SISTEMINFORMASIRENTAL MOBIL DI CV.BELLA *RENT CAR* BANDUNG

Nama Kristo Andreas Sianturi
NIM. 10509426
Dosen Pembimbing Lusi Melian,S.Si.,MT.
NIP. 4127.70.26.003
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer (UNIKOM) Bandung
Email : itokristo5251@gmail.com

ABSTRACT

In the current era of globalization, computer technology as a means of processing the data and producing the more information continues to experience growth and progress. Development and advancement of technology is what makes the computer as a tool that is absolutely necessary is used and in a competitive business and solid performance of human resource support in an institution / company. Companies engaged in the field of services such as car rental is one of the companies that desperately need computer technology. Because this technology can help the company serve customers more efficiently and effectively.

Car Rental Information Systems is a procedure to process all the data on daily transactions such as leasing transaction data , refund , cancellation , the data driver , the car and report the data into a software design . This system is very important because this system can simplify and accelerate the process of transaction between admin and costumers . For business owners , the money goes is the easiest indicators to measure their business income . Rent Car CV.Bella still use leasing transaction records , returns , cancellations , the data driver , the car and report the data into the general ledger , so that business owners should look directly into Cv.Bella Rent Car to know everything related to leasing transactions , refund , cancellations , the data driver , car data and reports that can be used for making such a decision .

Keywords : Car Rental Information Systems , Transactions .

I.PENDAHULUAN

CV.Bella *Rent Car* merupakan sebuah perusahaan rental mobil yang menyediakan berbagai jenis mobil yang dapat disewa.

Setiap perusahaan yang berkembang, kadang kala menemukan berbagai macam permasalahan.Dan permasalahan itu selalu jadi kendala perusahaan untuk terus berkembang di dunia bisnis. Di samping belum adanya aplikasi, sistem yang belum terkomputerisasi dalam artian masih dilakukan secara manual, dengan melakukan proses data transaksi peminjaman, pembatalan, pengembalian, data konsumen, data kendaraan, dan data supir pada buku sehingga mempengaruhi kinerja pegawai dalam melakukan proses transaksi rental mobil yang memungkinkan terjadinya kesalahan yang diakibatkan informasi yang kurang tepat. Selain itu kehilangan data dalam buku besar dan kwitansi rentan terjadi.

Dari hasil wawancara yang dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa CV.Bella *Rent Car* membutuhkan sebuah sistem informasi pengolahan data rental mobil.Perusahaan membutuhkan suatu sistem pengumpulan data, pengolahan data, menyimpan data, melihat kembali data dan menyalurkan informasi yang baik, salah satunya memiliki keakuratan yang tinggi.Untuk memenuhi kebutuhan tersebut maka usaha yang harus dilakukan yaitu dengan pemanfaatan teknologi informasi seperti komputer beserta program aplikasi lainnya disamping peningkatan sumber daya manusia dan peningkatan sistem. Dengan menggunakan sistem yang terkomputerisasi, diharapkan akan memudahkan karyawan dalam melakukan transaksi serta mengurangi kesalahan yang dapat terjadi sehingga informasi yang dibutuhkan bisa cepat dan akurat.

IDENTIFIKASI MASALAH

1. Belum efektifnya sistem pencatatan data transaksi rental yang masih menggunakan cara tulis tangan ke dalam buku.
2. Dalam pencarian dan pemrosesan data memiliki kendala karena data masih berupa arsip sehingga kurang efektif dan efisien.
3. Bukti transaksi masih menggunakan kwitansi yang mudah rusak atau hilang, sehingga terkadang menyebabkan masalah dalam proses transaksi.
4. Dalampembuatanlaporandatatransaksimasihdilakukandengantulistangan dan mengumpulkan semua data transaksi,sehingga terkadangmenyebabkankesalahanpembuatanlaporan.

RUMUSAN MASALAH

1. Bagaimana sistem rental mobil di CV. Bella *Rent Car* Bandung.
2. Bagaimana perancangan sistem untuk rental mobil di CV. Bella *Rent Car* Bandung.
3. Bagaimanan implementasi sistem rental mobil di CV. Bella *Rent Car* Bandung.
4. Bagaimana pengujian terhadap sistem rental mobil di CV. Bella *Rent Car* Bandung.

MAKSUD PENELITIAN

Maksud dari penelitian ini adalah mencoba menerapkan system informasi rental mobil yang terkomputerisasi agar meningkatkan daya jual dan memudahkan dalam pengolahan data rental mobil di CV.Bella *Rent Car*.

TUJUAN PENELITIAN

1. Untuk mengetahui system rental mobil di CV. Bella *Rent Car* Bandung.
2. Untuk merancang sistem rental mobil di CV. Bella *Rent Car.*
3. Untuk melakukan implementasi sistem rental mobil di CV. Bella *Rent Car.*
4. Untuk melakukan pengujian program aplikasi sistem rental mobil dengan tujuan untuk mengetahui apakah program aplikasi tersebut sudah memenuhi kebutuhan dari pihak CV. Bella *Rent Car*.

KEGUNAAN PENELITIAN

A. Kegunaan Praktis

1. Bagi Perusahaan
   Mempercepat pengolahan data dan menambah daya jual rental mobil.
2. Bagi Konsumen
   Memberikan kemudahan konsumen untuk mendapat informasi-informasi dan memberikan kemudahan dalam melakukan transaksi pemesan rental mobil.

B. Kegunaan Akademis

1. Bagi Pengembangan Ilmu
   Memberikan masukan ilmu bagi Program Studi Sistem Informasi tentang Sistem Informasi rental mobil di CV. Bella *Rent Car* Bandung.
2. Bagi Penulis
   Untuk menambah wawasan serta pengetahuan penulis serta dapat membandingkan ilmu yang diperoleh dibangku kuliah dengan aplikasi di lapangan.Sehingga penulis mengerti secara teori dan praktek.
3. Bagi Peneliti Lain
   Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi peneliti lain sebagai referensi untuk penelitian sejenis sehingga dapat dikembangkan dengan lebih lanjut.

BATASAN MASALAH

1. Sistem yang dibangun dapat mengolah data konsumen, data kendaran, data supir, data penyewaan, pembatal, pengembalian mobil dan data laporan transaksi rental mobil.
2. Laporan transaksi penyewaan dan pengembalian yang tercetak berbentuk kwitansi.
3. Penyewaan mobil dapat dilakukan dengan syarat harus memiliki KTP dan Kartu Keluarga.
4. Satu kali transaksi hanya dapat meminjam satu unit mobil.
5. Peminjaman mobil belum termasuk biaya BBM, tiket tol, parker, makan supir dan sebagainya, kecuali untuk peminjaman paket *all in one*.
6. Pembayaran penyewaan dapat dibayar penuh atau dengan uang muka.
7. CV.Bella Rent Car melayani penyewaan mobil dengan waktu selama 8 jam, 12 jam, 18 jam, 24 jam, dan 1 minggu.
8. Kelebihan waktu sewa dikenakan denda per jam sebesar Rp.35.000 untuk Avanza, Xenia, APV, Rp.45.000 untuk Innova dan Rp.50.000 untuk ELF.

II. KAJIAN PUSTAKA

Pengertian Sistem

Sistem Informasi adalah Sekumpulan prosedur organisasi yang pada saat dilaksanakan akan memberikan informasi bagi pengambil keputusan dan atau untuk mengendalikan organisasi.

Karakteristik Sistem

Menurut Jogiyanto (Pengenalan Komputer, 2000, hal.685) Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat tertentu yaitu:

1. Komponen (*components*)Terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi dan bekerja sama membentuk satu kesatuan.
2. Batas sistem (*boundary*)Merupakan daerah yang membatasi antara satu sistem dengan sistem lainnya atau dengan lingkungan luarnya.
3. Lingkungan luar sistem (*environments*)Adalah apapun yang diluar batas dari sistem yang mempengaruhi operasi sistem..
4. Penghubung (*interface*)Merupakan media penghubung atau susbsistem yang memungkinkan sumber-sumber daya mengalir dari suatu subsistem ke subsistem lainnya.
5. Masukan (*input*)Adalah energi yang dimasukan kedalam sistem, yang dapat berupa masukan perawatan (*maintenance input*) dan masukan sinyal (*signal input*).
6. Keluaran (*output*)Adalah hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasi menjadi keluaran yang berguna. Keluaran dapat merupakan masukan untuk subsistem yang lain.
7. Pengolah (*process*)Suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolah yang akan mengubah masukan menjadi keluaran.

8. Sasaran (*objectives*) atau tujuan (*goal*)Suatu sistem pasti mempunyai tujuan atau sasaran. Kalau suatu sistem tidak mempunyai sasaran, maka operasi sistem tidak akan ada gunanya.

Pengertian Informasi

Merupakanhasil pengolahandari sebuahmodel,formasi, organisasi,ataupunsuatu perubahanbentukdaridatayang memilikinilai tertentu,danbisadigunakanuntukmenambahpengetahuanbagi yang menerimanya.Dalamhalini,databisadianggapsebagaiobyekdaninformasi adalahsuatusubyekyangbermanfaatbagipenerimanya.Informasijugabisa disebutsebagaihasilpengolahanataupemrosesandata.

Pengertian Sistem Informasi

Menurut Tata Sutabri, S.Kom., MM Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi organisasi yang bersifat manajerial dalam kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan – laporan yang diperlukan.

Pengertian Penyewaan/Rental

Penyewaan atau yang sering disebut Rental adalah suatu bidang usaha dibidang jasa yang didalam kegiatan usahanya terdapat dua unsur yaitu : Sewa menyewa adalah suatu perjanjian atau kesepakatan dimana penyewa harus membayarkan atau memberikan imbalan atau manfaat dari benda atau barang yang dimiliki oleh pemilik barang yang dipinjamkan.

Perangkat Lunak Pendukung

Adapun perangkat lunak yang digunakan untuk membangun perancangan sistem informasi ini yaitu :

a. **MySQL 5.6.25**
   MySQL (*My Structure Query Language*) adalah sebuah program pembuatan database yang bersifat opensource. MySQL dapat dijalankan pada semua platform baik windows maupun linux.
b. **Java**
   Java adalah bahasa pemrograman yang aplikasi-aplikasinya dapat diletakkan diberbagai macam perangkat elektronik, seperti *remote control,* sehingga java harus bersifat *portable* atau yang sering disebut dengan *platformindependent* (tidak tergantung pada *platform*)..
c. **XAMPP V3.2.1**
   Merupakan sebuah aplikasi perangkat lunak open source yang dapat merangkum beberapa aplikasi server sekaligus dan dapat digunakan diberbagai sistem operasi.

III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Objek Penelitian

Objek penelitian yang akan dikaji oleh penulis adalah “Sistem Informasi Rental Mobil di CV.Bella *Rent Car* bandung”. Penelitian ini dilakukan di CV. Bella Rent Car yang berlokasi di Jl. Pacuan Kuda- Arcamanik Bandung**.**

Sejarah Singkat Perusahaan

CV.Bella *Rent Car* merupakan perusahaan yang bergerak dibidang jasa rental mobil yang berada di Bandung.Berdiri pada tahun 1999, CV.Bella *Rent Car* memulai bisnisnya dengan hanya memiliki 10 unit mobil.Saat ini CV.Bella *Rent Car* telah memiliki 31 unit kendaraan mobil berbagai type dan memiliki 15 karyawan untuk menjalankan kegiatan operasionalnya.

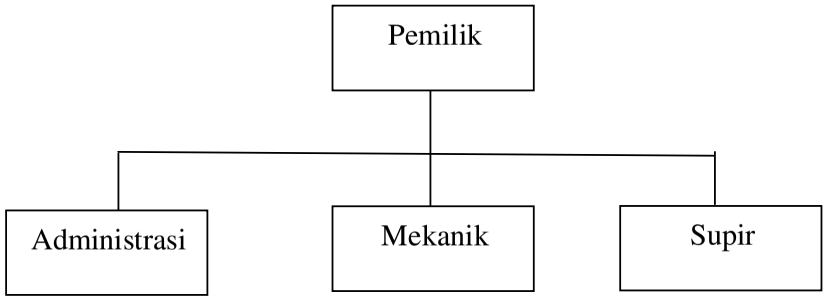
Visi dan Misi Perusahaan

a. Visi Perusahaan

Menjadi perusahaan penyedia jasa penyewaan mobil terdepan yang berorientasi pada pelayanan yang berkualitas, aman dan nyaman.

b. Misi Perusahaan

1. Mengelola perusahaan sesuai dengan bisnis yang sehat dan professional.
2. Mengembangkan usaha yang memiliki daya saing kuat.
3. Memperoleh kepercayaan melalui kepuasan pelanggan



Gambar 3.1 Struktur Organisasi CV.Bella *Rent Car*
(Sumber : CV.Bella *Rent Car*)

Deskripsi Tugas

1. Pemilik
   a. Memimpin perusahaan dan karyawan.
   b. Mengawasi dan mengontrol kinerja karyawan.
   c. Menetapkan perencanaan dan kebijakan perusahaan
2. Administrasi
   a. Melayani pelanggan yang akan melakukan penyewaan mobil.
   b. Mengecek ketersediaan mobil.
   c. Membuat dan memberikan laporan pendatan, pengeluaran dan laporan lainnya kepada pemilik.
3. Mekanik
   a. Memastikan kelayakan mobil dalam kondisi yang baik.
   b. Memperbaiki mobil bila ada yang rusak.
4. Supir
   a. Melayani konsumen yang melakukan peminjaman mobil bila membutuhkan jasa supir.
   b. Mengecek kendaraan yang telah digunakan konsumen

Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penulisan Tugas Akhir ini adalah Metode Deskriptif, yaitu menggambarkan semua data yang kemudian dianalisa dan dibandingkan berdasarkan kenyataan yang sedang berlangsung dan selanjutnya mencoba untuk memberikan pemecahan masalahnya.

Desain Penelitian

Desain penelitian ini termasuk kedalam penelitian yang bersifat deskriptif.Penelitian deskriptif adalah penelitian yang bertujuan untuk memperoleh ciri-ciri variabel, dimana dalam penelitian ini adalah untuk memperoleh gambaran tentang kinerja program yang dirancang dan diimplementasikan kepda pengguna (*user*) dalam perusahaan.Penelitian ini dengan mengambil kasus di CV.Bella *Rent Car* unit pengamatan pada bagian administrasi.

Jenis dan Metode Pengumpulan Data

Adapun langkah-langkah yang digunakan penulis untuk mencapai tujuan penelitian ini dengan cara sebagai berikut:

a. Sumber Data Primer

Observasi

Pengumpulan data melalui pengamatan & pencatatan terhadap obyek penelitian pada bagian Kasir di Rental Mobil CV.Bella *Rent Car*.

Wawancara

Pengumpulan data melalui tatap muka dan tanya jawab langsung dengan responden. Peneliti melakukan tanya jawab dengan admin yang bekerja di CV.Bella Rent Car pada bagian administrasi

b. Sumber Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang digunakan untuk mendukung data primer, merupakan jenis data yang sudah diolah terlebih dahulu oleh pihak pertama atau peneliti. Teknik/metode pengumpulan data sekunder meliputi sistem dan teknik perancangan basis data dari sumber-sumber yang berhubungan dengan sistem yang akan dikembangkan, seperti pengumpulan bukti pembayaran sewa mobil dan pengumpulan data pelanggan.

Metode Pendekatan dan Pengembagan Sistem

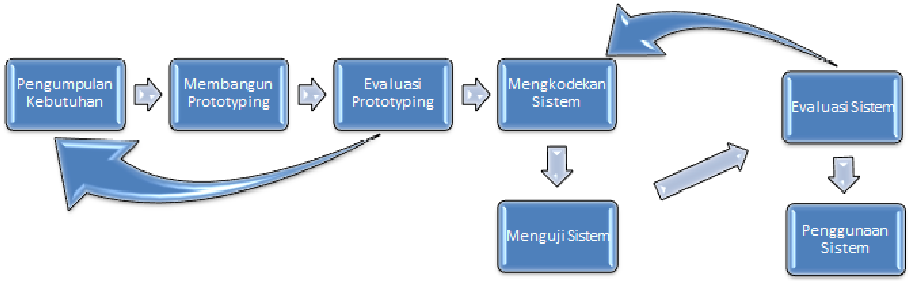
Metode pendekatan dan pengembangan sistem ini menggambarkan tahapan-tahapan dalam proses penelitian guna dapat memecahkan permasalahan penelitian dari awal perencanaan hingga tercapainya tujuan penelitian dan pengembangan sistem.

Metode Pendekatan Sistem

Dalam penelitian ini penulis menggunakan Metode Pendekatan Sistem Berorientasi Objek, metode pendekatan ini mencakup analisis dan desain yang biasa disebut dengan *OOAD (Object Oriented Analysis and Design).* Dengan menggunakan alat bantu UML, diagram yang digunakan adalah *Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, Class Diagram, Object Diagram, Component Diagram, Deployment Diagram*.

Metode Pengembagan Sistem

Dalam metode pengembangan sistem ini penulis menggunakan metode pengembangan *prototype,* penulis menggunakan metode *prototype* ini dikarenakan adanya kesesuaian dengan tahapan-tahapan dalam membangun sistem ini. Serta metode *prototype* juga mempunyai kelebihan dalam pembangunannya agar programmer dapat menguji sistem dan mencari kekurangan sistem sebelum sistem tersebut selesai secara keseluruhan.



Gambar 3.2 Mekanisme Pengembangan Sistem dengan *Prototype*
(Sumber : :Pressman, Roger S., 2002, *Rekayasa Perangkat Lunak*: Pendekatan Praktisi Jilid Dua, Penerbit: Andi Offset, Yogyakarta)

Tahapan-tahapan dalam Prototyping adalah sebagai berikut:

1. Pengumpulan kebutuhan

   Pelanggan dan pengembang bersama- sama mendefinisakan format seluruh perangkat lunak, mengidentifikasikan semua kebutuhan, dan garis besar system yang akan dibuat.

2. Membangun *prototyping*

   Pembuatan perancangan sementara yang borfokus pada penyajian kepada pelanggan (contohnya dengan membuat *input* dan format *output*)

3. Evaluasi *prototyping*

   Evaluasi ini dilakukan oleh pelanggan apakah *prototyping* yang sudah dibangun sudah sesuai dengan keinginan pelanggan. Jika sudah sesuai maka akan masuk pada langkah 4, namun apabila belum sesuai dengan keinginan pelanggan maka *prototyping* direvisi dengan mengulangi tahap 1,2 dan 3.

4. Mengkodekan sistem

   Dalam tahap ini prototyping yang sudah di sepakati diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman yang sesuai dengan kebutuhan si pelanggan.

5. Menguji sistem

   Setelah sistem sudah menjadi suatu perangkat lunak yang siap pakai, perlu dilakukan sebuah test sebelum dipergunakan.Pengujian ini dilakukan denganmetode *black box.*

6. Evaluasi sistem

   Pelanggan mengevaluasi apakah sistem yang sudah jadi sesuai dengan keinginan yang diharapkan. Apabila pemesan merasa puas maka langkah 7 dilakukan, akan tetapi jika tidak proses kembali pada tahap 4 dan 5.

7. Menggunakan sistem

   Perangkat lunak yang telah diuji dan diterima pelanggan siap untuk digunakan.

Alat Bantu Analisis dan Perancangan

Adapun alat bantu yang digunakan oleh penulis ialah sebagai berikut :

1. **Use Case Diagram**
   Use case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat.
   Ada dua hal utama pada *use case* yaitu :
   a. Aktor
      Merupakan orang, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat diluar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang.
   b. Use Case
      Merupakan fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor.
2. **Activity Diagram**
   Aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak.
3. **Diagram Sequence**

Menggambarkan interaksi antar objek di dalam dan di sekitar sistem (termasuk pengguna, display dan sebagainya) berupa *class* yang digambarkan terhadap waktu.

4. **Class Diagram**
   Menggambarkan (atribut/property) suatu sistem, sekaligus menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut (metode/fungsi).

5. **Object Diagram**
   Diagram objek yang lebih konkret dari pada diagram kelas dan sering digunakan untuk memberikan contoh atau bertindak sebagai kasus uji untuk diagram kelas.
6. **Component Diagram**
   Menggambarkan struktur dan hubungan antar komponen piranti lunak, termasuk ketergantungan (*dependency*) di antaranya.
7. **Deployment Diagram**
   Menggambarkan detail bagaimana komponen di-*deploy* dalam infrastruktur sistem, dimana komponen akan terletak (pada mesin, server atau piranti keras apa), bagaimana kemampuan jaringan pada lokasi tersebut, spesifikasi server dan hal-hal lain yang bersifat fisikal.

IV. HASIL PENELITIAN

Perancangan Sistem

Pada tahap perancangan sistem ini akan dijelaskan mengenai perancangan sistem yang diusulkan, perancangan arsitektur program yang akan dibuat, perancangan tampilan dan perancangan menu.

Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari tahap perancangan sistem ini adalah untuk menghasilkan perancangan pengolahan data rental mobil sehingga dapat memperbaiki atau meningkatkan kinerja sistem yang sedang berjalan.

Implementasi

1. Sistem yang dibangun secara keseluruhan meluputi, proses olah data penyewaan, pengembalin,pembatalan, dan menampilkan informasi laporan rental mobil.
2. Rumus penentuan harga penyewaan, pengembalian dan pembatalan ditentukan didalam sistem atau tidak dapat diubah dari aplikasi.
3. Database yang digunakan adalah MySQL.
4. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah JAVANetbeans IDE 7.4

Implementasi Perangkat Lunak

1. Windows 7 (*seven)*, sebagai sistem operasi yang dipakai oleh penulis.

2. Netbeans IDE 7.4, sebagai *software* yang penulis gunakan dalam membangun sistem informasi pengelolaan data tamu dan pengunjung ini.
3. iReport 4.7.1, sebagai aplikasi untuk pembuatan laporan.
4. MySQL, sebagai pengembang basis data dan perangkat lunak lainnya menggunakan XAMPP.

Implementasi Perangkat Keras

Laptop dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. Proccesor : Intel(R) Core(TM) i3 CPU 540 @ 3.10GHz.
2. Memory : 4096MB RAM.
3. Printer : Standar.
4. Hard Disk : 500GB
5. Mouse dan Keyboard.
6. Layar : 14 Inch

Implementasi Basis Data

Berikut adalah implementasi dari database yang dibuat untuk sistem informasi ini :

```
--
-- Database: `rental`
--

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `batal`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `batal` (
  `faktur_batal` varchar(15) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `faktur_sewa` varchar(15) NOT NULL,
  `total` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`faktur_batal`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `harga`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `harga` (
  `tipe` varchar(20) NOT NULL,
  `harga_drop` double NOT NULL,
  `harga_8` double NOT NULL,
  `harga_12` double NOT NULL,
  `harga_18` double NOT NULL,
  `harga_24` double NOT NULL,
  `overtime` double NOT NULL,
  `weekend` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`tipe`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `kembali`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kembali` (
  `faktur_kembali` varchar(15) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `faktur_sewa` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`faktur_kembali`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `mobil`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mobil` (
  `nopol` varchar(11) NOT NULL,
  `tipe` varchar(50) NOT NULL,
  `warna` varchar(20) NOT NULL,
  `tahun` int(4) NOT NULL,
  `status` int(1) NOT NULL COMMENT '0=Ada, 1=Reserved, 2=Jalan',
  PRIMARY KEY (`nopol`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `penyewa`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penyewa` (
  `id_penyewa` varchar(15) NOT NULL,
  `no_ktp` varchar(15) NOT NULL,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `NoTelp` varchar(15) NOT NULL,
  `Alamat` varchar(300) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_penyewa`),
  UNIQUE KEY `NoTelp` (`Alamat`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `sewa`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sewa` (
  `faktur_sewa` varchar(15) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `id_penyewa` varchar(15) NOT NULL,
  `id_wilayah` varchar(5) NOT NULL,
  `tgl_sewa` date NOT NULL,
  `jam_sewa` time NOT NULL,
  `lama_sewa` varchar(10) NOT NULL,
  `dp` double NOT NULL,
  `total` double NOT NULL,
  `keterangan` int(1) NOT NULL COMMENT '0=Pesan, 1=Jalan, 2=Kembali, 3=Batal',
  PRIMARY KEY (`faktur_sewa`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `sewa_dt`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sewa_dt` (
  `faktur_sewa` varchar(15) NOT NULL,
  `nopol` varchar(11) NOT NULL,
  `id_sopir` varchar(15) NOT NULL,
```

```
  `harga_sewa` double NOT NULL,
  `tgl_kembali` date DEFAULT NULL,
  `jam_kembali` time DEFAULT NULL,
  `denda` double NOT NULL,
  `status` int(1) NOT NULL COMMENT '0=Reserved, 1=Kembali, 2=Batal'
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `sopir`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sopir` (
  `id_sopir` varchar(15) NOT NULL,
  `no_ktp_sopir` varchar(15) NOT NULL,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `NoTelp` varchar(15) NOT NULL,
  `Alamat` varchar(300) NOT NULL,
  `status` int(1) NOT NULL COMMENT '0=Ada, 1=Reserved, 2=Jalan',
  PRIMARY KEY (`id_sopir`),
  UNIQUE KEY `NoTelp` (`Alamat`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `user`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
```

```
  `kd_user` varchar(15) NOT NULL,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(15) NOT NULL,
  `alamat` varchar(200) NOT NULL,
  `telpon` varchar(15) NOT NULL,
  `Posisi` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `wilayah`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `wilayah` (
  `id_wilayah` varchar(5) NOT NULL,
  `nama_wilayah` varchar(50) NOT NULL,
  `harga_sewa` double NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Pengujian Sistem

Dalam melakukan perencanaan suatu perangkat lunak, tahap yang paling penting adalah melakukan pengujian terhadap perangkat lunak tersebut, karena pada pengujian tersebut akan diketahui kelemahan atau kesalahan dari perangkat lunak yang dibangun. Pada pengujian Sistem Informasi Rental Mobil di CV.Bella *Rent Car* bandungini, metode pengujian perangkat lunak yang diguanakan adalah pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persayaratan fungsional perangkat lunak.

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

1. Dengan pembuatan sistem rental mobil yang terintegrasi dengan database sehingga mempermudah proses pencatatan data transaksi rental.

2. Dengan pembuatan sistem rental mobil ini yang dapat terintegrasi dengan database sehingga mempermudah pemrosesan dan pencarian data.

3. Dengan pembuatan sistem rental mobil ini dapat langsung membuat laporan, karena data sudah terintegrasi di data base.

4. Dengan pembuatan sistem rental mobil ini yang dapat mencetak bukti pembayaran secara langsung.

Saran

1. Diharapkan untuk pengembangan lebih lanjut, transaksi peminjaman mobil dapat meminjam lebih dari satu mobil dalam satu kali transaksi.

VI. Daftar Pustaka

Sumber Buku

[1] Kristanto.Andi, ”Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya”, 1th ed, Yogyakarta : Gava Media, 2008.

[2] Tata Sutabri.2005. Sistem Informasi Manajemen. Andi.Yogyakarta.

[3] Mcleod,Raymond.2001.Sistem Informasi Manajemen.PT.Prenhallindo.jakarta.

[4] Arbie, E., 2000, Pengantar Sistem Informasi Manajemen, Edisi Ke-7, Jilid 1, Bina Alumni Indonesia, Jakarta.

[5] Muhyuzir T.D., 2001, Analisa Perancangan Sistem Pengolahan Data, Cetakan Kedua, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta.

[6] Jogiyanto HM., Analisis dan Disain Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis, Andi Offset, Yogyakarta

[7] Yakub.2012.Pengantar sistem informasi.Graha Ilmu. Yogyakarta

[8]Abdul Kadir. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi.* Andi.Yogyakarta.

[9] Yakub.2012.Pengantar sistem informasi.Graha Ilmu. Yogyakarta

[1] Al-Bahra bin Ladjamuddin.B, *Konsep Sistem Basis Data daIam iplementasinya.,*Graha Ilmu, Yogyakarta, 2004.

[2] Al-Bahra bin Lajdamuddin.B, *Metode Perancangan Program (Pemrograman Terstruktur).*, Perguruan Tinggi Raharja, Tangerang, 2004.

[3] Al-Bahra bin Lajdamuddin.B, *Modul Kuliah "Analisis Sistem Informasi",* STIMIK Raharja, Tangerang, 2001.

[4] Al-Bahra bin Lajdamuddin.B, *Modul Kuliah "Rekayasa Perangkat Lunak",* STIMIK Raharja, Tangerang, 2001.

[5] Makalah Joko Nurjadi, *PCMEDIA,* 2006.

[6] Mehdi Achour, Fried Betz, Antony Dovgal, Nuno Lopes, Hannes, Magnusson, Georg Richter, Damien Seguy, Jakub Vrana. 2010. *PHP Manual.* PHP Documentation Group.

Sumber Internet

http://misstriad.wordpress.com/ *Jaringan Komputer*/ Waktu Tanggal Akses 11 mei 2014.

http://id.wikipedia.org/wiki/ *MySQL*/ Waktu Tanggal Akses 25 Mei 2014.

http://indri8.ilearning.me/bab-I/bab-II-landasan.../2-1-konsep-dasar-sistem/ Waktu Tanggal Akses 25 Mei 2014.

http://informatika.web.id/konsep-dasar-informasi.htm/ Waktu Tanggal Akes 30

Mei 2014.

http://www.it-artikel.com/2012/07/arsitektur-jaringan-komputer.html/ Waktu Tanggal Akses 28 Juni 2014.

http://www.kajianpustaka.com/2013/02/pengertian-jenis-topologi jaringan.html#.UdD1-fnfDNs/ Waktu Tanggal Akses 30 Juni 2014.