

Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Rental Mobil pada CV. Permata Mobil Medan

Yeni Risyani, Johan, Yudi, Jimmy, Yuliana

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas IBBI

e-Mail: ms_yenir@yahoo.com, joh4nhu4ng@yahoo.com, yudifanggawa@gmail.com,
jim8470@gmail.com, yulianaibbi@gmail.com

Abstrak

CV. Permata Mobil Medan merupakan perusahaan yang bergerak dalam penjualan mobil dan penyewaan mobil. Perusahaan ini menyewakan bus-bus dan mobil-mobil pickunya untuk keperluan transportasi perusahaan. Seiring dengan berkembangnya CV. Permata Mobil Medan yang ditandai dengan jumlah cost yang semakin banyak maka perusahaan penyewaan mobil tersebut tentunya membutuhkan suatu sistem informasi yang dapat mencatat dan mengolah data penyewaan mobil dari setiap client-nya serta informasi dari data armada yang dipunyai, mengingat saat ini sistem pencatatan hanya dilakukan dengan menggunakan suatu buku penyewaan dan laporan diproses dengan menggunakan aplikasi spreadsheet sehingga model pencatatan tersebut kurang efisien jika terdapat banyak transaksi penyewaan yang akan diproses. Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi penyewaan mobil pada CV. Permata Mobil Medan untuk mengatasi permasalahan yang dialami oleh CV. Permata Mobil Medan. Dalam perancangan ini penulis menggunakan database Microsoft SQL Server 2000 dengan bahasa pemrograman Visual Basic 2005 dan Seagate Crystal Report 10.0 untuk mendukung aplikasi yang dibuat. Dengan adanya sistem yang penulis rancang maka informasi yang lambat diterima oleh langganan dan pimpinan dapat diatasi dengan penyajian laporan seperti laporan penyewaan, laporan pendapatan sewa, laporan pelunasan, surat penyewaan, laporan frekuensi penyewaan mobil, sehingga tujuan dari perusahaan untuk melayani pelanggan akan lebih baik, yang pada akhirnya akan meningkatkan pendapatan bagi perusahaan dan dapat mempermudah pimpinan dalam mengambil keputusan, sehingga diharapkan keputusan yang diambil merupakan keputusan yang terbaik.

Kata Kunci: Pengolahan Data, Sistem Informasi, Rental

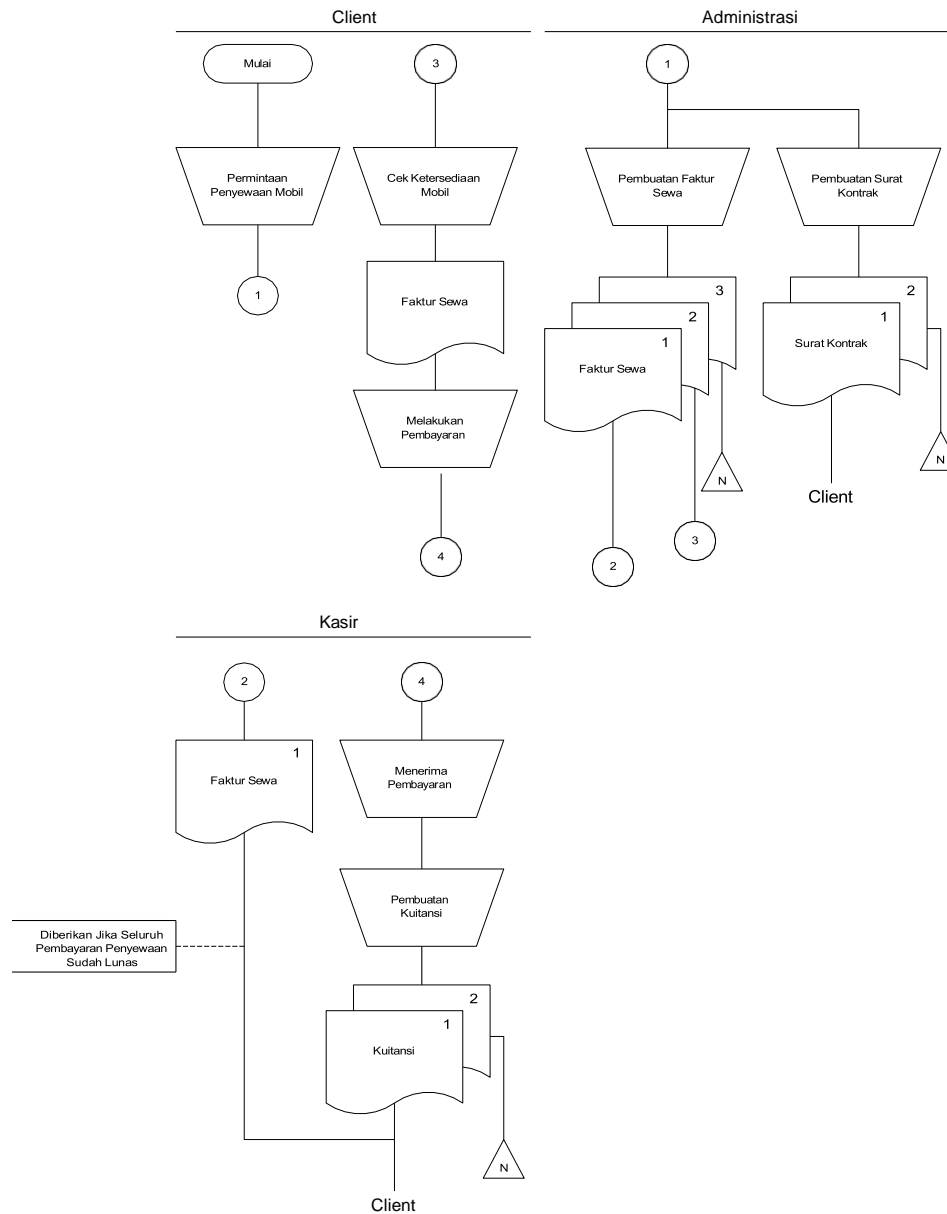
1. PENDAHULUAN

Penyewaan merupakan suatu upaya dari suatu perusahaan dalam mendapatkan laba. Penyewaan dapat dilakukan dengan cara meminjam suatu barang atau produk kepada orang lain dimana pihak yang dipinjamkan barang tersebut akan dikenakan biaya dan status dari barang ataupun produk yang dipinjam masih berada di pihak yang menyewakan barang ataupun jasa tersebut.

Armada berupa mobil, baik mobil yang digunakan untuk mengangkut barang ataupun untuk keperluan mengantar karyawan, sangat diperlukan oleh suatu perusahaan, dimana kadang kala suatu perusahaan besar memerlukan banyak armada untuk keperluan tersebut. Untuk alasan efisiensi dan meringankan biaya perawatan, banyak perusahaan yang tidak mau membeli mobil baru lantaran harga dan besarnya biaya perawatan serta adanya biaya penyusutan. Untuk mengatasi hal tersebut, banyak perusahaan memilih jalan dengan menyewa mobil dari perusahaan penyewaan mobil. Lama penyewaan biasanya bersifat kontrak dengan rentang waktu 6 bulan ataupun 1 tahun. Salah satu perusahaan yang bergerak dalam penyewaan mobil khusus untuk melayani perusahaan adalah CV. Permata Mobil Medan yang terletak di Jalan Nibung Raya No. 90 Medan. Perusahaan ini menyewakan bus-bus dan mobil-mobil *pickunya* untuk keperluan transportasi perusahaan. Seiring dengan berkembangnya CV. Permata Mobil Medan yang ditandai dengan jumlah *cost* yang semakin besar, maka perusahaan penyewaan mobil tersebut tentunya membutuhkan suatu sistem informasi yang dapat mencatat dan mengolah data penyewaan mobil dari setiap *client*-nya serta informasi dari data armada yang dipunyai, mengingat saat ini sistem pencatatan hanya dilakukan dengan menggunakan suatu buku penyewaan sehingga model pencatatan tersebut kurang efisien jika terdapat banyak transaksi penyewaan yang akan diproses.

2. METODE

Setelah melakukan pengamatan terhadap proses penyewaan mobil pada CV. Permata Mobil Medan maka dapat digambarkan dengan *flow of document* berikut ini.



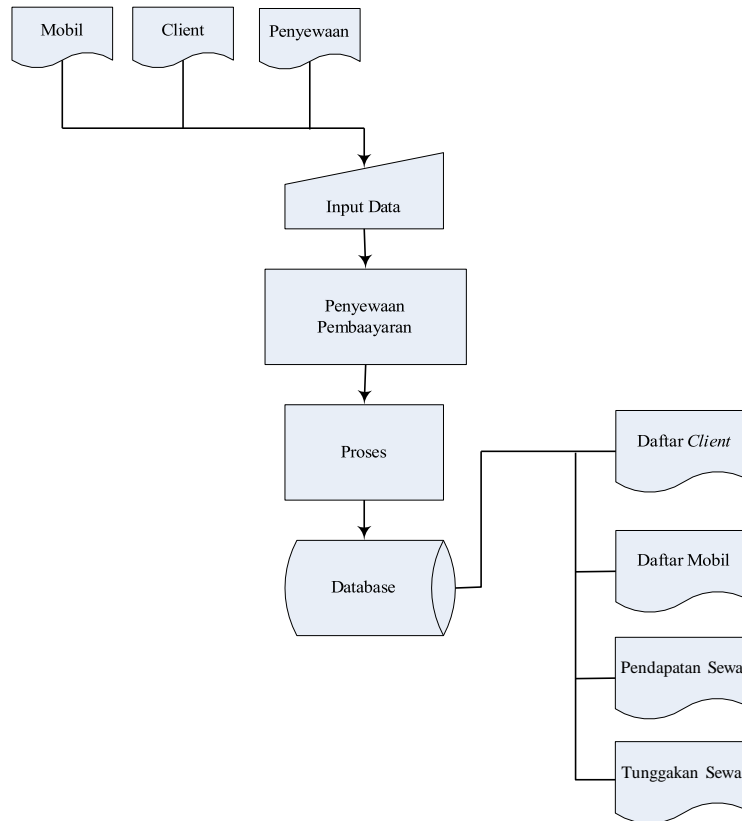
Gambar 1. *Flow of Document* Sistem Informasi Penyewaan Mobil
 Sumber: CV. Permata Mobil Medan

2.1. Permasalahan pada Sistem Berjalan

Dalam penulisan ini penulis mengidentifikasi permasalahan yang terjadi pada CV. Permata Mobil Medan setelah dilakukan pengamatan berupa proses pencatatan penyewaan dan pembuatan laporan masih dilakukan secara manual sehingga prosedur ini kurang efektif dimana belum adanya suatu sistem informasi penyewaan yang dapat memproses data penyewaan sehingga penyusunan dan pembuatan laporan yang berhubungan dengan transaksi penyewaan mobil sulit untuk dilakukan.

2.2. Usulan Pemecahan Masalah

Pada bagian identifikasi kebutuhan ini akan disertakan rangkuman dari hasil analisis dalam bentuk uraian masalah yang akan dikaitkan dengan perancangan sistem. Hasil identifikasi dari kebutuhan tersebut dapat dinyatakan dalam bentuk *flow of document* sistem usulan sebagai berikut:



Gambar 2. *Flow of Document Sistem Usulan*

Pada *flowchart* sistem usulan terdiri atas data *master* seperti entri data mobil, *client* dan penyewaan. Sedangkan prosesnya terdiri atas data penyewaan dan pembayaran. Hasil dari *output* adalah daftar *client*, daftar mobil, pendapatan sewa dan tunggakan sewa.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Menu yang terdapat pada program aplikasi adalah sebagai berikut:

1. *Login*

Adapun tampilan *form login* dapat dilihat pada Gambar 3.

Gambar 3. *Form Login*

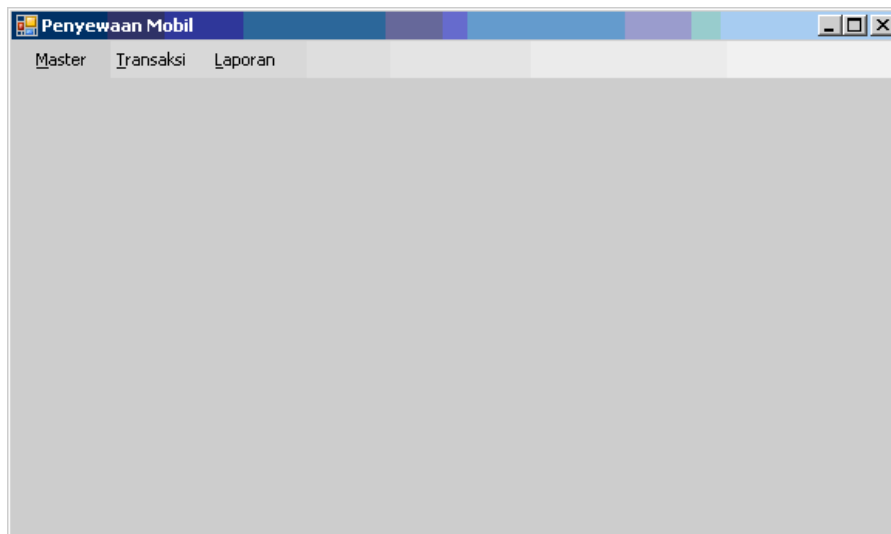
Form ini merupakan *form* yang pertama sekali dijumpai pada saat menjalankan program aplikasi. *User* harus meng-*input* nama *user* dan *password* yang benar ketika akan menggunakan program aplikasi. Jika *user* salah memasukan nama *user* atau *password* maka akan muncul pesan kesalahan seperti berikut:



Gambar 4. Pesan Kesalahan *Input User Name Atau Password*

2. Menu Utama

Adapun Tampilan menu utama pada program aplikasi dapat dilihat pada Gambar 5. Pada menu utama ini terdiri dari 3 menu yaitu menu *Master*, *Transaksi* dan *Laporan*.

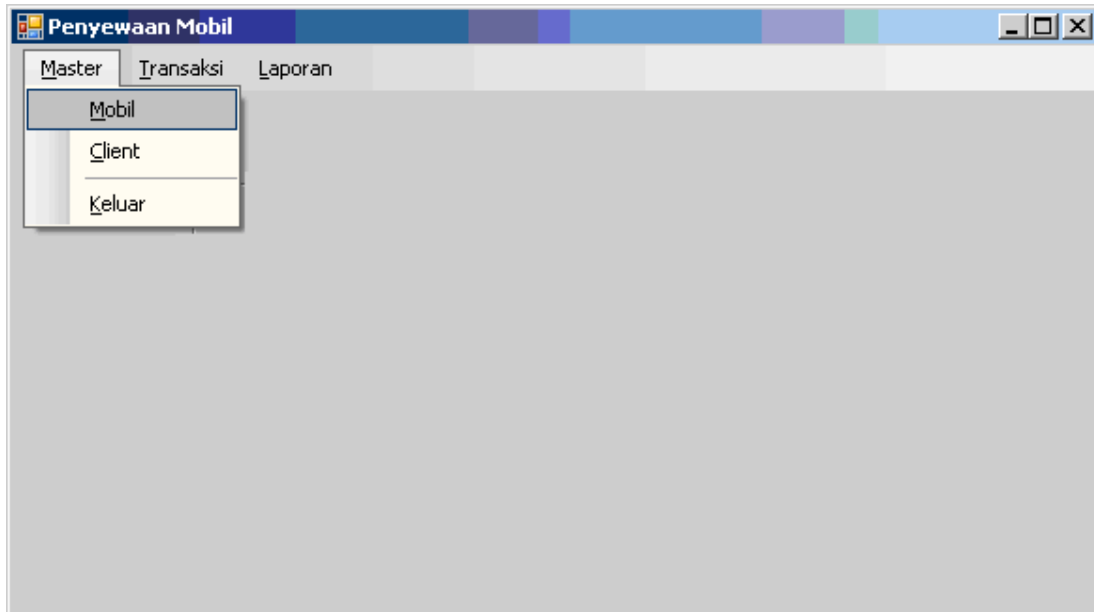


Gambar 5. Tampilan Menu Utama

Menu *master* berisi submenu yang berfungsi untuk meng-*input* data yang bersifat *master*. Menu *transaksi* berisi submenu yang berfungsi untuk meng-*input* data yang bersifat *transaksi*. Menu *laporan* berisi submenu yang berfungsi untuk mencetak laporan.

3. Menu *Master*

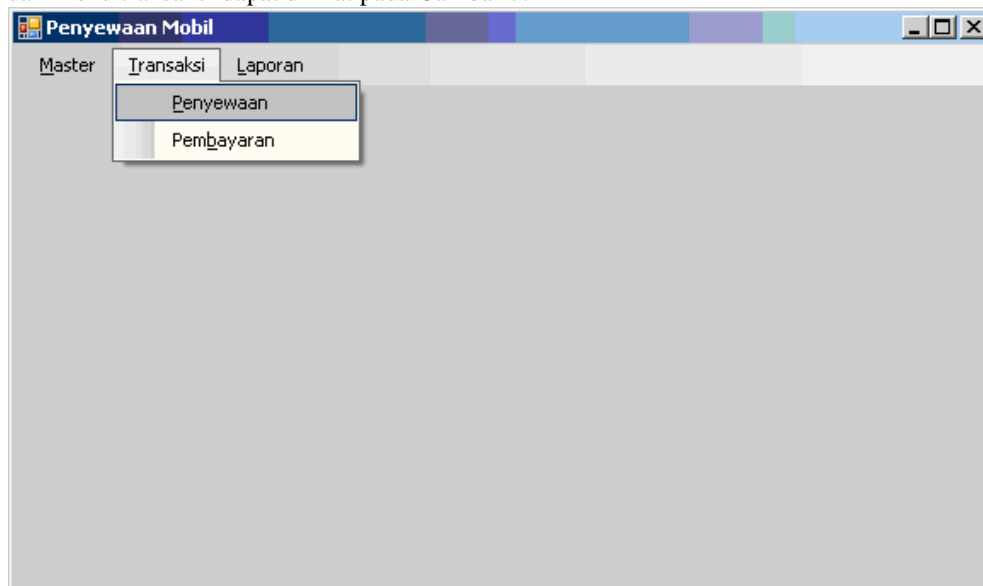
Tampilan dari menu *master* dapat dilihat pada Gambar 6. Menu *master* memiliki 3 buah submenu yaitu submenu *mobil*, *client*, dan submenu *keluar* yang berfungsi untuk keluar dari program aplikasi. Submenu *mobil* berfungsi untuk menampilkan *form input* data *mobil*. Submenu *client* berfungsi untuk menampilkan *form input* data *client*.



Gambar 6. Tampilan Menu *Master*

4. Menu Transaksi

Menu transaksi memiliki 2 buah submenu yaitu submenu penyewaan dan pembayaran. Tampilan dari menu transaksi dapat dilihat pada Gambar 7.

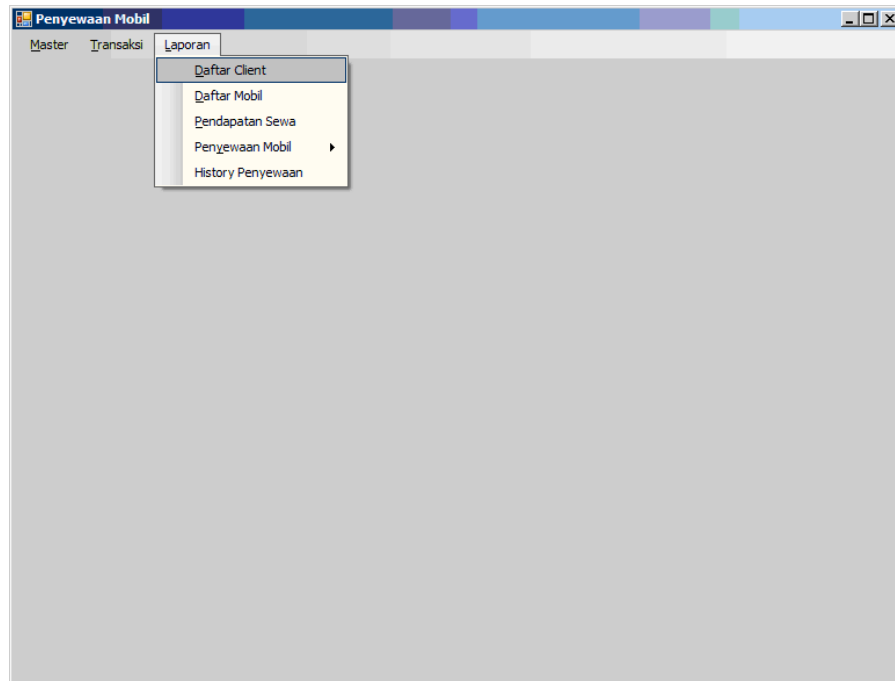


Gambar 7. Menu Transaksi

Submenu penyewaan berfungsi untuk menampilkan *form input* transaksi penyewaan mobil. Submenu pembayaran berfungsi untuk menampilkan *form input* transaksi pembayaran penyewaan.

5. Menu Laporan

Menu laporan memiliki 4 buah submenu yaitu submenu daftar *client*, daftar mobil, pendapatan sewa, dan tunggakan sewa. Tampilan dari menu laporan dapat dilihat pada Gambar 8.



Gambar 8. Menu Laporan

Submenu daftar *client* berfungsi menampilkan *form* untuk mencetak laporan daftar *client*. Submenu daftar mobil berfungsi menampilkan *form* untuk mencetak laporan daftar mobil. Submenu pendapatan sewa berfungsi menampilkan *form* untuk mencetak laporan pendapatan sewa. Submenu tunggakan sewa berfungsi menampilkan *form* untuk mencetak laporan tunggakan sewa.

3.1. *Input Sistem*

Form input yang terdapat pada program aplikasi adalah sebagai berikut:

1. *Form Input Master Mobil*

Form ini digunakan untuk menambah, meng-*edit* dan menghapus data mobil yang terdapat pada CV Permata Mobil Medan. Tampilan *form input master* barang dapat dilihat pada Gambar 9.

Data Mobil

No Polisi:

Jenis:

Merek:

Tahun Rakit: No Rangka:

Tahun Buat: No Mesin:

Warna:

Bahan Bakar:

Biaya Sewa/Hari Rp: Biaya Sewa/Bulan Rp:

No Polisi	Jenis
BK 1477 BN	AVANZA
BK 1594 AK	KIJANG INNOVA
BK 1948 RA	TARUNA
BK 2471 KD	MATRIX 1.5 MT

Pencarian Berdasarkan:

Kata yang Dicari:

Gambar 9. Tampilan *Form Input Master Mobil*

Pada *form input master* mobil terdapat 6 buah tombol yaitu tombol simpan, hapus, batal, keluar, cari, dan pilih. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan hasil peng-*input-an* data. Tombol hapus digunakan untuk menghapus data. Tombol batal digunakan untuk membatalkan hasil peng-*input-an* data. Tombol keluar digunakan untuk keluar dari *form input master* mobil. Tombol cari digunakan untuk mencari data yang diinginkan. Tombol pilih digunakan untuk menampilkan informasi dari data yang dipilih.

2. *Form Input Master Client*

Tampilan *form input master client* dapat dilihat pada Gambar 10.

Kode Client	Nama Client	Alamat
LG-0002	SURYANTO	JL. BRIG. KATAMSO. 41
LG-0001	PT. KARYA	JL. PEMUDA NO. 70

Gambar 10. Tampilan *Form Input Master Client*

Form ini digunakan untuk menambah, meng-*edit* dan menghapus data *client* yang terdapat pada CV. Permata Mobil Medan. Pada *form input master* mobil terdapat 6 buah tombol yaitu tombol simpan, hapus, batal, keluar, cari, dan pilih. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan hasil peng-*input*-an data. Tombol hapus digunakan untuk menghapus data. Tombol batal digunakan untuk membatalkan hasil peng-*input*-an data. Tombol keluar digunakan untuk keluar dari *form input master client*. Tombol cari digunakan untuk mencari data yang diinginkan. Tombol pilih digunakan untuk menampilkan informasi dari data yang dipilih.

3. *Form Input* Transaksi Penyewaan
Tampilan *form input* transaksi penyewaan dapat dilihat pada Gambar 11.

No Transaksi	TRN-000001	Tanggal Transaksi	21/06/2012
Kode Client	LG-0001		
Client			
Nama Client	PT. KARYA	Jenis Client	KORPORAT
Nama Penanggung Jawab	AMIR		
Alamat	JL. PUKAT V NO. 7		
Kota	MEDAN		
Telp	061-748491	HP	08122919197
Jabatan	SUPERVISOR		
No Polisi	BK 1477 BN		
Jenis Penyewaan			
<input type="radio"/>	Per Hari		
	Jumlah Hari		
	Biaya / Hari	75000	
<input checked="" type="radio"/>	Per Bulan		
	Jumlah Bulan	2	
	Biaya / Bulan	1500000	
Biaya Administrasi	15000		
Biaya Asuransi	20000		
Total Biaya : 3,035,000			
Simpan	Hapus	Batal	Faktur Sewa
			Surat Kontrak
			Keluar

Gambar 11. Tampilan *Form Input* Transaksi Penyewaan

Form ini digunakan untuk menambah, meng-*edit* dan menghapus data transaksi penyewaan mobil yang terjadi di CV. Permata Mobil Medan. Pada *form input master* transaksi penyewaan terdapat 9 buah tombol yaitu 3 buah tombol *browse*, tombol simpan, hapus, batal, faktur sewa, surat kontrak, dan keluar. Tombol *browse* berfungsi untuk menampilkan daftar transaksi sewa, daftar *client*, dan daftar mobil yang telah di-*input* ke dalam program aplikasi. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan hasil peng-*input*-an data. Tombol hapus digunakan untuk menghapus data. Tombol batal digunakan untuk membatalkan hasil peng-*input*-an data. Tombol faktur sewa digunakan untuk mencetak faktur sewa. Tombol surat kontrak digunakan untuk mencetak surat kontrak. Tombol keluar digunakan untuk keluar dari *form input* transaksi penyewaan.

4. *Form Input* Transaksi Pembayaran

Form ini digunakan untuk menambah, meng-*edit* dan menghapus data transaksi pembayaran penyewaan mobil yang terjadi di CV. Permata Mobil Medan. Tampilan *form input* transaksi pembayaran dapat dilihat pada Gambar 12.

No Bayar	BYR-000001	...	Tanggal Pembayaran	28/06/2012					
No Transaksi	TRN-000002	...	Tgl Jatuh Tempo	22/06/2012					
Nilai Bayar	330000		Jenis Transaksi :	CASH					
Denda	20000	Ciclan Ke	0	Pengembalian Mobil	YA				
Total Pembayaran :		350.000							
Simpan		Hapus		Batal		Kuitansi		Keluar	

Gambar 12. Tampilan *Form Input* Transaksi Pembayaran

Pada *form input master* transaksi pembayaran terdapat 7 buah tombol yaitu 2 buah tombol *browse*, tombol *simpan*, *hapus*, *batal*, *kuitansi*, dan *keluar*. Tombol *browse* berfungsi untuk menampilkan daftar transaksi pembayaran dan daftar transaksi sewa yang telah di-*input* ke dalam program aplikasi. Tombol *simpan* digunakan untuk menyimpan hasil peng-*input*-an data. Tombol *hapus* digunakan untuk menghapus data. Tombol *batal* digunakan untuk membatalkan hasil peng-*input*-an data. Tombol *kuitansi* digunakan untuk mencetak kuitansi, Tombol *keluar* digunakan untuk keluar dari *form input* transaksi pembayaran.

3.2. *Output Sistem*

Adapun *output* yang dapat dihasilkan dari program aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Faktur Sewa

Faktur sewa akan diberikan kepada *client*. Faktur sewa ini berfungsi sebagai bukti bahwa *client* telah melakukan penyewaan mobil pada CV. Permata Mobil. Tampilan dari faktur sewa dapat dilihat pada Gambar 13

Link Journal: <https://ejournal.libbi.ac.id/index.php/ST/index>

FAKTUR PENYEWAAN MOBIL							
Kepada Yth:							
Kode Client : LG-0001				No Faktur : TRN-000001			
Nama Client : PT. KARYA				Tanggal : 21 Jun 2012			
Alamat : JL. PEMUDA NO. 70 MEDAN							
No	No Polisi	Jenis	Waktu Penyewaan	Biaya Sewa	Biaya Adminstrasi	Biaya Asuransi	Total
1	BK 1477 BN	AVANZA	2 BULAN	3,000,000	15,000	20,000	
					Tgl Cetak : 1 Jan 2012		
					Dibuat Oleh		
					() Administrasi		

Gambar 13. Faktur Sewa

Informasi yang terdapat pada faktur sewa adalah no faktur, tanggal faktur, kode *client*, nama *client*, alamat, no polisi mobil, jenis mobil, waktu penyewaan, biaya sewa, biaya administrasi, biaya asuransi, dan total / nilai faktur.

2. Surat Kontrak

Surat kontrak terdiri atas 2 lembar yaitu surat kontrak perjanjian sewa menyewa dan nota penyewaan. Tampilan dari surat kontrak dapat dilihat pada Gambar 14 dan 15

Link.Journal: <https://ejournal.libbi.ac.id/index.php/ST/index>

SURAT KONTRAK PERJANJIAN SEWA-MENYEWA Nomor : TRN-000001	
<p>Pada hari ini, Thursday tanggal 21 bulan June tahun 2012 Kami yang bertanda tangan di bawah ini :</p>	
<p>I. Mulyadi Beralamat di Jalan Diponegoro No. 37 Medan Dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Showroom 293 Mobil Medan selanjutnya disebut Pihak Pertama</p>	
<p>II. AMIR Beralamat di JL. PUKAT V NO. 7 Dalam hal ini bertindak sebagai penyewa mobil, dan telah memperoleh persetujuan dari PT. KARYA selanjutnya disebut Pihak Kedua</p>	
<p>Para pihak menerangkan terlebih dahulu, bahwa Pihak Kedua mengaku telah menyewa dan menerima dari Pihak Pertama satu unit kendaraan roda empat dengan spesifikasi berikut :</p>	
Jenis	: AVANZA
Merek	: TOYOTA
No Rangka	: 15946111331
Tahun Perakitan	: 2002
Warna	: BIRU
No. Polisi	: BK 1477 BN
Pihak I	Pihak II
()	()
<p>Berdasarkan keterangan-keterangan tersebut di atas, para pihak yang telah sepakat untuk mengadakan perjanjian sewa menyewa dengan syarat-syarat sebagai berikut :</p>	

Gambar 14. Surat Kontrak Lembar Pertama

Link.Journal: <https://ejournal.libbi.ac.id/index.php/ST/index>

NOTA PENYEWAAN	
Nomor: TRN-000001	
<u>I. Data Client</u>	
1. Nama	: AMIR
2. Alamat	: JL. PUKAT V NO. 7 MEDAN
3. Nomor Telepon / HP	: 061-748491 / 08122919197
4. Jabatan	: SUPERVISOR
5. Bertindak Atas	: KORPORAT
6. Alamat Perusahaan	: JL. PEMUDA NO. 70 MEDAN
7. Telepon Perusahaan	: 061-7469134
<u>II. Data Mobil</u>	
1. Jenis	: AVANZA
2. Merek	: TOYOTA
3. No Rangka	: 15946111331
4. Tahun Perakitan	: 2002
5. Warna	: BIRU
6. No. Polisi	: BK 1477 BN
<u>III. Data Penyewaan</u>	
1. Tanggal Sewa	: 21/6/2012
2. Jangka Waktu Sewa	: 21/8/2012
3. Harga Sewa	: Rp 3,035,000.00
4. Lama Penyewaan	: 2 BULAN
5. Cara Pembayaran	: CICILAN
6. Jumlah Cicilan	: 2 Kali
7. Besar Biaya Sewa / Cicilan	: Rp 1,517,500.00
8. Denda Terlambat Bayar	: Rp. 20.000 / Hari
Medan, 1/1/2012	

Gambar 15. Surat Kontrak Lembar Kedua

Surat kontrak akan diberikan kepada *client*. Surat kontrak ini berfungsi sebagai bukti perjanjian antara *client* yang menyewa mobil dengan CV. Permata Mobil Medan.

3. Kuitansi Pembayaran

Kuitansi pembayaran akan diberikan kepada *client*. Kuitansi pembayaran ini berfungsi sebagai bukti bahwa pelanggan telah melakukan pembayaran. Tampilan dari kuitansi pembayaran dapat dilihat pada Gambar 16

