

RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN MOBIL BERBASIS OBJECT ORIENTED PADA BEST CAR MOBILINDO

Monica Faustina¹⁾, Agus Umar Hamdani²⁾

Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Budi Luhur
Jl. Raya Ciledug, Petukangan Utara, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan 12260
E-mail: faustinamonica@gmail.com¹⁾, agus.umarhamdani@budiluhur.ac.id²⁾

Abstrak

Best Car Mobilindo adalah sebuah badan usaha yang bergerak di bidang penjualan mobil bekas. Kegiatan penjualan pada Best Car Mobilindo masih dilakukan secara manual, sehingga membuat proses bisnis mengalami masalah, baik dalam pendataan mobil, transaksi, serta pembuatan laporan. Pencarian data penjualan juga sulit karena data berupa kertas yang mudah rusak dan hilang, begitu pula dalam perhitungan data transaksi yang terkadang terjadi kesalahan yang disebabkan human error, tidak adanya data penjualan yang menyebabkan terkendalanya pembuatan laporan penjualan, adanya kendala hak akses sehingga tidak dapat membuat laporan pendapatan, sulitnya mengetahui pembatalan informasi penjualan. Maka dengan masalah tersebut dapat dibuat rancangan sebuah sistem informasi yang terkomputerisasi pada Best Car Mobilindo tersebut. Dalam menganalisis dan merancang sistem informasi usulan, penulis menggunakan metodologi berorientasi obyek, metodologi untuk mengumpulkan data menggunakan teknik wawancara, observasi, analisis dokumen dan studi literatur. Implementasi sistem usulan menggunakan bahasa pemrograman Visual Net 2008 dengan database MySQL. Hasil akhir dari penelitian ini adalah aplikasi penjualan mobil bekas berbasis dekstop yang diharapkan dapat membantu perusahaan dalam mengatasi permasalahan diatas.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penjualan Mobil, Best Car Mobilindo, Berorientasi Obyek

1. PENDAHULUAN

Pada perkembangan saat ini khususnya dalam perkembangan ilmu komputerisasi yang semakin maju dan modern, hal itulah yang kiranya menjadi faktor pendorong bagi pertumbuhan dan kemajuan suatu perusahaan agar dapat bersaing menjadi sebuah perusahaan yang kompetitif. Dan ketidak lancaran kerja suatu arus pengelolaan sistem informasi dapat berkaitan fatal dalam sebuah pengambilan keputusan dan kinerja operasional suatu perusahaan. dengan sistem yang telah terkomputerisasi, semua pekerjaan manusia akan menjadi lebih cepat dan mudah didalam penyelesaiannya karena sistem yang dilakukan secara manual akan menimbulkan masalah seperti pencatatan, pencarian dokumen atau arsip yang terlalu lama, pembuatan laporan yang kurang akurat dan akan menghambat kegiatan bisnis terutama pada bagian penjualan. semikian pula yang dialami oleh Best Car Mobilindo. Sejak awal berdirinya Best Car Mobilindo proses penjualan mobil dan pencatatan masih dilakukan secara manual atau dengan kata lain belum terkomputerisasi, semua arsip masih disimpan dengan kertas, sehingga mengakibatkan hilang atau sulitnya dalam pencarian data. berdasarkan hal tersebut, penulis mencoba untuk memberikan masukan dengan melakukan analisa terhadap kekurangan yang perlu diperbaiki dengan mengubah sistem manual menjadi terkomputerisasi yang diharapkan akan membantu dalam proses pengolahan data pada Best Car Mobilindo tersebut sehingga dapat menyajikan kebutuhan akan data dan informasi yang efektif dan efisien sehingga dapat membantu dalam proses evaluasi kerja. Adapun

rumusan masalah yang harus dijawab dalam penelitian ini adalah “Bagaimana model sistem informasi penjualan mobil yang sesuai dengan kebutuhan pengguna yang ada pada Best Car Mobilindo?”.

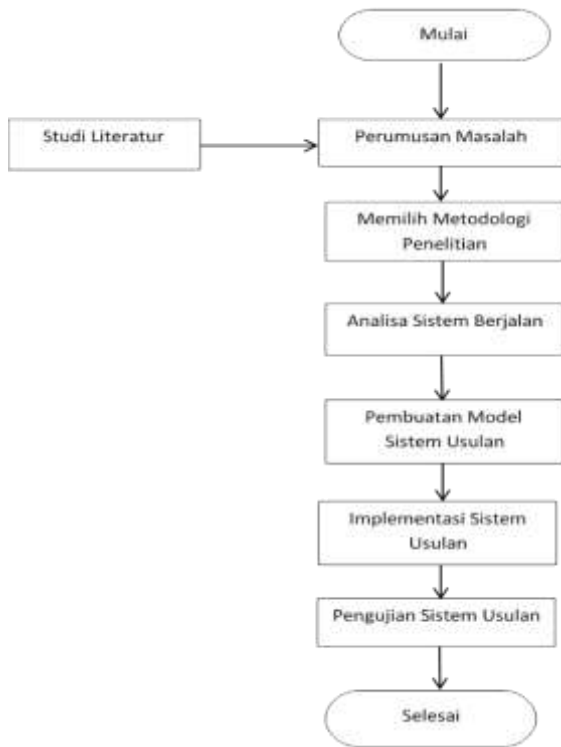
Kegiatan penjualan merupakan salah satu usaha atau kegiatan yang dilakukan untuk mendistribusikan barang-barang produksi berupa kebutuhan konsumen yang telah dihasilkan oleh produsen kepada konsumen-konsumen yang memerlukannya dengan melakukan suatu transaksi pembayaran berupa uang dengan barang. Menurut [1], “Penjualan adalah transaksi jual beli atau pemindahan hak milik secara komersial atas barang atau jasa yang pada prinsipnya melibatkan dua pihak penjual dan pembeli”.

Menurut [2], “Leasing adalah sebuah kontrak yang merinci persyaratan-persyaratan dimana pemilik property, yaitu lessor mentransfer hak pengguna *property* kepada lessee.”

3. METODOLOGI PENELITIAN

Selama melakukan penelitian di Best Car Mobilindo, penulis menggunakan jenis penelitian terapan (*applied research*) dengan pendekatan studi kasus. Penulis meninjau secara langsung proses kegiatan bisnis yang terjadi dan mencari informasi kepada pihak yang terkait yaitu bagian administrasi dan pemilik mengenai proses bisnis yang terjadi. Penulis mengumpulkan data lapangan, menganalisis data, merumuskan hasil informasi yang di dapat, serta membuat usulan untuk perubahan kinerja dalam aspek bisnis ini. Berikut Ini adalah langkah-

langkah yang ditempuh oleh penulis untuk melakukan penelitian :



Gambar 1. Langkah-langkah penelitian

- a. Perumusan Masalah
Di dalam tahap ini, penulis melakukan identifikasi masalah dan menentukan rumusan masalah yang harus dijawab dalam penelitian ini.
- b. Studi Literatur
Studi Literatur adalah penelitian yang penting bagi penulis untuk mencari bahan-bahan yang dapat menjadi acuan bagi penelitian, penulis akan melakukan riset dalam skripsi dan artikel yang sudah dilakukan oleh peneliti lain dan akan digunakan sebagai studi untuk contoh penelitian.
- c. Menentukan Metodologi Penelitian
Pada metode ini penulis menggunakan pendekatan sistem berorientasi obyek, yang biasanya menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Studio 2008 dan menggunakan MySQL sebagai databasenya.
- d. Analisa Sistem Berjalan
Dalam penelitian ini penulis menggunakan tool *Activity Diagram* sebagai analisa proses berjalannya dan untuk memodelkan masalahnya penulis menggunakan *Fishbone Diagram* yang nantinya dapat memecahkan masalah pada Dealer Best Car Mobilindo
- e. Membuat Sistem Model Usulan.
Untuk sistem usulannya penulis menggunakan tool Use Case Diagram, *Entity Relationship Diagram* (ERD), Transformasi ERD ke LRS dan Logical Relationship Diagram sebagai pengantar dalam sistem usulannya yang nantinya akan diusulkan penulis ke pihak Best Car Mobilindo.

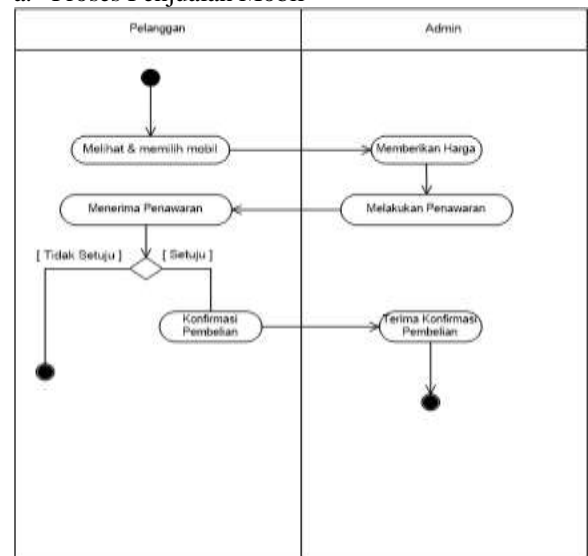
- f. Implementasi Sistem Usulan
Dalam tahap ini peneliti menggunakan Microsoft Visual Studio 2008 dan My SQL untuk mengimplementasikan sistem yang akan dibuat atau sistem usulan.
- g. Pengujian Sistem Usulan
Langkah terakhir dalam penelitian ini adalah penulis akan melakukan testing program yang akan diserahkan kepada pemilik. Agar pemilik dapat menggunakan program yang sudah dibuat dengan baik.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Proses Bisnis Sistem Berjalan

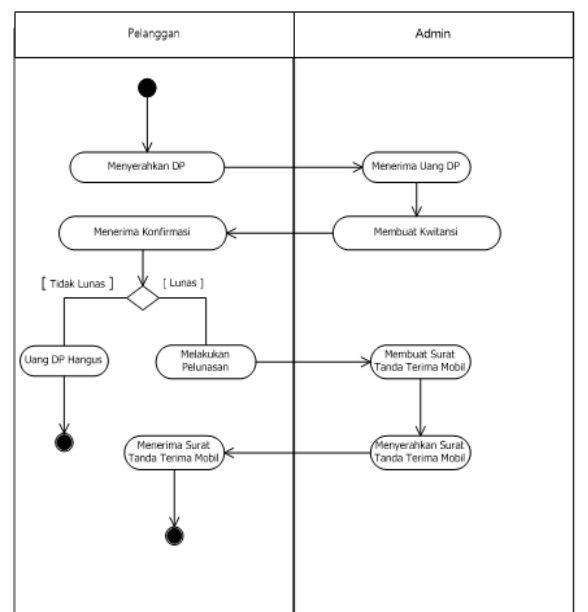
Adapun proses bisnis berjalan digambarkan menggunakan *activity diagram* berikut ini :

a. Proses Penjualan Mobil



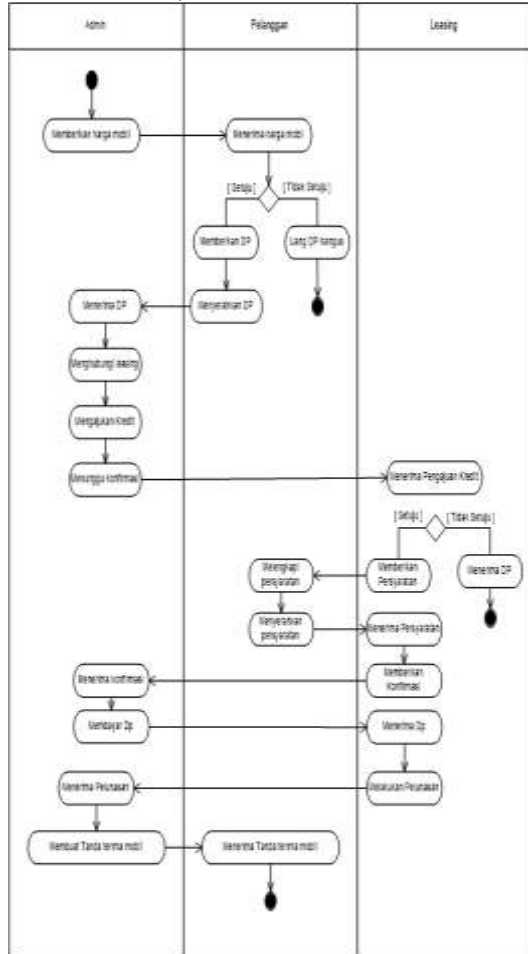
Gambar 2. Activity Diagram Proses Penjualan Mobil

b. Proses Pembayaran Mobil Secara Tunai



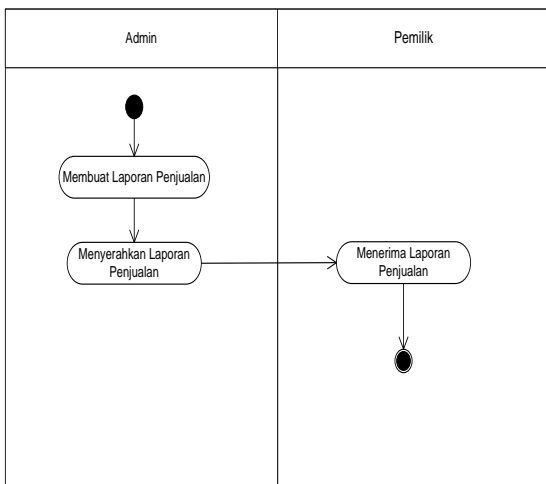
Gambar 3. Activity Diagram Proses Pembayaran Mobil Secara Tunai

c. *Proses Pembayaran Mobil Secara Kredit*



Gambar 4. Activity Diagram Proses Pembayaran Mobil Secara Kredit

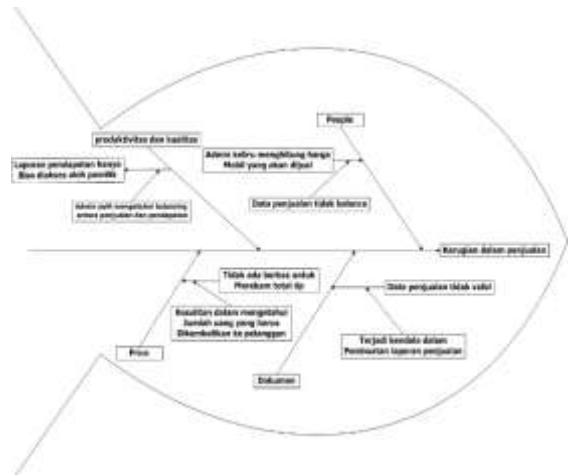
c. *Activity Diagram Pembuatan Laporan Penjualan*



Gambar 5. Activity Diagram Pembuatan Laporan Penjualan

4.2 ANALISA MASALAH

Penulis menganalisa masalah yang ada di dealer Best Car Mobilindo dengan menggunakan tool *Fishbone Diagram* seperti gambar berikut:

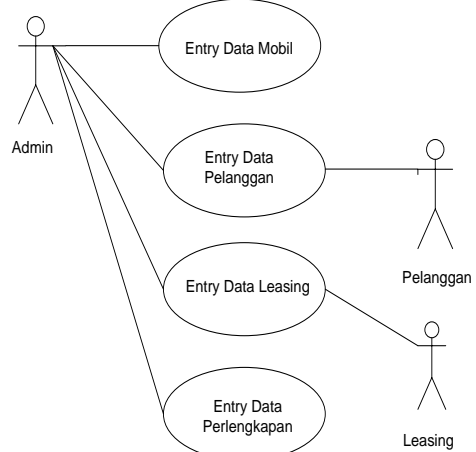


Gambar 5. Fishbone Diagram

4.3 Pemodelan Sistem Usulan

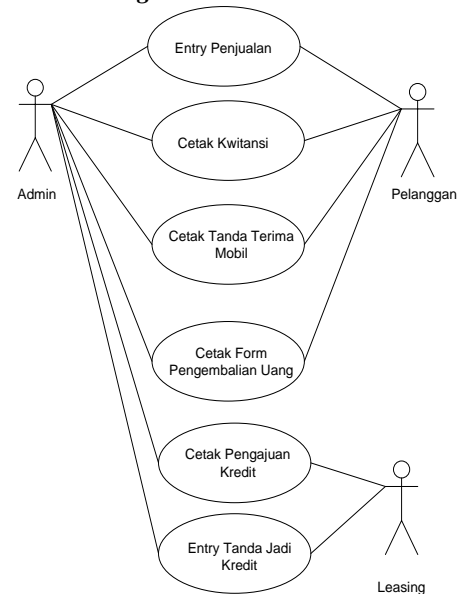
Berikut ini pemodelan sistem usulan menggunakan use case diagram :

a. *Use Case Diagram Master*



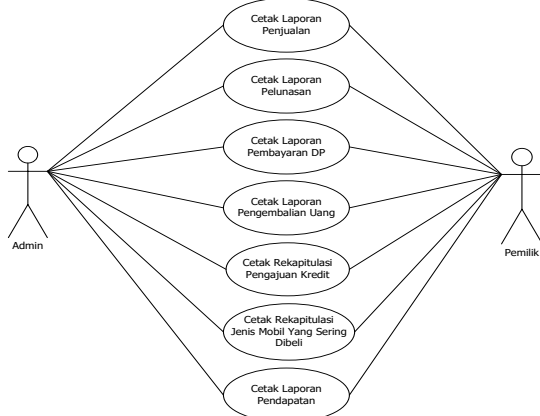
Gambar 6. Use Case Diagram Master

b. *Use Case Diagram Transaksi*



Gambar 7. Use Case Diagram Transaksi

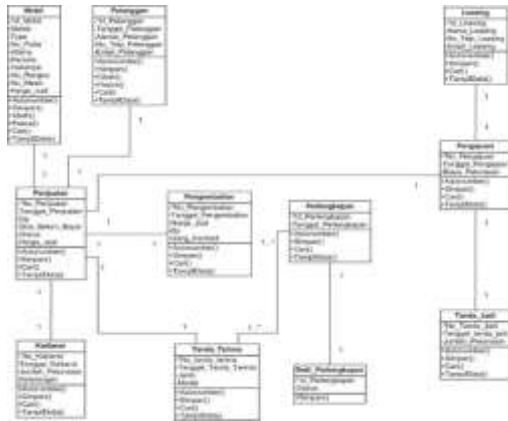
c. Use Case Diagram Laporan



Gambar 8. Use Case Diagram Laporan

4.4 PERMODELAN DATA

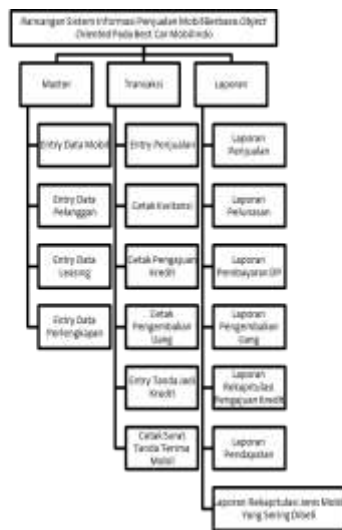
Untuk memodelkan data secara konseptual maka penulis menggunakan class diagram sebagai alat untuk memodelkan data:



Gambar 9. Class Diagram

4.2.1. DISAIN STRUKTUR TAMPILAN

Berikut ini adalah disain struktur tampilan dari sistem usulan yang dijelaskan sebagai berikut :



Gambar 10. Struktur Tampilan

4.5 Rancangan Layar

Berikut ini adalah rancangan layar dari sistem usulan yang dijelaskan sebagai berikut :

a. Rancangan Layar Menu Utama



Gambar 11. Rancangan Layar Menu Utama

b. Rancangan Layar Menu Master Entry Data Mobil



Gambar 12 : Rancangan Layar Master Entry Data Mobil

c. Rancangan Layar Menu Transaksi Cetak Pengembalian Uang



Gambar 13. Rancangan Layar Entry Penjualan Mobil

Gambar 14. Rancangan Layar Cetak Kwitansi

Gambar 15. Rancangan Layar Cetak Pengajuan Kredit

Gambar 16. Rancangan Layar Cetak Pengembalian Uang

d. Rancangan Layar Menu Cetak Laporan Penjualan

Gambar 17. Rancangan Layar Laporan Penjualan

e. Rancangan Layar Menu Cetak Laporan Pendapatan

Gambar 18 : Rancangan Layar Laporan Pendapatan

f. Rancangan Keluaran Program

Berikut ini adalah rancangan keluaran dari sistem usulan yang dijelaskan sebagai berikut :

Gambar 19. Rancangan Keluaran Kwitansi

Gambar 20. Rancangan Keluaran Surat Tanda Terima Mobil

best car mobilindo
JUAL BELI MOBIL • CASH / KREDIT

Pengembalian Uang

No pengembalian : X-8-X Id mobil : X-8-X
 Tanggal pengembalian : DD/MM/YYYY Merek : X-20-X
 No pengembalian : X-8-X Type : X-20-X
 Tanggal pengembalian : DD/MM/YYYY Harga jual : 9999999
 No penjualan : X-8-X Dp : 9999999
 Tanggal penjualan : DD/MM/YYYY Uang yang dikembalikan : 9999999
 Kode Pelanggan : X-8-X Terbilang : 9999999
 Nama pelanggan : X-30-X

Dibuat oleh, Disetujui oleh,
 (.....) (.....)

Gambar 21. Rancangan Keluaran Pengembalian Uang

best car mobilindo
JUAL BELI MOBIL • CASH / KREDIT

Laporan Penjualan

Periode : DD/MM/YYYY s/d Periode : DD/MM/YYYY

No	Nomor penjualan	Tanggal penjualan	Merek	Type	Harga jual	Saldo
1	X-8-X	DD/MM/YYYY	X-20-X	X-20-X	9.200.000	9.200.000
2	X-8-X	DD/MM/YYYY	X-20-X	X-20-X	9.200.000	9.200.000
3	X-8-X	DD/MM/YYYY	X-20-X	X-20-X	9.200.000	9.200.000
4	X-8-X	DD/MM/YYYY	X-20-X	X-20-X	9.200.000	9.200.000
5	X-8-X	DD/MM/YYYY	X-20-X	X-20-X	9.200.000	9.200.000
6	X-8-X	DD/MM/YYYY	X-20-X	X-20-X	9.200.000	9.200.000
7	X-8-X	DD/MM/YYYY	X-20-X	X-20-X	9.200.000	9.200.000
8	X-8-X	DD/MM/YYYY	X-20-X	X-20-X	9.200.000	9.200.000
9	X-8-X	DD/MM/YYYY	X-20-X	X-20-X	9.200.000	9.200.000
10	X-8-X	DD/MM/YYYY	X-20-X	X-20-X	9.200.000	9.200.000

Merek : DD/MM/YYYY Staff Admin

(.....) (.....)

Gambar 22. Rancangan Keluaran Laporan Penjualan

best car mobilindo
JUAL BELI MOBIL • CASH / KREDIT

Laporan Pendapatan

Periode : DD/MM/YYYY s/d Periode : DD/MM/YYYY

No	Nomor penjualan	Tanggal penjualan	Merek	Type	Harga jual	Saldo
1	X-8-X	DD/MM/YYYY	X-20-X	X-20-X	9.200.000	9.200.000
2	X-8-X	DD/MM/YYYY	X-20-X	X-20-X	9.200.000	9.200.000
3	X-8-X	DD/MM/YYYY	X-20-X	X-20-X	9.200.000	9.200.000
4	X-8-X	DD/MM/YYYY	X-20-X	X-20-X	9.200.000	9.200.000
5	X-8-X	DD/MM/YYYY	X-20-X	X-20-X	9.200.000	9.200.000
6	X-8-X	DD/MM/YYYY	X-20-X	X-20-X	9.200.000	9.200.000
7	X-8-X	DD/MM/YYYY	X-20-X	X-20-X	9.200.000	9.200.000
8	X-8-X	DD/MM/YYYY	X-20-X	X-20-X	9.200.000	9.200.000
9	X-8-X	DD/MM/YYYY	X-20-X	X-20-X	9.200.000	9.200.000
10	X-8-X	DD/MM/YYYY	X-20-X	X-20-X	9.200.000	9.200.000

Merek : DD/MM/YYYY Staff Admin

(.....) (.....)

Gambar 23. Rancangan Keluaran Laporan Pendapatan

best car mobilindo
JUAL BELI MOBIL • CASH / KREDIT

Laporan Rekapitulasi Pengajuan Kredit

Periode : dd/MMM/yyyy s/d Periode : dd/MMM/yyyy

	X-20-X	Total
MMM/yyyy	999	999

Grafik Pengajuan Kredit

Periode pengajuan Nama pelanggan

Nm leasing

Gambar 24. Rancangan Keluaran Laporan Rekapitulasi Penjualan Kredit

best car mobilindo
JUAL BELI MOBIL • CASH / KREDIT

Laporan Rekapitulasi Jenis Mobil yang sering dibeli

Periode : dd/MMM/yyyy s/d Periode : dd/MMM/yyyy

	X-20-X	Total
MMM/yyyy	999	999

Grafik Jenis Mobil yang sering dibeli

Nomor Penjualan

Merek

Gambar 25. Rancangan Keluaran Laporan Rekapitulasi Jenis Mobil Yang Sering Dibeli

5. KESIMPULAN

Dari hasil analisa dan perancangan sistem sistem informasi penjualan mobil pada Best Car Mobilindo, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

- Dengan adanya fitur entry penjualan, fitur pembayaran dan fitur pelunasan yang terpisah, maka transaksi penjualan mobil menjadi lebih jelas dan akurat

- b. Dengan adanya fitur entri penjualan dan entri data mobil tidak akan terjadinya kekeliruan dalam menghitung dan memberikan harga mobil ke pelanggan
- c. Dengan adanya fitur laporan penjualan, laporan pembayaran dan laporan pelunasan, maka tidak terjadinya kendala dalam pembuatan laporan
- d. Dengan adanya hak akses dalam mengakses laporan pendapatan, maka pendapatan perusahaan dapat diketahui dengan pasti.
- e. Dengan adanya penyimpanan data dalam database, maka setiap ada perubahan data, maka akan terekam secara otomatis di dalam database sehingga integritas data dapat terjaga dengan baik.
- f. Dengan adanya fitur laporan rekapitulasi mobil yang sering dijual, maka perusahaan bisa menentukan progress kedepan perusahaan mengenai penyediaan mobil tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Swastha B 2009. *Manajemen Penjualan*, Yogyakarta: BPFI
- [2] Stice dan Skousen. 2009. *Akutansi Intermediate, Edisi Keenam Belas*, Buku 1, Jakarta: Salemba Empat.
- [3] Isa, Irawan 2012. *Reengineering Sistem Informasi*. Cetakan Pertama Yogyakarta: Graha Ilmu.