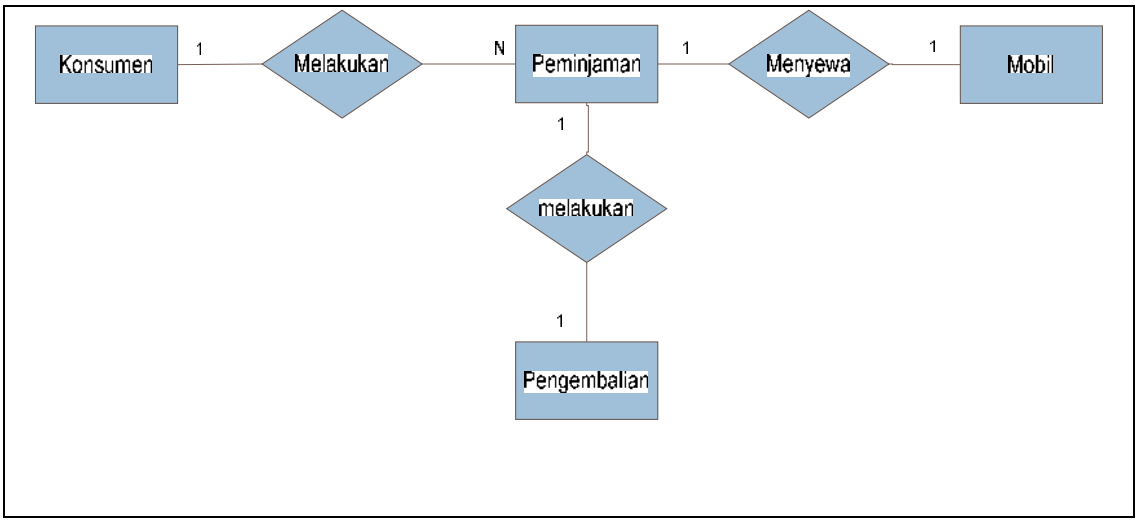


Gambar 4.7 Relasi Tabel

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram

Bentuk entity relationship diagram dari sistem informasi peminjaman dan pengembalian mobil pada Pakuwon Car Rental adalah sebagai berikut :



Gambar 4.8 Entity Relationship Diagram

4.2.4.4 Struktur File

Struktur file merupakan suatu kumpulan data yang saling terkait dan berhubungan satu dengan yang lainnya. Dalam pemrograman diberikan data-data yang akan diolah. Data-data tersebut memberikan suatu tempat penyimpanan yang disebut database. Adapun struktur file database yang ada pada sistem informasi peminjaman mobil pada Pakuwon Car Rental terdapat dalam tabelberikut :

Nama Tabel : Tkonsumen

Media Penyimpanan : Harddisk

Primary Key : no_id_penyewa

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

No	Nama Field	Type	Width	Keterangan
1.	no_id_peminjam	varchar	20	Primary Key
2.	no_identitas	varchar	20	Atribut
3.	nama_peminjam	char	50	Atribut
4.	ttl	datetime	8	Atribut
5.	Alamat_peminjam	varchar	50	Atribut
6.	jenis_kelamin	char	2	Atribut
7.	no_telepon	varchar	20	Atribut
8.	pekerjaan	Varchar	30	Atribut
9.	alamat_kantor	Varchar	50	Atribut
10.	telepon_kantor	Varchar	20	Atribut
11.	tgl_masuk	Numeric	8	Atribut

Nama Tabel : Tmobil

Media Penyimpanan : Harddisk

Primary Key : id_mobil

No	Nama Field	Type	Width	Keterangan
1.	id_mobil	varchar	20	Primary Key
2.	jenis_mobil	varchar	20	Atribut
3.	tipe_mobil	varchar	20	Atribut
4.	no_polisi	varchar	10	Atribut
5.	harga_sewa_mobil	float	8	Atribut
6.	status	varchar	8	Atribut

Nama Tabel : Tpeminjaman

Media Penyimpanan : Harddisk

Primary Key : no_pinjaman

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

No	Nama Field	Type	Width	Keterangan
1.	no_pinjaman	varchar	20	Primary Key
2.	no_id_peminjam	varchar	20	Atribut
3.	id_mobil	varchar	20	Atribut
4.	tgl_pinjam	datetime	8	Atribut
5.	lama_pinjam	integer	4	Atribut
6.	tgl_kembali	datetime	8	Atribut
7.	jam_pinjam	varchar	15	Atribut
8.	jasa_sopir	float	8	Atribut
9.	total	float	8	Atribut
10.	nama	varchar	20	Atribut
11.	Tipe no polisi	varchar	10	Atribut
12.	ststus	varchar	8	Atribut

Nama Tabel : Tpengembalian

Media Penyimpanan : Harddisk

Primary Key : no_pengembalian

No	Nama Field	Type	Width	Keterangan
1.	no_ pengembalian	varchar	20	Primary Key
2.	no_pinjaman	varchar	20	Atribut
3.	denda	float	8	Atribut
4.	total_bayar	float	8	Atribut
5.	nama peminjam	varchar	20	Atribut
6.	tipe no polisi	varchar	10	Atribut
7.	jam kembali	varchar	10	Atribut
8.	tgl kembali	datetime	10	Atribut

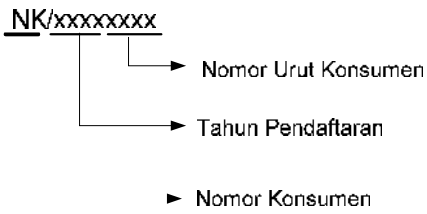
created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.4.5 Kodifikasi

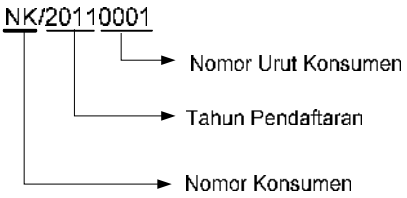
Sistem pengkodean pada umumnya bertujuan untuk mempermudah pemasukan data, penyusunan data dan pencarian data.Pengkodean terhadap data identifikasi tertentu dilakukan pada no id konsumen, id mobil,no peminjaman dan no pengembalian.

Perancangan No Anggota dilakukan untuk membedakan antara siswa yang satu dengan yang lainnya. Pengkodean No Anggota dapat dilihat dibawah ini :

no_id_penyewa :

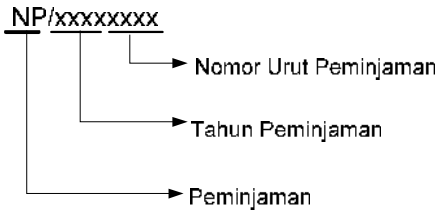


Contoh :



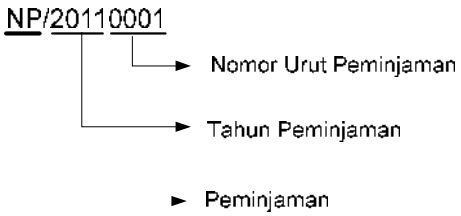
Selain itu perancangan kode nomor pinjaman juga dimaksudkan untuk lebih memudahkan dalam proses pencarian data peminjaman.

no_pinjaman :

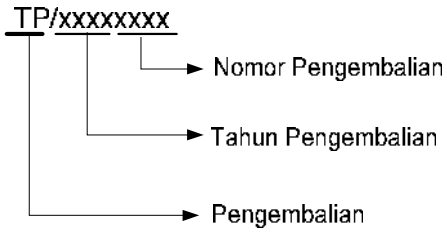


created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

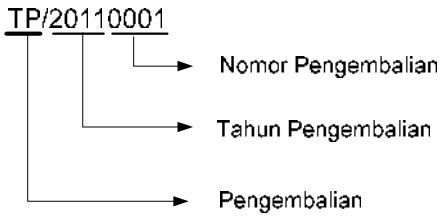
Contoh :



no_pengembalian :



Contoh :



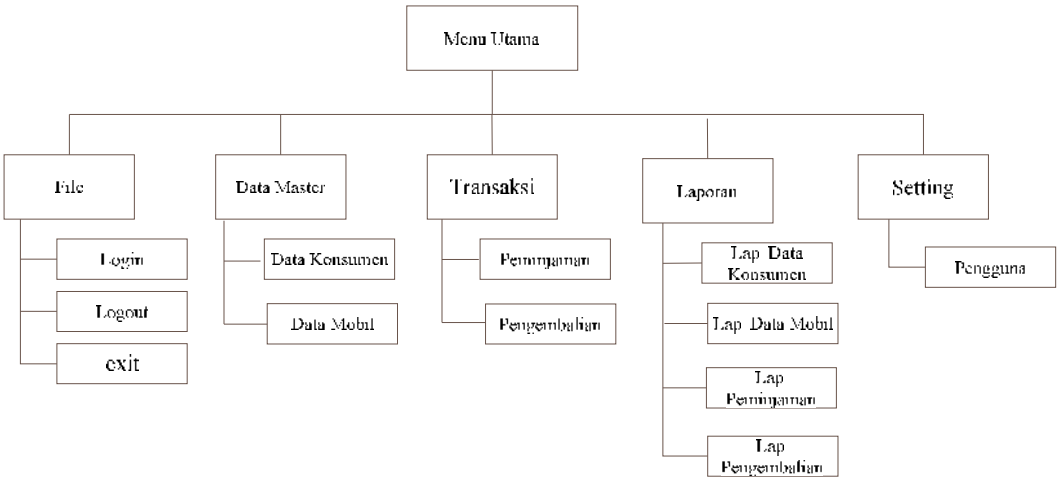
4.2.5 Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka dan output dimaksudkan untuk menentukan bentuk yang akan dihasilkan oleh sistem yang akan dirancang. Perancangan informasi yang akan diberikan kepada user, sebagai hasil pengolahan aplikasi sistem informasi.

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.5.1 Struktur Menu

Perancangan dari bentuk struktur menu program yang diusulkan bertujuan untuk penyusunan pada suatu program sehingga program tersebut tersusun dengan benar dan dapat digunakan dengan mudah oleh penggunanya. Adapun bentuk dari struktur menu yang diusulkan dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 4.9 Rancangan Struktur Menu Program Pakuwon Car Rental

4.2.5.2 Perancangan Input

Perancangan input merupakan proses informasi, dimana data sebagai masukan (*input*) untuk sistem, informasi hasil dari sistem informasi tidak lepas dari data yang dimasukkan. Hasil dari perancangan input digunakan untuk pengisian database. Adapun tampilan perancangan input adalah sebagai berikut :

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

1. Input Data Mobil



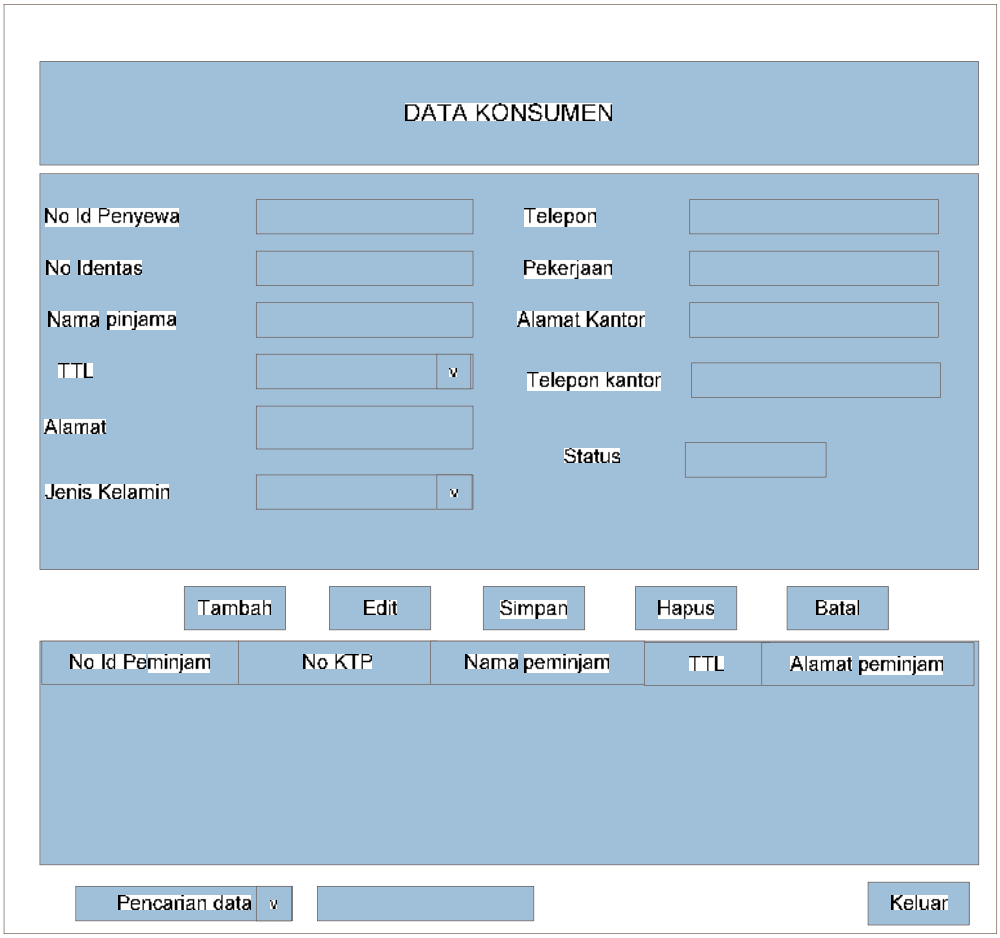
Gambar 4.10 Rancangan Form Input Data Mobil

Tabel 4.2 Penggunaan Tombol Data Mobil

No	Nama Tombol	Kegunaan
1.	Tombol Tambah	Untuk menambah data yang belum ada
2.	Tombol Simpan	Untuk menyimpan data ke database
3.	Tombol Edit	Untuk mengubah data yang ada
4.	Tombol Hapus	Untuk mengubah data yang ada
5.	Tombol Batal	Untuk keluar dari menu input data mobil
6.	Tombol Cari	Untuk mencari data dari database
7.	Tombol Keluar	Untuk kembali pada Menu Utama
8.	Tombol Cetak	Untuk Mencetak Laporan Data

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

2. Input Data Konsumen



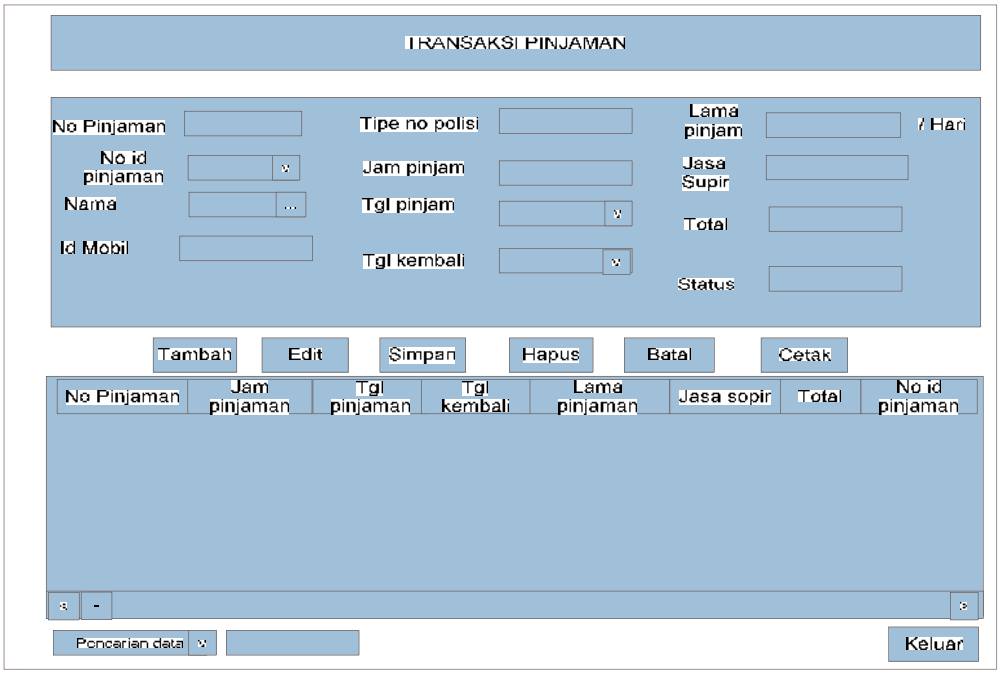
Gambar 4.11 Rancangan Form Input Data Konsumen

Tabel 4.3 Penggunaan Tombol Data Konsumen

No	Nama Tombol	Kegunaan
1.	Tombol Tambah	Untuk menambah data yang belum ada
2.	Tombol Simpan	Untuk menyimpan data ke database
3.	Tombol Edit	Untuk mengubah data yang ada
4.	Tombol Hapus	Untuk mengubah data yang ada
5.	Tombol Batal	Untuk keluar dari menu input data konsumen
6.	Tombol Cari	Untuk mencari data dari database
7.	Tombol Keluar	Untuk kembali pada Menu Utama

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

3. Input Transaksi Peminjaman



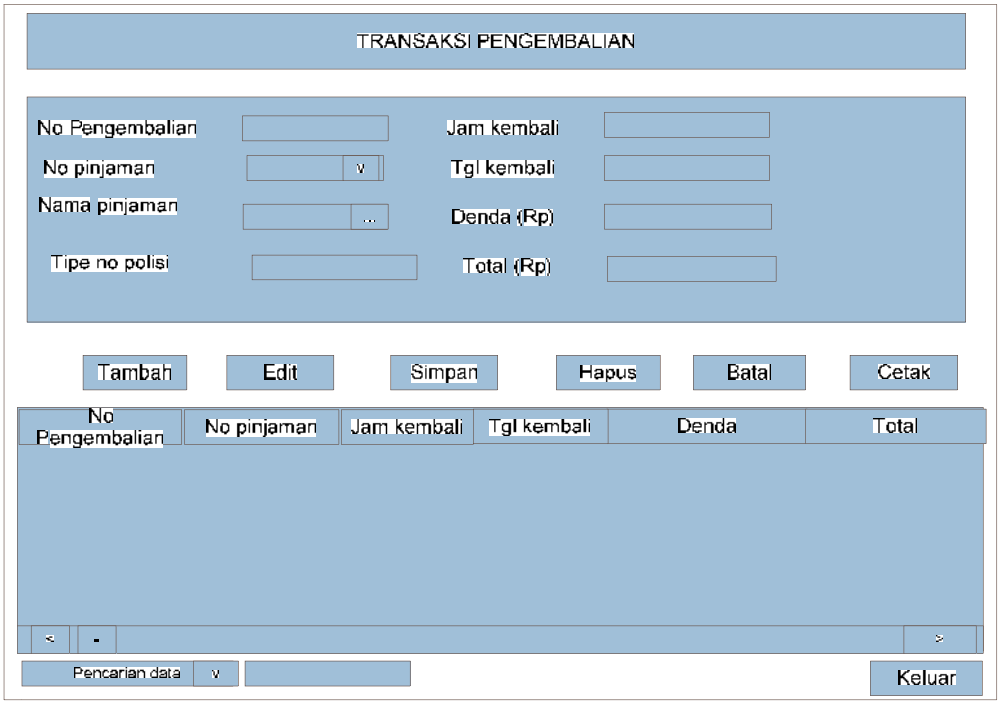
Gambar 4.12 Rancangan Form Input Transaksi Peminjaman

Tabel 4.4 Penggunaan Tombol Transaksi Peminjaman

No	Nama Tombol	Kegunaan
1.	Tombol Tambah	Untuk menambah data yang belum ada
2.	Tombol Simpan	Untuk menyimpan data ke database
3.	Tombol Hapus	Untuk mengubah data yang ada
4.	Tombol Batal	Untuk keluar dari menu input data peminjaman
5.	Tombol Edit	Untuk mencari data dari database
6.	Tombol Keluar	Untuk kembali pada Menu Utama
7.	Tombol Cari	Untuk mencari data dari database
8.	Tombol Cetak	Untuk Mencetak Laporan Data

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4. Input Transaksi Pengembalian



Gambar 4.13 Rancangan Form Input Transaksi Pengembalian

Tabel 4.5 Penggunaan Tombol Transaksi Pengembalian

No	Nama Tombol	Kegunaan
1.	Tombol Tambah	Untuk menambah data yang belum ada
2.	Tombol Simpan	Untuk menyimpan data ke database
3.	Tombol Edit	Untuk mengubah data yang ada
4.	Tombol Hapus	Untuk mengubah data yang ada
5.	Tombol Batal	Untuk keluar dari menu input data pengembalian
6.	Tombol Keluar	Untuk kembali pada Menu Utama
7.	Tombol Cetak	Untuk Mencetak Laporan Data
8.	Tombol Cari	Untuk mencari data dari database

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.1.1.1 Perancangan Output

Perancangan output atau keluaran, menyediakan sarana interaksi antar user dan rancangan sistem aplikasi. Sistem akan menampilkan data keluaran yang diinginkan untuk melakukan pencetakan dengan bersumber pada basis data sehingga hasil keluarannya sesuai dengan yang diharapkan. Perancangan output pada Pakuwon Car Rental terdiri dari :

1. Laporan Data Mobil

LAPORAN DATA MOBIL
Pakuwon Car Rental
Komplek Baleendah Permai Jl. Padi Endah Raya Blok A No. 30
Tlp. (022) 5948222, (022) 70602403 Fax. (022)85934250

Id Mobil	Jenis Mobil	Tipe Mobil	No Polisi	Harga Sewa Mobil	status

Gambar 4.14 Rancangan Laporan Input Data Mobil

2. Laporan Data Konsumen

LAPORAN DATA KONSUMEN
Pakuwon Car Rental
Komplek Baleendah Permai Jl. Padi Endah Raya Blok A No. 30
Tlp. (022) 5948222, (022) 70602403 Fax. (022)85934250

No Id Peminjam	No Identitas	Nama Peminjam	TTL	Alamat Peminjam	Jenis Kelamain	No Tlp	Pekerjaan	Alamat Kantor	Tlp Kantor	Tgl Masuk

Gambar 4.15 Rancangan Laporan Input Data Konsumen

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

3. Laporan Transaksi Peminjaman

LAPORAN DATA PEMINJAMAN
Pakuwon Car Rental
Komplek Baleendah Permai Jl. Padi Endah Raya Blok A No. 30
Tlp. (022) 5948222, (022) 70602403 Fax. (022)85934250

No Pinjaman	Jam Pinjam	Tgl Pinjam	Tgl Kembali	Lama Pinjam	Jasa Sopir	Total	No Id Peminjam	No Id Mobil	Status

Gambar 4.16 Rancangan Laporan Input Transaksi Peminjaman

4. Laporan Transaksi Pengembalian

LAPORAN DATA PENGEMBALIAN
Pakuwon Car Rental
Komplek Baleendah Permai Jl. Padi Endah Raya Blok A No. 30
Tlp. (022) 5948222, (022) 70602403 Fax. (022)85934250

No Pengembalian	No Pinjaman	Jam Kembali	Tgl Kembali	Denda	Total Bayar

Gambar 4.17 Rancangan Laporan Input Transaksi Pengembalian

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional