SISTEM INFORMASI PENYEWAAN ALAT KEMPING BERBASIS WEB PADA CV GREEN CAMP BANDUNG

DENI HERMAWAN
10511411

ABSTRACT

Cv Green Camp Bandung is one of the companies engaged in the rental services, where the rental system is still handled by the manual and in less than optimal value, the process including leasing activities ranging from the provision of rental information, ordering data management, this study aims to determine running system, making system design, analysis and testing of the system and to implement information systems leasing. This study is useful for building information systems equipment rental camper at Camp Green Cv Bandung by using an online website pasilitan.

System development method used is the prototype method where data collection techniques used include interviews and observation. Method development using several tools that flowmap, context diagrams, and data flow diagrams. Programming language used in designing and implementing information systems payroll is php, html, css, and the database used is MySQL.With the construction of information systems rental camper web-based tool is expected to increase rents in order Cv Green Camp Bandung, simplify the bill payment process tenants, as well as facilitate the rental inventory information available on Cv Green Camp Bandung

Keywords: Information System, online website, rental camping cv green camp

I. PENDAHULUAN

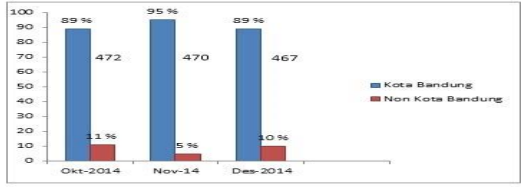
Latar Belakang

Pada era globalisasi seperti saat ini dimana masyarakat mencari informasi untuk memenuhi kebutuhannya dengan mengunjungi media internet maka seiring dengan pertumbuahan tersebut teknologi informasi berbasis komputer dengan mediasi internet merupakan salah satu alat pengolah data yang wajib dimiliki oleh perusahaan kemajuan perusahaan dapat di lihat dari bagai mana perusahaan mampu memanfaatkan teknologi informasi sebagai alat bantu dalam menyelesaikan permasalahan perusahaan yang sedang di hadapi, peranan teknologi informasi menjadi bagian yang penting untuk masa depan perusahaan, dengan teknologi informasi yang tepat suatu kegiatan yang dilaksanakan oleh perusahaan akan menjadi lebih efektif dan efisien.

Keberhasilan perusahaan jasa dalam melaksanakan tujuan organisasi akan dipengaruhi oleh faktor intern dan faktor ekstern. Salah satu penentu keberhasilan perusahaan jasa dalam mencapai tujuan yang telah ditetapkan perusahaan sebelumnya adalah pelayanan secara profisional, pelayanan secara prifisional dalam perusahaan jasa adalah salah satu dari keharusan dimana mereka haruslah memberikan pelayanan yang baik dan profisional terhadap para pelanggan yang menjadi actor luar yang membarikan kontribusi besar dalam tercukupinya target perusahaan dalam meningkatkan aktifitas pelanggan.

Cv green camp bandung didirikan pada 13 November 2013, CV Green camp bandung merupakan salah satu perusahaan yang bergrak di bidang jasa penyewaan alat-alat yang menyediakan beberapa jenis peralatan kemping dengan kategoroi seperti tenda, lampu, alat komunikasi, alat masak, dan masih banyak lagi peralatan lain terkait peralatan kemping.

Keberadaan CV green camp bandung sekarang ini banyak dikenal terutama dikalangan masyarakat khususnya kota bandung. Bagi sebagian orang aktifitas berkemping atau kegiatan alam lainnya merupakan suatu kebutuhan yang harus terpenuhi disamping melakukan aktifitas keseharian mereka. Sebagian masyarakat pecinta alam menganggap bahwa jasa penyewaan peralatan kemping merupakan salah satu alternative dalam mengatasi masalah tersebut sehinga banyak diminati oleh masyarakat baik dalam kota bandung atau luar kota bandung hal tersebut dapat dilihat dari data transaksi perusahaan yang cenderung tidak ada penurunan yang signifikan dari periode akhir tahun 2014. Adapun grafik transaksi dapat dilihat sebagai berikut.



Gambar 1.1. Jumlah data transaksi CV *Green Camp* Bandung

(Sumber: CV *Green Camp Bandung* , 2014)

Yang juga sering terjadi adalah pengelolaan data arsip transaksi penyewaan dan juga data arsip laporan peralatan rusak atau hilang ini masih dilakukan secara manual, dengan cara mengarsipkan bukti transaksi kedalam penyimpanan sehingga dapat terjadi penumpukan arsip.

Adapun masalah dalam perusahaan adalah ketika dalam pengelolaan penyeewaan masih terjadi banyak kendala diantaranya adalah kendala pengiriman dikarnakan proses pengiriman hanya mengandalkan berkas surat jalan sehingga tidak adanya data digital yang mampu menyimpan ketika berkas dokumen surat jalan tersebut hilang atau rusak, yang berakibat proses pengiriman tertunda.

Selain itu bukti trasnaksi berupa data nota penyewaan yang dibuat rangkap merupakan acuan dalam proses pembuatan laporan untuk pimpinan perusahaan, kendala yang sering terjadi dengan penggunaan sistem tersebut adalah sering terjadinya kehilangan data pada nota tersebut sehingga proses pembuatan pelaporan menjadi tidak akurat karna hilangnya data pada nota penyewaan tersebut.

Setelah mengetahui pentingnya masalah diatas, maka Green Camp membutuhkan suatu sistem yang mampu mengoptimalkan dalam seluruh kegiatan transaksi dan pembuatan laporan yang dapat menghasilkan informasi secara cepat dan berdaya guna, maka dalam penyusunan skripsi ini penulis memberi judul

"SISTEM INFORMASI PENYEWAAN ALAT KEMPING BERBASIS *WEB* PADA CV GREEN CAMP BANDUNG"

Identifikasi dan Rumusan Masalah

Adapun hasil identifikasi permasalahan berdasarkan latar belakang diatas, dapat dikemukakan sebagai berikut :

1. Sering terjadi kesalahan saat melakukan pengiriman peralatan karena berkas dokumen penyewaan yang hilang atau rusak menyebabkan waktu dalam pengiriman terhambat.

2. Proses pencatatan laporan transaksi dan laporan alat rusak masih terjadi kesalahan karena berkas dokumen yang hilang atau rusak menyebabkan laporan terhadap pimpinan perusahaan tidak akurat.
3. Pada proses pengembalian, barang yang telah di terima kembali tidak ada pencatatan kondisi barang rusak atau tidak sehingga menyebabkan data peralatan tidak sesuai dengan stock peralatan yang ada.
4. Proses pemesanan penyewaan harus secara datang langsung ke green camp, sehingga pelanggan memerlukan banyak waktu untuk melakukan penyewaan.

Dari identifikasi masalah yang telah disebutkan di atas, maka penulis dapat merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem penyewaan yang sedang berjalan di *Green Camp* Bandung.
2. Bagaimana merancang sistem informasi penyewaan alat kemping berbasis *web* pada bahasa pemrograman, sehingga membentuk suatu program aplikasi yang dapat membantu dalam proses kegiatan penyewaan alat kemping pada *Green Camp* Bandung.
3. Bagaimana analisis sistem penyewaan yang diusulkan kedalam bahasa pemrograman dan terintegrasi dengan database.
4. Bagaimana implementasi dari sisi rancangan ke koding.

Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah memubuat sistem lama menjadi sistem yang baru dimana sistem baru dengan menggunakan sistem komputerisasi.

1. Untuk mengetahui sistem penyewaan peralatan kemping pada cv green camp bandung.
2. Untuk membangun program aplikasi yang di butuhkan Green Camp Bandung berbasis web untuk membantu dalam proses penyewaan peralatan kemping seperti proses pengolahan penyewaan seperti pengiriman, pengembalian peralatan dan pembuatan laporan transaksi
3. Untuk mengimplementasikan rancangan yang telah di buat ke *coding* agar sistem dapat berjalan dan membentuk suatu program aplikasi.
4. Untuk melakukan *testing* pada sistem yang telah di bangun bertujuan untuk mencari *bug* atau *eror* pada aplikasi jika terjdi demikian maka aplikasi akan di perbaiki dari kesalahan tersebut.

Kegunaan Penelitian

Kegunaan dari hasil penelitian ini diharapakan dapat memberikan manfaat baik secara langsung atau tidak langsung bagi pihak yang berkepentingan, Kegunaan penelitian ini terbagi menjadi dua bagian yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis

Kegunaan untuk akademis :

a. Bagi Pengembangan Ilmu
   Dapat memberikan suatu karya penelitian yang dapat mendukung dalam pengembangan ilmu sistem informasi, terutama pada proses penyewaan pada cv green camp bandung.
b. Bagi Peneliti Lain

Dapat dijadikan bahan referensi untuk perbaikan atau pengembangan dalam masalah yang sama.

c. Bagi penulis
Dapat menambah wawasan dan meningkatkan pengetahuan mengenai proses penyewaan terutama yang terjadi pada green camp bandung serta dapat mengimplementasikan ilmu yang telah di pelajari pada saat perkuliahan.

Kegunaan Praktis

a. Bagi Oprasional
Membuat Sistem Pencetakan Surat Jalan dapat dicatek kedalam bentuk dokumen surat jalan, dan dapat disimpan sehingga membentuk data digital sebagai backup dari dokumen surat jalan
b. Bagi Sekertaris
Dapat memudahkan dalam proses pembuatan pelaporan, baik itu pelaporan transaksi maupun proses pelaporan peralatan rusak.
c. Bagian Gudang
Membuat sitem pengolahan data pencatatan kondisi peralatan kembali, sehingga jika peralatan rusak atau hilang sistem akan memasukannya pada data peralatan dan menyimpan pada laporan alat rusak jika terjadi kerusakan pada peralatan yang telah dikembalikan

Batasan Masalah

Mengingat sangat luasya masalah maka penulis perlu memberikan batasan masalah yang akan di bahas pada skripsi ini diantaranya adalah :

1. Hanya membahas pelayanan informasi tentang produk sewa, harga ongkos dan pendaftaran pesan barang secara online pada cv green camp bandung.
2. Pendaftaran penyewaan akan di proses oleh cv green camp maksimal 1 hari setelah mendaftar dan memesan.
3. Peralatan yang di sewa harus dibayar sebelum mendapat konfirmasi persetujuan dari green camp. Jika tidak maka transaksi di anggap gagal
4. Pembayaran Penyewaan peralatan harus di bayar penuh, dan dilakukan dengan cara mentransfer ke no rekening Bank yang telah di tentukan.
5. Transaksi pembayaran barang rusak, serta seringkali konsumen terkena denda karena menghilangkan peralatan sewa maka pembayaran dilakukan secara *offline.*
6. Perencanaan aplikasi hanya membahas tentang pengolahan informasi pelayanan, pengelolaan penyewaan dimulai pada saat konsumen mendaftar secara online, sampai pada tahapan pembuatan laporan transaksi penyewa.

II. KAJIAN PUSTAKA

Pengertian Sistem

Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu.[2]

Sistem adalah sebuah tatanan yang terdiri atas sejumlah komponen fungsional (dengan tugas/fungsi khusus) yang saling berhubungan dan secara bersama-sama bertujuan untuk memenuhi suatu proses/pekerjaan tertentu.[1]

Karakteristik Sistem

Suatu sitem memiliki karakteristik atau sifat-sifat yang tertentu diantaranya menurut.[2]

a. Komponen sistem *(components)*
Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi yang artinya saling bekerja sama membentuk satu kesatuan. komponen – komponen sistem atau elemen – elemen sistem dapat berupa suatu subsistem atau bagian – bagian dari sistem.

b. Batasan sistem *(Boundary)*
Batas sistem merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya.

c. Lingkungan luar sistem (*Environtment*)
Lingkungan Luar (*environtment*) dari suatu sistem adalah apapun diluar batas dari sistem yang mempengaruhi operasi sistem.

d. Penghubung sistem (*Interface*)
Penghubung (*interface*) merupakan media penghubung antara satu subsistem dengan subsistem lainnya.

e. Masukan sistem (*Input*)
Merupakan (*input*) adalah energi yang dimasukkan ke dalam sistem, masukan dapat berupa masukkan pemeliharaan (maintenance input) dan masukkan sinyal (signal input).

f. Keluaran sistem (*Output*)

Keluaran (*output*) adalah hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna dan sisa pembuangan.

g. Suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolah yang akan merubah masukan menjadi keluaran
h. Sasaran Sistem (*Objective*)
   Suatu sistem pasti mempunyai tujuan (*goal*) atau sasaran (*objective*).

Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya, suatu informasi yang berkualitas harus memiliki ciri-ciri sebagai berikut.[2]

a. Akurat
   Artinya informasi harus mencerminkan keadaan yang sebenarnya.
b. Tepat waktu
   Tepat waktu artinya informasi itu harus tersedia atau ada pada saat informasi tersebut diperlukan. Tidak besok atau beberapa jam lagi.
c. Relevan
   Relevan artinya informasi yang diberikan harus sesuai dengan yang dibutuhkan.
d. Lengkap
   Lengkap artinya informasi harus diberikan secara lengkap tanpa ada pertanyaan lagi dari sang penerima informasi.

Siklus Informasi

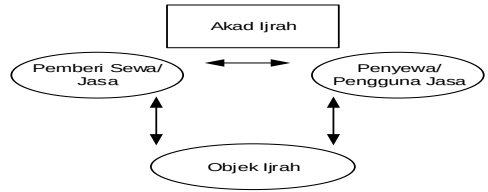
Data diolah melalui suatu model untuk menghasilkan Informasi dengan menggunakan suatu model proses tertentu.dan membuat suatu. Data tersebut ditangkap

sebagai input, diproses kembali lewat suatu model dan seterusnya membentuk suatu siklus.[2]

Pengertian Penyewaan atau Ijrah

Al ijrah berasal dari kata *al ajru* yang berarti al *'Iwadhu* (ganti/ kompensasi) ijrah atau penyewaan adalah akad pemindahan hak guna (manfaat) atas suatu asset atau jasa, dalam waktu tertentu dengan pembayaran upah atau sewa (ujrah), tanpa diikuti dengan pemindahan kepemilikan atas asset itu sendiri.[3]

Suatu penyewaan atau ijrah dapat digambarkan seperti gambar berikut:



Gambar 2.1 Sekema Penyewaan

(Sumber Sri Nurhayati 2010.Akuntansi Syariah di Indonesia)

Konsep Dasar Hukum Penyewaan Atau Ijrah

Apakah mereka yang membagi-bagi rahmat tuhan mu ?kami telah menentukan antara mereka penghidupan mereka dalam kehidupan dunia dan kami telah meninggikan sebagian yang lain beberapa derajar, agar sebagian mereka dapat mempergunakan yang lain. Dan rahmat tuhan-mu lebih baik dari yang mereka kumpulkan (QS 43:32).

III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Tempat yang dijadikan penulis sebagai objek penelitian yaitu sebuah perusahaan yang bergerak di bidang jasa pelayanan penyewaan peralata kemping yaitu CV *Green Camp* Bandung merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa penyewaan alat kemping Alamat Jl Gagak 174 Sadang Serang Bandung.

Metode Penelitian

Penulis menggunakan metode penelitian terstruktur, sebagai metode untuk mencari pemecahan masalah pada perusahaan, dengan mendapatkan hasil yaitu solusi dan pemecahan masalahnya berdasarkan data yang telah ada.

Desain Penelitian

Desain penelitian termasuk pada penelitian yang bersifat deskriptif, penelitian deskriptif adalah penelitian yang bertujuan untuk memperoleh variable diperlukan analisa sistem yang bertujuan untuk mencapai sasaran-sasaran sebagai berikut :

a. Desain sistem harus berguna, mudah dipahami serta nantinya mudah untuk digunakan.
b. Desain sistem harus dapat mempersiapkan rancangan yang terperinci dari masing-masing komponen sistem informasi.

IV. HASIL PENELITIAN

Perancangan sistem dapat dilakukan apabila tahap pada analisis telah selesai dilakukan, kemudian selanjutnya adalah tahapan perancangan sistem di buat sebagai

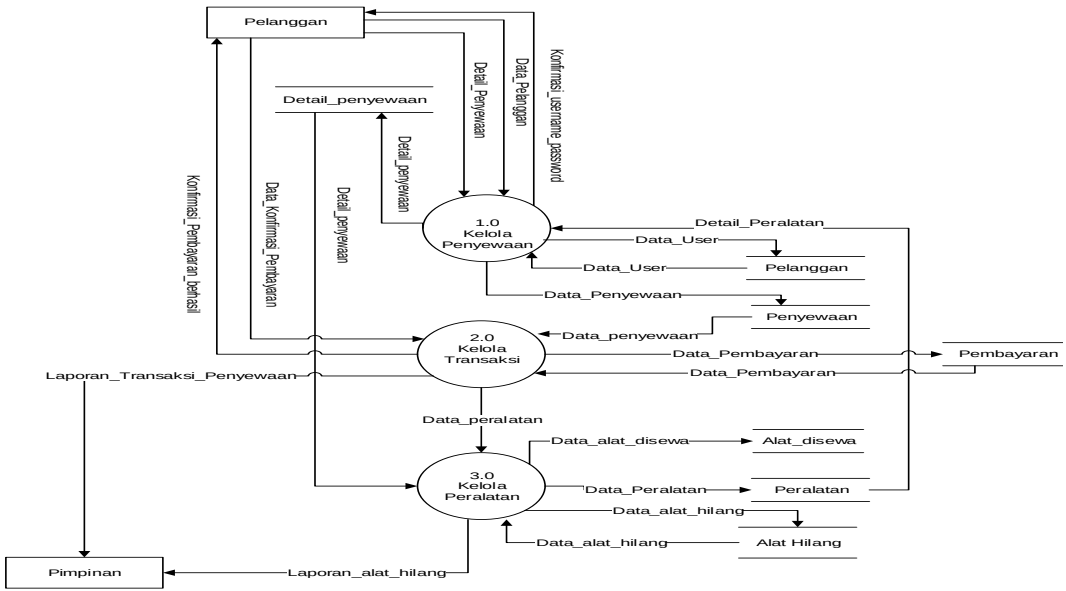
tahapan untuk mempersiapkan pada tahapan berikutnya yaitu tahapan implementasi sistem yang di harapkan, terlepas dari hal yang telah disebutkan tahapan perancangan sistem juga berguna untuk mengambarkan secara jelas proses-proses yang di inginkan oleh pengguna,

Perancangan prosedur yang diusulkan

Pada tahapan perancangan prosedur mulai dari awal, dari proses manual menjadi proses terkomputerisasi, adapun prosedur yang diusulkan oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Pelanggan melakukan pendaftaran online dengan meginputkan data diri penyewa pada form pendaftaran yang disedikan oleh aplikasi sebagai pendaftaran awal.
2. Pelanggan memilih peralatan sewa dengan cara memilih peralatan yang disdiakan pada form peralatan sewa, kemudian sistem akan menyimpan pada keranjang sewa.
3. Pelanggan memilih metoda pengiriman baik itu pada alamat pelanggan ataupun pada lokasi kemping
4. Pelanggan melakukan konfirmasi pembayaran setelah melakukan pengiriman pada no rekening yang telah disediakan perusahaan.
5. Sekertaris mengupdate data konfirmasi pembayaran apabila pelanggan telah melakukan transfer pembayaran.
6. Bagian oprasional mengupdate data peralatan yang telah di sewa oleh pelanggan termasuk data peralatan rusak atau hilang.
7. Sekertaris membuat laporan transaksi penyewaan berdasarkan data penyewaan dan data transaksi.

Berikut adalah DFD Logic yang menggambarkan keseluruhan aliran data yang mengalir pada sistem informasi penyewaan alat kemping



Gambar 4.1 DFD Logic Sistem Yang Diusulkan

Implementasi

Implementasi adalah proses penerapan rancangan, hasil dari tahapan implementasi ini adalah suatu sistem pengolahan data yang sudah dapat berjalan dengan baik

Untuk pengembangan perangkat lunak ini digunakan XAMPP (1.8.1), PHP (5.2.9) dan MySQL (3.1.3.1) adapun penggunaan XAMPP sebagai web server, PHP di gunakan sebagai perangkat lunak pengembangan karana memiliki fasilitas yang sudah cukup baik dan memadai dalam membuat perangkat lunak berbasis web, Sementara MySQL digunakan sebagai perangkat lunak pengembangan dalam membuat sistem basis data.

Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan oleh admin berdasarkan kebutuhan minimal requerment perangkat keras yang harus dipenuhi adalah sebagai berikut :

1. Rekomendasi minimal menggunakan Prosesor Intel Pentium Dual Core 2.0 Ghz
2. Hard disc terpasang 60 GB.
3. Memori (RAM) minimal 512 MB.
4. VGA card *one board* minimal 32 MB.
5. Mouse,Keyboard serta monitor sebagai perangkat keras antar muka .

Implementasi Penggunaan Program

Penggunaan program menjelas urutkan bagai mana proses atau langkah-langkah dalam menggunakan program aplikasi sistem informasi ini.

1. Halaman Pendaftaran Halaman ini merupakan halaman ketika pelanggan melakukan pendaftaran pada sistem



Gambar 4.2 Halaman Pendaftaran

2. Halaman Login

   Setelah mendapatkan username dan password maka pelanggan akan di alihkan pada form login untuk dapat mengakses semua fitur pelanggan pada sistem penyeewaan alat kemping ini.



Gambar 4.3 Login

3. Halaman Kategori

   Ketika pelanggan berhasil login maka akan dapat langsung memilih peralatan sewa untuk menyimpan pada keranjang sewa.



Gambar 4.4 Kategori Alat

4. Halaman Penyewaan

   Halaman ini ditampilkan ketika pelanggan telah melakukan pemilihan peralatan yang akan di sewa.



Gambar 4.5 Halaman Penyewaan

5. Halaman Konfirmasi Pembayaran

   Halaman ini menampilkan proses konfirmasi pembayaran atas nama pelanggan.



Gambar 4.6 Halaman Konfirmasi Pembayaran

Pengujian

Pengujian terhadap program bertujuan agar program dapat berjalan dengan baik tanpa mengalami gangguan atau error, dan memungkinkan untuk dilakukan pengembangan sistem lebih lanjut, Pengujian perangkat lunak menggunakan metode black box, pengujian *black box* testing ini adalah pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak.

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat penulis ambil dari penelitian ini adalah memecahkan masalah-masalah yang terjadi pada perusahaan CV Green Camp Bandung adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan dengan adanya sistem informasi penyewaan alat kemping ini dapat mengolah data pelaporan yang dapat menginput, menyimpan, menampilkan dan mencetak data secara cepat dan akurat.
2. Diharapkan dengan adanya sistem pencetakan surat jalan yang dapat dicatek kedalam bentuk dokumen surat jalan, serta dapat disimpan dan membentuk data digital sebagai backup dari dokumen surat jalan sehingga ketika dokumen surat jalan tersebut hilang data digital tersebut dapat digunakan tanpa menghambat proses pengiriman peralatan pada pelanggan.
3. Diharapkan dengan adanya sistem pengolahan data pencatatan kondisi peralatan kembali, jika peralatan rusak atau hilang sistem akan memasukannya pada data peralatan dan menyimpan pada laporan alat
4. Diharapkan dengan adanya sistem pemesanan penyewaan berbasis web yang dapat melakukan penyewaan tanpa harus datang langsung ke perusahaan.

SARAN

Hasil perancangan sistem informasi berbasis website pada CV Green Camp Bandung ini masih dapat berkembang, maka saran yang dapat penulis kemukakan diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi ini belum mendukung proses pembayaran denda secara *online* yang dilakukan oleh pelanggan karna pelanggan telah menghilangkan peralatan sewa yang dimiliki oleh perusahaan.

VI. DAFTAR PUSTAKA

[1] Andri Kristanto., "*Perancangan Sistem Informasi*" Yogyakarta : Gava Media, 2008

[2] Prof. Dr. Jogiyanto*., "Analisis dan Desain Sistem Infirmasi*" Yogyakarta : Andi, 2005.

[3] Sri Nurhayati., "*Akuntansi Syariah di Indonesia*" Jakarta : Salemba 2014