SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL PADA CV.RIO MANDIRI RENTAL MOBIL

Nama Yosy Erlangga
NIM. 10511525
Dosen Pembimbing Andri Sahata S, S.Kom, M.Kom.
NIP. 4127.70.26.085
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer (UNIKOM) Bandung
Email : erlangga2109@gmail.com

ABSTRACT

The current Car Rental Information Systems of CV.Rio Mandiri Rental Mobil is still considered ineffective, it is because data records such as cars, rentals, returns and payments are still written manually in books so they are easily damaged, lost and taking a lot of time in making reports. This research aims to find out the current's running system, making a new system design, analyzing and testing the system then implementing the system. This research is useful for building the Car Rental Information Systems at CV.Rio Mandiri. The development method is using object approach with several tools and construction techniques using UML which consist of Use Case, Activity Diagram, Class Diagram, Sequence Diagram, Component Diagram and Development Diagram The result of this research in CV. Rio Mandiri Rental Mobil shows that the construction of Car Rental Information System is expected to assist in managing information such as rentals and returns also reducing errors in data recording process and reports making.

Keywords : Information System, Rental

I.PENDAHULUAN

CV. Rio Mandiri Rental Mobil merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang penyewaan mobil. Perusahaan ini memberikan layanan penyewaan mobil dengan menawarkan berbagai jenis pilihan mobil dengan muatan kapasitas penumpang yang berbeda beda. Dibagi 2 klasifikasi yaitu mobil mewah dan mobil menengah ke bawah, untuk mobil mewah 16 jam sehari dan mobil menengah ke bawah 24 jam sehari . Jumlah kendaraan pada CV.

Rio Mandiri Rental Mobil sendiri yaitu sebanyak 33 unit mobil sudah termasuk mobil mewah dan mobil menengah ke bawah. . Di dalam CV. Rio Mandiri Rental Mobil sendiri belum menggunakan sebuah sistem informasi dimana masih melakukan pencatatan penjadwalan dan pengecekan data pada buku serta untuk pembuatan tanda bukti penyewaan masih dilakukan dengan mencatat pada kwitansi bukti sewa. Belum digunakannya sebuah sistem yang terintegrasi dengan database memungkinnya adanya kendala baik dalam rekapitulasi data penyewaan mobil, pencatatan data mobil, data pelanggan, penjadwalan penyewaan mobil dan adanya kesulitan dalam pencarian data baik data mobil atau pun data transaksi penyewaan sehingga masih mengalami kesulitan pada saat proses pengembalian serta di dalam pembuatan laporan. Selain itu kehilangan data dalam buku dan kwitansi bukti sewa rentan terjadi, serta sulitnya mengetahui kendaraan yang masih berada di lokasi atau garasi. Sehingga dalam hal ini sebaiknya perusahaan perlu meningkatkan sistem yang ada bertujuan untuk meningkatkan kulitas informasi yang dihasilkan serta dapat mempermudah pihak pihak dalam pelayanan informasi secara efisien, akurat dan memperkecil kesalahan yang mungkin terjadi.

IDENTIFIKASI MASALAH

1. Pada proses penyewaan, untuk pembuatan bukti sewa masih dilakukan dengan cara ditulis pada kwitansi dan bukti sewa, namun didalam pencarian data mobil masih mengalami kesulitan karena proses pencatatan data mobil sendiri masih pada buku belum tersimpan didalam database, serta untuk pencatatan data penyewaan masih dilakukan dengan ditulis pada buku.
2. Pada proses pengembalian, pegawai seringkali kesulitan didalam pencarian dan pencocokan data penyewaan mobil karena kesalahan penulisan data penyewaan serta hilangnya rangkap kwitansi bukti sewa masih sering terjadi.
3. Dalam pembuatan laporan data penyewaan mobil masih manual, yaitu masih berpacu pada kwitansi dan dilakukan dengan tulis tangan sehingga terkadang menyebabkan kesalahan pembuatan laporan yang pada akhirnya berpengaruh terhadap keputusan / kebijakan yang di ambil oleh pimpinan perusahaan.
4. Belum adanya jadwal penyewaan mobil yang menyulitkan pengawasan pegawai terhadap mobil yang di sewa

RUMUSAN MASALAH

1. Bagaimana menggambarkan Sistem Informasi Penyewaan Mobil yang sedang berjalan pada CV. Rio Mandiri Rental Mobil.
2. Bagaimana membuat Sistem Informasi Penyewaan Mobil pada CV. Rio Mandiri Rental Mobil yang diusulkan.
3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi Penyewaan Mobil yang di bangun dapat membantu proses kegiatan penyewaan mobil pada CV. Rio Mandiri Rental Mobil yang diusulkan.
4. Bagaimana implementasi terhadap Sistem Informasi Penyewaan Mobil pada CV. Rio Mandiri Rental Mobil yang diusulkan.

MAKSUD PENELITIAN

Untuk membuat sebuah sistem informasi penyewaan mobil yang kemudian akan diterapkan pada CV. Rio Mandiri Rental Mobil agar dapat mengatasi permasalan baik di dalam proses pengolahan atau pun pengelolaan data berupa data mobil, data pelanggan, data penyewaan dan data pengembalian serta mempermudah di dalam pembuatan laporan.

TUJUAN PENELITIAN

1. Untuk menggambarkan sistem yang sedang berjalan pada CV. Rio Mandiri Rental Mobil, sehingga dapat di ketahui permasalan untuk kemudian mempermudah dalam mencari pemecahan masalah yang ada.
2. Untuk membuat yang diusulkan sistem informasi penyewaan mobil pada CV. Rio Mandiri Rental Mobil yang dapat mempermudah baik dalam proses pengolahan data dan penyimpanan informasi.
3. Untuk mengimplementasikan hasil rancangan sistem informasi penyewaan mobil pada CV. Rio Mandiri Rental Mobil ke dalam bahasa pemrograman, sehingga di hasilkan suatu program aplikasi yang dapat mempermudah baik dalam proses pengolahan data dan penyimpanan informasi.
4. Untuk melakukan pengujian sistem informasi penyewaan mobil pada CV. Rio Mandiri Rental Mobil, apakah sistem yang telah dibuat telah sesuai dengan kebutuhan sistem di CV. Rio Mandiri Rental Mobil.

KEGUNAAN PENELITIAN

A. Kegunaan Praktis

1. Bagi CV.Rio Mandiri Rental Mobil

Dengan adanya penelitian ini di harapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran sebagai bahan masukan dan pertimbangan bagi perusahaan mengenai pemecahan masalah yang ada terutama di dalam menentukan kebijakan khususnya yang berkaitan dengan sistem yang ada demi terciptanya kemajuan di dalam perusahaan tersebut sehingga dengan adanya sistem informasi penyewaan mobil ini perusahaan dapat menyajikan informasi dengan lebih baik.

2. Bagi Staff Administrasi
   Dengan adanya sistem informasi penyewaan mobil ini di harapkan dapat menyelesaikan permasalahan yang ada, sehingga di harapkan dengan sistem ini akan memberikan pengaruh terhadap peningkatan kinerja karyawan serta mendukung kinerja mereka.
3. Bagi Pimpinan
   Dengan adanya sistem informasi penyewaan mobil ini di harapkan dapat menyelesaikan kesalahan pembuatan laporan data penyewaan mobil dan tidak menghambat keputusan atau kebijakan yang diambil oleh pimpinan.

B. Kegunaan Akademis

1. Bagi Pengembang Ilmu Pengetahuan
   Hasil penelitian ini di harapan menjadi perbandingan antara ilmu manajemen (Teori) dengan keadaan yang terjadi lansung dilapangan (Praktek). Sehingga dengan adanya perbandingan tersebut dapat memberikan suatu karya penelitian baru yang dapat mendukung dalam pengembangan sistem informasi.
2. Bagi Peneliti
   Penelitian ini berguna bagi peneliti dalam menambah serta memperkaya wawasan pengetahuan baik dalam segi teori dan praktek, serta belajar menganalisa dan melatih daya fikir dalam mengambil kesimpulan atau permasalahan yang ada di dalam perusahaan yakni CV. Rio Mandiri Rental Mobil.
3. Bagi Peneliti Lain
   Hasil penelitian ini di harapkan dapat menjadi bahan masukan sebagai studi kepustakaan bagi peneliti lain yang akan mengambil skripsi dalam kajian yang sama sekaligus referensi di dalam penulisan.

BATASAN MASALAH

1. Sistem ini hanya membahas tentang proses penyewaan mobil yang meliputi pengolahan data mobil, harga penyewaan mobil, pengembalian beserta denda dan penjadwalan mobil yang di sewa pada CV. Rio Mandiri Rental Mobil.
2. Pada sistem ini jenis mobil dibagi menjadi 2 klasifikasi, yaitu Mobil Mewah 16 jam untuk satu hari dan Mobil Menengah ke Bawah 24 jam untuk satu hari.
3. Penyewaan mobil dapat dilakukan dengan ketentuan pelanggan harus memiliki KTP, KK, Rekening Listrik.
4. Untuk transaksi hanya bisa satu mobil mewah dan dua mobil menengah kebawah.
5. Untuk pembayaran biaya sewa DP 50 persen sisanya pada saat pengembalian mobil mewah atau mobil menengah kebawah.
6. Untuk setiap keterlambatan pengembalian atau denda akan dikenakan biaya berdasarkan jumlah jam, dengan dikenakan biaya tiap jam Rp. 30.000,- lebih dari 3 jam dinyatakan satu hari harga sewa

II. KAJIAN PUSTAKA

Pengertian Sistem

Menurut Jogiyanto Sistem dapat di definisikan dengan pendekatan prosedur dan dengan pendekatan komponen.[2,p.34] Dengan pendekatan prosedur, sistem dapat di definisikan dengan pendekatan prosedur ini adalah sistem akuntansi. Sistem ini di definisikan sebagai kumpulan dan prosedur prosedur penerimaan kas, pengeluaran kas, penjualan, pembelian dan buku besar.

Karakteristik Sistem

Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat sifat tertentu, Jogyanto menyebutkan bahwa karakteristik sistem adalah sebagai berikut:

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 (*objectivies*) 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

Menurut Jogiyanto yang dimaksud dengan informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya.[2,p.33]

Pengertian Sistem Informasi

Menurut Jogiyanto Sistem Informasi merupakan suatu sistem yang tujuannya menghasilkan informasi.[2,p.33]

Pengertian Penyewaan

Menurut Sadono Sukirno sewa adalah bagian pembayaran ke atas sesuatu factor produksi yang melebihi dari pendapatan yang diterimanya dari pilihan pekerjaan lain yang terbaik yang mungkin dilakukannya.[6,p.376].

Pengertian Mobil

Mobil adalah kendaraan darat yang digerakkan oleh tenaga mesin, beroda empat atau lebih (selalu genap), biasanya menggunakan bahan bakar minyak untuk menghidupkan mesinnya.(Sumber : http://bahasa.kemdiknas.go.id/kbbi/index.php [19]).

Perangkat Lunak Pendukung

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

a. Netbeans

Menurut Andi, Wahana Komputer Netbean adalah sebuah IDE (Integrate Development Evirotment) open source yang sering disosialisasikan dengan java. [13,p.15].

b. MySQL

Menurut Miftakhul Huda dan Bunafit Nugroho MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL atau yang dikenal dengan DBMS (database management sistem) database ini multithread, multi user. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi GNU General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus kasus yang bersifat khusus.[14,p.181].

c. IReport

IReport merupakan‘Visual Report Designer‘untuk JasperReports yang merupakan salah satu aplikasi opensource popular untuk reporting yang berbasis teknologi Java, IReport bersifat free dan dapat dipergunakan untuk merancang dan menghasilkan report dari berbagai sumber data dan dapat menghasilkan report yang dapat ditampilkan di layar atau di ekspor ke pdf, html, xml, open office (odf), text, csv atau bahkan word (rtf).

d. XAMPP

Menurut Bunafit Nugroho XAMPP adalah suatu bundel web server yang populer digunakan untuk coba-coba di Windows karena kemudahan instalasinya. Bundel program open source tersebut berisi antara lain server web Apache, interpreter PHP, dan basis data MySQL. Setelah menginstall XAMPP, kita bisa memulai pemrograman PHP di komputer sendiri maupun mencoba menginstall aplikasi-aplikasi web.[18,p.2].

III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Objek Penelitian

Objek penelitian merupakan tempat dilakukannya kegiatan penelitian. Pada penelitian kali ini peneliti melakukan penelitian pada CV. Rio Mandiri Rental Mobil beralamat di Jalan Jendral Sudirman No.1 Serang, Banten.

Sejarah Singkat Perusahaan

Pada awalnya pemilik penyewaan ini hanyalah seorang langganan penyewaan mobil dari tempat rentalan lain, beliau bernama Tomy. namun lama kemudian beliau di tawarkan oleh pemilik rentalan mobil langganannya tersebut menjadi seorang supir rental mobil pada tahun 2006 hingga 2008. Awal tahun 2009 beliau mulai berkeinginan untuk memiliki rentalan mobil sendiri. Dia mencoba mulai dengan membeli 4 unit mobil dan disewakan kepada tetangga-tetangganya. Melihat jasa penyewaannya terpakai, beliau mulai menambah lagi kendaraannya hingga menjadi 8, dengan terus bertambahnya peminat akhirnya beliau memutuskan untuk berhenti bekerja menjadi seorang supir dan mulai membuka tempat resmi penyewaan mobil pada 15 April 2011 dengan jumlah 12

CV. Rio Mandiri Rental Mobil terus mengembangkan usahanya kini jumlah kendaraan mobil yang disediakan oleh CV. Rio Mandiri Rental Mobil sendiri berjumlah 33 unit dengan 2 klasifikasi yaitu mobil mewah dan mobil menengah kebawah.

Sesuai dengan Moto CV. Rio Mandiri Rental Mobil yakni " Bagi kami senyum adalah ibadah, kepuasan custumer merupakan kebaikan bagi kami, kepercayaan yang ada merupakan amanah dari Allah SWT yang perlu dijaga serta dilestarikan, agar kesuksesan dunia dan akhirat dapat diraih " maka dari itu demi mengembangkan terus usahanya, CV. Rio Mandiri Rental Mobil terus berupaya untuk selalu menjamin kepuasan konsumen salah satunya ialah dengan meningkatkan mutu pelayanan.

Visi dan Misi Perusahaan

a. Visi Perusahaan

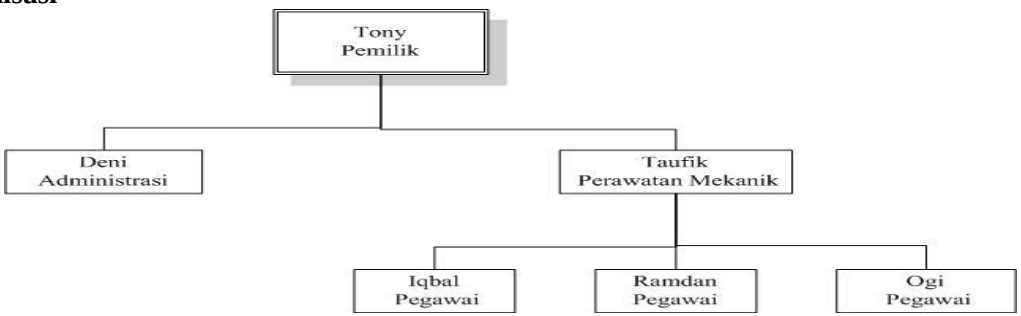
1) Belief merupakan modal utama dalam melangkah.
2) Honest adalah suatu hal yang mutlak dimiliki oleh semua pegawai, agar tercipta kesinambungan dalam bekerja.

3) Trust menjadi komitmen kami dan merupakan karunia terbaik dari Allah SWT

b. Misi Perusahaan

1) Membawa perusahaan ke jenjang internasional dengan meningkatkan mutu dan manajemen yang bermutu.
2) Memberikan kepuasan terhadap custumer agar terjalin keharmonisan dalam bekerja sama.

Struktur Organisasi



Gambar 3.1 Struktur Organisasi CV.Rio Mandiri Rental Mobil
(Sumber : CV.Rio Mandiri Rental Mobil)

Deskripsi Tugas

1. Pimpinan
   Pimpinan sekaligus pemilik CV. Rio Mandiri Rental Mobil yang berperan baik didalam mengawasi kinerja pegawai, memeriksa laporan, serta berperan penting didalam mengendalikan perusahaan dan pengambilan keputusan yang menyangkut kepentingan perusahaan.
2. Bagian Administrasi
   Administrasi memiliki tugas diantaranya ialah :

1. Melakukan pendataan terhadap kendaraan yang ada pada CV. Rio Mandiri Rental Mobil
2. Melakukan pelayanan penyewaan mobil bagi konsumen.
3. Mencatat data penyewaan dan pengembalian serta membuat laporan untuk diserahkan kepada pimpinan.

3. Bagian Perawatan Mekanik
   Melakukan perawatan, pemeliharaan dan perbaikan yang ada pada CV. Rio Mandiri Rental Mobil.

Metode Penelitian

Metode Penelitian adalah cara atau prosedur yang harus dilakukan secara sistematis dalam melakukan sebuah penelitian.

Desain Penelitian

Penentuan desain penelitian sangat penting, yang mana dalam proses penetian ini penulis akan menggunakan jenis desain penelitian dengan data primer dan sekunder agar diperoleh data yang relevan, dapat dipercaya dan valid sehingga proses perancangan sistem akan lebih bermanfaat bagi objek yang diteliti.

Jenis dan Metode Pengumpulan Data

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

a. Sumber Data Primer

1) Wawancara dilakukan dengan bertanya lansung kepada karyawan/pegawai mengenai proses penyewaan Mobil.
2) Pengumpulan data yang berhubungan dengan data mobil, misalnya : nama mobil, kode mobil, Jumlah mobil, Harga mobil, Kelompok mobil, Tanggal penyewaan, Tanggal pengembalian dll
3) Melakukan pengamatan secara langsung pada proses bisnis , prosedur transaksi penyewaan Mobil secara manual.

b. Sumber Data Sekunder

Data sekunder didapat dengan pengumpulan data data dimana peneliti mempelajari data yang telah tersedia di perusahaan serta dengan cara mengumpulkan data dan informasi yang diperlukan dari sumber-sumber yang berhubungan dengan masalah yang peneliti teliti. Sumber data-data atau informasi lainnya peneliti melakukan penelitian melalui perpustakan, internet, dan lain-lain. Studi dokumentasi yang digunakan adalah pencarian bahan-bahan atau buku-buku bacaan, karya ilmiah dan sumber-sumber bacaan lainya seperti dari internet serta hasil penelitian yang ada hubungannya dengan bahasan ini.

Metode Pendekatan dan Pengembagan Sistem

Dalam penelitian ini metode pendekatan sistem yang digunakan ialah metode pendekatan berorientasi objek dan untuk mengembangkan sistem informasinya menggunakan metode pengembangan *prototype*.

Metode Pendekatan Sistem

Metode pendekatan sistem yang digunakan peneliti adalah dengan menggunakan Pemodelan Berorientasi Objek yang ditandai dengan adanya diagram *Usecase Diagram, Activity Diagram, Sequential Diagram, Class Diagram, Deployment, Component, Statechart*.

Metode Pengembagan Sistem

Metode yang digunakan peneliti dalam melakukan pengembangan sistem penyewaan mobil ini yaitu menggunakan model prototype. Model prototype adalah metode pengembangan sistem yang digunakan peneliti dalam penelitian ini. Karena peneliti memulai penelitian ini dengan mengumpulkan kebutuhan yang diperlukan dari sistem atau perangkat lunak yang akan dibuat.

Secara umum tahapan pada model prototyping dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 3.2 Metode Pengembangan Prototype
(Sumber : Roger S.Pressman, Ph.D.,2002, Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi (Buku Satu), Andi, Yogyakarta [17,p.1])

langkah-langkah penulis dalam merancang sebuah sistem yang menggunakan metode pengembangan sistem dengan *prototype* :

1) Mendengarkan pelanggan (*Listen to customer*)
   Metode pengembangan *prototype* dimulai dengan pengumpulan syarat. *Devoleper* dan pelanggan bertemu dan mendefinisikan dari seluruh tujuan untuk *software*, identifikasi apa saja syarat yang dikenal dan daerah outline dimana definisi tersebut diperintahkan.
2) Membangun atau mengubah kembali *project* yang dibuat *(Build/revise mock-up*) Proses selanjutnya adalah perancangan kilat, dimana proses ini mewakili setiap aspek yang terdapat pada *software* yang terlihat oleh *customer* atau *user* (misal : pendekatan *input* dan bentuk *output*). Idealnya, *prototype* melayani sebagian mekanisme untuk mengidentifikasi syarat dari sebuah *software.*

3) Menguji hasil *project* yang dibuat (*Customer Test Drives Mock-Up*) *Prototype* dievaluasi oleh pelanggan / pengguna dan digunakan untuk penyaringan terhadap *software* yang dibangun. Proses iterasi sebagai *prototype* yang seimbang untuk memenuhi kebutuhan customer ketika pada saat yang sama memungkinkan *developer* untuk memperoleh pemahaman terbaik terhadap kebutuhan apa yang telah dikerjakan

Alat Bantu Analisis dan Perancangan

Adapun alat bantu yang digunakan oleh penulis ialah sebagai berikut :

1) Use case Diagram

Diagram use case bersifat statis, diagram ini memperlihatkan himpunan usecase dan aktor-aktor. ‘diagram ini terutama sangat penting untuk mengorganisasi dan memodelkan perilaku dari suatu sistem yang dibutuhkan dan diharapkan pengguna.

2) Activity Diagram

Bersifat dinamis, diagram activity adalah type khusus dari diagram state yang memperlihatkan aliran dari suatu aktifitas ke aktifitas yang lainya dalam suatu sistem. Diagram ini terutama penting dalam pemodelan fungsi – fungsi dalam suatu sistem dan memberi tekanan pada aliran kendali antar objek.

3) Sequence Diagram

ence diagram atau diagram urutan adalah diagram interaksi yang menekankan pada pengiriman pesan (message) dalam suatu waktu tertentu.

4) Class Diagram

Diagram kelas memperlihatkan himpunan kelas – kelas, antarmuka, kolaborasi, serta relasi – relasi. Diagram ini umum dijumpai pada pemodelan sistem berorientasi objek. Meskipun bersifat statis, diagram kelas juga sering memuat kelas – kelas aktif.

5) Component Diagram

Diagram komponen ini memperlihatkan organisasi serta kebergantungan sistem/perangkat lunak pada komponen – komponen yang telah ada sebelumnya. Diagram ini berhubungan dengan diagram kelas dimana komponen secara tipikal dipetakan ke dalam satu atau lebih kelas – kelas, antarmuka, serta kolaborasi – kolaborasi.

6) Deployment Diagram

Diagram ini memperlihatkan konfigurasi saat aplikasi dijalankan (saat run-time). Diagram ini memuat simpul – simpul beserta komponen yang ada di dalamnya. Deployment diagram berhubungan erat dengan diagram komponen dimana deplotment diagram memuat satu atau lebih komponen – komponen. Diagram ini sangat berguna saat aplikasi kita berlaku sebagai aplikasi yang dijalankan pada banyak mesin (distributed computing).

IV. HASIL PENELITIAN

Perancangan Sistem

Perancangan sistem yang dimaksud adalah perancangan sistem peminjaman, pengembalian yang dapat mendukung proses bisnis dari rental mobil. Memperbaiki sasaran sistem yang sudah ada, merancang atau memperbaiki output yang saat ini digunakan untuk mencapai tujuan yang sesuai dengan visi dan misi perusahan.

Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan perancangan sistem yang diusulkan yaitu untuk dapat menghasilkan suatu rancangan sistem yang membantu proses pengolahan data master, data transaksi peminjaman, data transaksi pengembalian, dan laporan rental yang seluruhnya sudah terintegrasi dengan baik pada database tersebut. Diharapkan dengan perancangan ini dapat mencapai sasaran kebutuhan dari CV.Rio Mandiri Rental Mobil.

Implementasi.

Implementasi sistem merupakan tahapan proses penciptaan sistem dari perancangan sistem. Implementasi sistem dapat dikategorikan kedalam dua bagian, yaitu implementasi dari perancangan sistem kepada tahap pengkodean (bahasa pemrograman) atau pembuatan software dan implementasi penerapan software yang telah dibangun kepada instansi / lembaga yang akan menggunakan software tersebut.

Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi Penyewaan Mobil Pada CV.Rio Mandiri Rental Mobil antara lain :

1) Microsoft Windows 8
2) Netbeans 7.0.1
3) Xampp v3.2.1
4) Jaspersoft Ireport.

Implementasi Perangkat Keras

1. Komputer Server
   a) Proccessor pentium(R) dual core CPU T4200 2.00GHz.
   b) Memory 2GB atau lebih.
   c) Harddisk 500GB atau lebih.
   d) LAN card 10/100 Mbps.
   e) Hub.
   f) Kabel UTP kategori 5.
   g) RJ45.
   h) Mouse, keyboard, monitor dan printer.
2. Komputer client
   a) Proccessor pentium 4 1.80GHz.
   b) Memory 1GB atau lebih.
   c) Harddisk 250GB atau lebih.
   d) LAN card 10/100 Mbps.
   e) Mouse, keyboard, monitor.

Implementasi Basis Data

1. Tabel d_peminjaman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `d_peminjaman` (
`no_peminjaman` varchar(20) NOT NULL,
`id_mobil` varchar(20) NOT NULL,
`harga` int(11) NOT NULL,
`total` int(11) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
```

2. Tabel konsumen

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konsumen` (
`id_konsumen` varchar(20) NOT NULL,
`nama` varchar(25) NOT NULL,
`alamat` text NOT NULL,
`no_tlp` varchar(20) NOT NULL,
`no_identitas` varchar(20) NOT NULL,
`status` varchar(25) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_konsumen`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel mobil

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mobil` (
`id_mobil` varchar(20) NOT NULL,
`nama_mobil` varchar(25) NOT NULL,
`jenis_mobil` varchar(25) NOT NULL,
`harga_mobil` decimal(20,0) NOT NULL,
`status` varchar(20) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_mobil`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel peminjaman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `peminjaman` (
`no_peminjaman` varchar(20) NOT NULL,
`id_konsumen` varchar(20) NOT NULL,
`tgl_transaksi` date NOT NULL,
`tgl_pinjam` date NOT NULL,
`tgl_kembali` date NOT NULL,
`jam_kembali` varchar(15) NOT NULL,
`lama_pinjam` int(11) NOT NULL,
`subtotal_bayar` int(11) NOT NULL,
`sisa_bayar` int(11) NOT NULL,
`dp_bayar` int(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`no_peminjaman`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel pengembalian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengembalian` (
`no_pengembalian` varchar(20) NOT NULL,
`tgl_kembali` date NOT NULL,
`no_peminjaman` varchar(20) NOT NULL,
`total_bayar` int(11) NOT NULL,
`Kelebihan_Waktu` varchar(20) NOT NULL,
`denda` int(20) NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (`no_pengembalian`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Pengujian Sistem

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian Black Box.Pengujian Black Box berfokus pasa persyaratan atau kebutuhan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

1) Di harapkan dengan adanya Sistem Informasi Penyewaan Mobil Pada CV. Rio Mandiri Rental Mobil ini dapat mempercepat dan mempermudah didalam proses pengolahan data transaksi penyewaan dimana baik pencatatan, ataupun pencarian data mobil pun sangat mudah karena telah terintegrasi dan tersimpan didalam database, sehingga pencatatan pada sebuah buku tidak diperlukan kembali.
2) Di harapkan dengan adanya Sistem Informasi ini, dapat mempermudah didalam pengolahan dan pencarian data sehingga dapat mempermudah didalam proses pencarian data penyewaan terutama pada saat proses pengembalian mobil.
3) Di harapkan dengan adanya Sistem Informasi ini di dalam proses pembuatan laporan baik laporan data mobil ataupun data penyewaan tidak mengalami kesulitan, tidak lagi bergantung terhadap arsip arsip karena telah otomatis dan telah terintegrasi dengan database sehingga pembuatan laporan akan lebih cepat dan mudah.
4) Di harapkan dengan adanya Sistem Informasi ini di dalam proses penjadwalan penyewaan mobil tidak mengalami kesulitan saat pengawasan pegawai terhadap mobil yang di sewa.

Saran

1) Dari sistem ini telah dibuat diharapkan untuk pengembangan lebih lanjut sistem ini dapat menangani sistem pemesanan (booking),sistem pembatalan sewa, serta sistem yang menfasilitasi didalam pengolahan data supir.
2) Diharapkan dapat dibuat fasilitas didalam pengecekan/ kondisi mobil

VI. Daftar Pustaka

1) Sumber Buku

[7]Aliminsyah,“Kamus Istilah Akuntansi”,Bandung :CV Yrama Widya,2002

[13]Andi,”Membangun Aplikasi Bisnis dengan Netbeans 7”,Semarang:Wahana Komputer,2012

[12]Chonoles,”UML 2 for Dummies”,New York:Willey Publishing,2003

[14]Huda Miftahul dan Nugroho Bunafit,”Membuat Aplikasi Database dengan Java,MySQL dan NetBeans”,Jakarta:PT.Elex Media Komputindo,2010

[2]Jogiyanto, “Analisis dan desain Sistem Informasi”,Yogyakarta :Andi,2005

[4]Jogyanto,”Sistem Teknologi Informasi”,Yogyakarta:Andi,2005

[10]Kadir Abdul,”Dasar Pemrograman Java”,Yogyakarta:Andi,2004

[5]Leitch.Robert.A,danDavis.K.Roscoe,”AccountingInformastion Systems”,New Jersey:Prentice Hall,1983

[8]Nurachmand Much,”Buku Pintar Memahami dan Membuat Surat Perjanjian,Jakarta,:Visimedia,2010

[9]Nugroho Adi,”Analisis dan perancangan sistem informasi dengan metodologi berorientasi objek”,Bandung:Informatika,2005

[18]Nugroho Bunafit,”Aplikasi Pemrograman Web Dinamis Dengan PHP dan MySQL”,Yogyakarta:Gava Media,2008

[11]Prabowo dan Herlawati,”Menggunakan UML”,Bandung:Informatika,2011

[17]Pressman Roger S,Ph.D “Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi”,1st Yogyakarta:Andi,2002

[1]Rosa.A.S,M.Shalahuddin,”RekayasaPerangkatLunak”,Informatika:Bandung,2013

[6]Sadono Sukirno,”Pengantar Teori Mikro Ekonomi”,Jakarta:PT.Salemba Empat,2003

[15]Sarwono Jonathan,”Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif”Yogyakarta:Graha Ilmu,2006

[16]Sugiyono,”Metode Penelitian Bisnis (Pendekatan Kuantitatif, kualitatif dan R&D)”,Bandung:Alfabeta,2009

[3]Zulkifli,”Manajemen Sistem Informas”,Jakarta:Garamedia Pustaka Utama,2005

2) Sumber Internet
[19]http://bahasa.kemdiknas.go.id/kbbi/index.php/ 5 April 2015
[20]http://ynnodsub0.wordpress.com/2009/06/17/antara-ireport-jasperreports-danservlet/ 5 April 2015