

SISTEM INFORMASI PENYEWAAN PERALATAN OUTDOOR DI HEJO EQUIPMENT

OUTDOOR EQUIPMENT RENTAL INFORMATION SYSTEM ON HEJO EQUIPMENT

Toni Oha, Bella Hardiyana, S.Kom., M.kom

Program Studi Sistem Informasi – Universitas Komputer Indonesia

Email : tonicatur12@gmail.com

Abstrak – Hejo Equipment merupakan bidang jasa penyewaan peralatan-peralatan outdoor yang berada di kp.ciburial kecamatan lembang kabupaten bandung barat yang menyediakan pelayanan berkemah atau kegiatan rekreasi diluar rumah. Akan tetapi dalam pelayanan tersebut masih belum efektifnya dalam melakukan pekerjaan, karena masih di lakukan secara manual dalam sistem penyewaan peralatan berkemah juga masih menggunakan pembukuan dan catatan – catatan. Karena akumulasi data transaksi dalam pelaporan pencetakan petugas dipersulit oleh pemesanan data transaksi yang menumpuk. Oleh sebab itu perlu adanya sistem informasi yang dari sistem manual ke sistem terkomputerisasi yang bertujuan untuk mengetahui permasalahan pada sistem yang berjalan, membuat perancang sistem, melakukan analisis dan pengujian sistem serta melakukan implementasi sistem informasi penyewaan peralatan outdoor di Hejo Equipment. Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian deskriptif dengan metode pendekatan terstruktur dan untuk metode pengembangannya menggunakan model *prototype*, yang diharapkan dapat membantu mengoptimalkan seluruh proses penyewaan. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk sistem ini adalah PHP dan menggunakan database MySQL. Diharapkan dengan pengembangan sistem informasi penyewaan peralatan outdoor di Hejo Equipment dapat mengisi kelemahan sistem yang ada di Hejo equipment dan membantu dalam pengolahan transaksi penyewaan.

Kata kunci : Sistem Informasi, Penyewaan, Peralatan *Outdoor*, Terstruktur, *Prototype*.

Abstract – Hejo Equipment is a field of recreational equipment located in kp.ciburial lembang district west bandung which provides accommodation or recreation services. However, in this service is still not effective in doing the work, because still working on manuals in the system provided by camping equipment also still uses books and records. Because it collects transaction data that in reporting – reporting officers are prepared by ordering transaction data that accumulates. Therefore, it is necessary to have an information system from a manual system to a computerized system that is related to thinking about a running system, making a system design, analyzing and testing the system and implementing an outdoor equipment rental information system in hejo equipment. The research method used is descriptive research method with structured study method and for the development of the entire rental process. The programming language used for this system is PHP and uses a MySQL database. It is expected that the development of information system for leasing outdoor equipment in the Hejo Equipment can fill the system weaknesses in the Hejo Equipment and assist in the processing of rental transaction..

Keywords: Information System, Rental, Outdoor Equipment, Structured, Prototype.

I. PENDAHULUAN

Di era globalisasi ini kemajuan teknologi dan ilmu pengetahuan merupakan bagian yang sangat penting dan sangat berpengaruh dalam perkembangan suatu organisasi, pesatnya teknologi informasi telah merubah tata kerja di segala bidang menjadi lebih efisien, praktis dan handal dari waktu ke waktu.

Hejo Equipment merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang jasa penyewaan peralatan *outdoor* yang berada di Kampung ciburial Kecamatan Lembang Kabupaten Bandung Barat. Hejo Equipment berdiri pada tahun 2012 dimana pemilik Hejo Equipment yang berawal dari sebuah hobi lalu menjadi sebuah bisnis penyewaan peralatan *outdoor* dan membuat perusahaan kecil bernama Hejo Equipment. Dari tahun ke tahun Hejo Equipment mengalami perubahan, baik itu dalam nama Hejo Equipment yang sudah banyak di ketahui oleh masyarakat, peralatan yang bertambah dalam setiap bulannya atau setiap tahunnya, dan juga pemilik perusahaan yang pada tahun 2012 sampai 2015 hanya bekerja sendiri kini pemilik perusahaan bisa menambahkan pekerja yang dibutuhkan di perusahaan seperti bagian Administrasi dan Gudang.

Sudah delapan tahun Hejo Equipment menyewakan peralatan *outdoor*, dalam setiap aktifitas kerjanya masih menggunakan media kertas atau tulisan berbentuk dokumen berupa data penyewaan peralatan yang suka bertumpuk atau rusak, itu menyebabkan dalam setiap pengembalian peralatan yang disewa, karena dalam setiap

perusahaan mempunyai aturan yang dibutuhkan, aturan yang ada pada Hejo Equipment berisikan tentang harga sewa dihitung perhari, keterlambatan pengembalian dihitung harga sewa, rusak atau hilang tanggung jawab penyewa dan booking minimal 30% dari keseluruhan harga. Hal ini yang dapat memperlambat dalam setiap pekerjaan yang harus mencari data penyewaan untuk menyamakan data penyewaan bila ada peralatan yang rusak atau tidak utuh, keterlambatan pengembalian dan sering ada kecurangan konsumen dalam setiap pengembalian peralatan.

Untuk itu perlu adanya sistem informasi ini agar penyewaan peralatan outdoor di Hejo Equipment lebih mudah untuk membantu dalam setiap pekerjaan dalam melakukan transaksi data penyewaan peralatan outdoor.

Diharapkan dengan adanya sistem informasi ini bisa menambah efektivitas penyewaan terhadap Hejo Equipment dan konsumen. Dari adanya pergantian dari system manual ke system terkomputerisasi maka diharapkan informasi yang akan dihasilkan akan lebih cepat, akurat, dan efisien.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Pengertian Informasi

Informasi merupakan data yang diolah menjadi bentuk yang berguna untuk membuat keputusan. Informasi tersebut merupakan hasil pengolahan data atau fakta yang dikumpulkan dengan metode ataupun cara – cara tertentu. [1]

B. Pengertian Sistem

Sekumpulan komponen atau jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berkaitan dan saling bekerja sama membentuk suatu jaringan kerja untuk mencapai sasaran atau tujuan tertentu.[2]

C. Pengertian Sistem Informasi

Sistem Informasi merupakan perangkat prosedur yang terorganisasi yang berhubungan dengan proses penciptaan aliran informasi. [2]

D. Pengertian Penyewaan

Penyewaan adalah pemindahan hak guna pakai suatu barang, benda atau jasa dari pihak pemilik barang atau benda kepada pihak penyewa dalam jangka waktu tertentu dengan pembayaran uang oleh pihak penyewa kepada pihak pemilik barang / benda sesuai perjanjian kedua belah pihak.[3]

E. Pengertian Sistem Informasi Penyewaan

Sistem informasi penyewaan berbasis web yaitu sistem yang memberikan layanan informasi yang berupa data yang berhubungan dengan penyewaan. [3]

F. Pengertian Website

Jaringan komputer yang didalamnya terdapat kumpulan situs internet yang ditampilkan oleh suatu text, grafik serta suara/animasi dinamakan sebagai website [4]

III. METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian

Metode penelitian umumnya merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu. [5]

B. Metode Pengumpulan Data

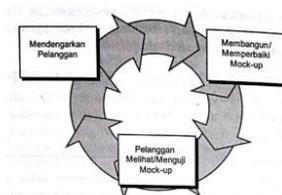
Metode pengumpulan data yang penulis lakukan ialah pengumpulan data dengan bersumberkan data primer dan sekunder.

C. Metode Pendekatan Sistem

Metode pendekatan yang penulis lakukan ialah pendekatan terstruktur, yang menghendaki adanya gambaran terhadap keseluruhan sistem. [6]

D. Metode Pengembangan Sistem

Penelitian ini menggunakan pengembangan pemodelan *prototyping*. Karena metode ini menawarkan bagi pengembang sistem yang tidak memiliki kepastian terhadap efisiensi algoritma, kemampuan penyesuaian dari sebuah sistem operasi atau bentuk – bentuk yang harus dilakukan oleh interaksi manusia dengan mesin..[7]



Gambar 3.1 Ilustrasi Model *Prototype*

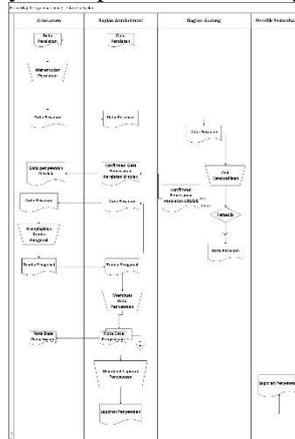
Prototipe melewati tiga proses yaitu mendengarkan pelanggan, membangun/memperbaiki *mock-up* atau kerangka desain, dan pelanggan melihat/menguji *mock-up* [6]

E. Metode Pengujian Sistem

Pengujian yang dilakukan yaitu *Black Box Testing*. *Black Box Testing* cara pengujiannya ialah dengan mengeksekusi model maupun unit, lalu apakah hasil dari model atau unit tersebut sesuai dengan proses bisnis yang diharapkan atau tidak.[8]

F. Perancangan Flowmap yang Berjalan

Berikut dibawah ini adalah *flowmap* penyewaan peralatan outdoor yang berjalan di Hejo Equipment :



A: Data Identitas

Gambar 3.2 Flowmap Penyewaan Peralatan Outdoor yang Sedang Berjalan

G. Evaluasi Sistem

Setelah dilakukan penelitian pada sistem yang berjalan di Hejo Equipment, terdapat beberapa kelemahan yang ditemukan pada proses yang berjalan. Kelemahan-kelemahan tersebut adalah sebagai berikut :

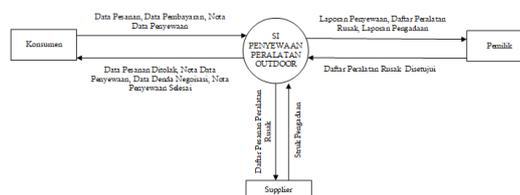
Tabel 3.1 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan

Permasalahan	Entitas	Solusi
Sistem penyewaan masih dalam nota atau pembukuan mudahnya nota hilang atau rusak menjadikan kendala.	Administrasi	Membuat system informasi yang dapat memudahkan dalam menyimpan data penyewaan dengan aman.
Pembuatan laporan yang masih bergantung pada nota dan buku besar, menyulitkan dalam mengurutkan data sewa pada nota.	Administrasi	Membuat system informasi yang dapat memberikan kemudahan bagi petugas dalam mencetak laporan transaksi.
Pengecekan barang yang masih menggunakan system manual, menyulitkan saat ada transaksi penyewaan dan pengembalian	Gudang	Membuat system informasi yang dapat memudahkan saat pengecekan barang ketika barang mau di sewa dan di kembalikan.

IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Perancangan Proses Menggunakan Diagram Konteks yang Diusulkan

Berikut diagram konteks yang diusulkan di Hejo Equipment :



Gambar 4.1 Diagram Konteks yang Diusulkan

B. Implementasi Perangkat Lunak

Implementasi perangkat lunak dalam pembuatan sistem informasi penyewaan peralatan outdoor ini antara lain :

1. Sistem Operasi : Microsoft Window 7/8/10
2. Editor : Visual Studio Code
3. Dokumen Editor : Microsoft Word
4. Perangkat Database : XAMPP

5. Database server : Mysql
6. Web Server : Apache
7. Bahasa Pemograman : PHP
8. Web Browser : Google Chrome, Mozilla Firefox

C. Implementasi Perangkat Keras

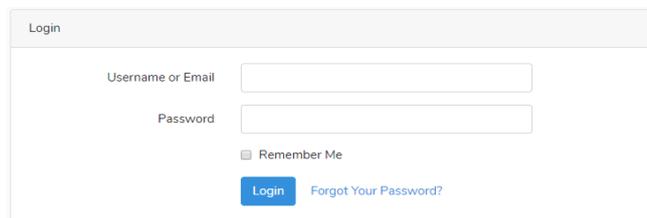
Perangkat keras yang dibutuhkan dalam pengimplementasian sistem informasi penyewaan peralatan *outdoor* ini antara lain yaitu:

- 1) Processor : Intel Core i5-7200u 2.4 GHz
- 2) Memory : 4 GB DDR4 Memory
- 3) Hard Disk : 1000 GB HDD
- 4) Monitor : LED 14" HD
- 5) Mouse
- 6) Keyboard

D. Implementasi Antarmuka

Dibawah ini adalah beberapa implementasi antar muka dari Sistem Infomasi penyewaan peralatan *outdoor* sebagai berikut :

- a. Antar muka halaman *Login* pada Informasi Penyewaan Peralatan Outdoor.



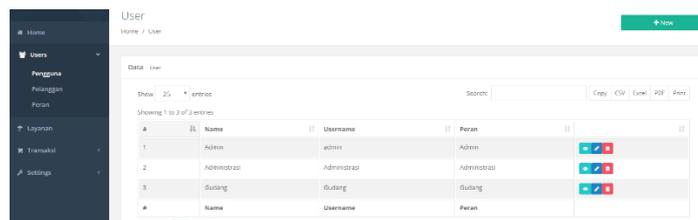
Gambar 4.2 Tampilan Antar Muka *Login*

- b. Setelah login lalu akan diarahkan masuk ke dalam halaman *Home* pada Sistem Informasi Penyewaan Peralatan *Outdoor*.



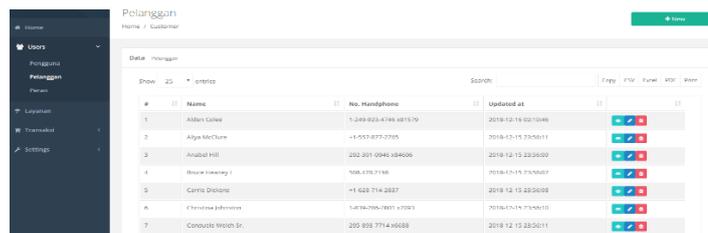
Gambar 4.3 Tampilan Antar Muka *Home*

- c. Terdapat Halaman Antar Muka pengguna



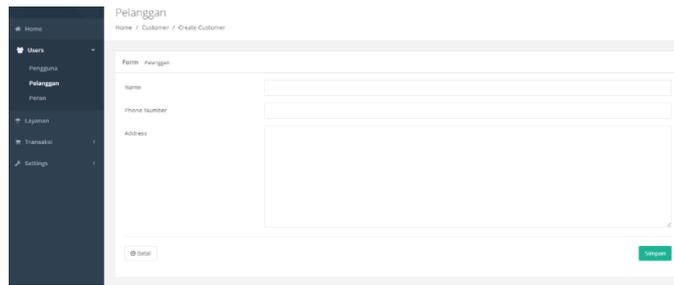
Gambar 4.4 Halaman Antar Muka Pengguna

- d. Terdapat Halaman Antar Muka Pelanggan



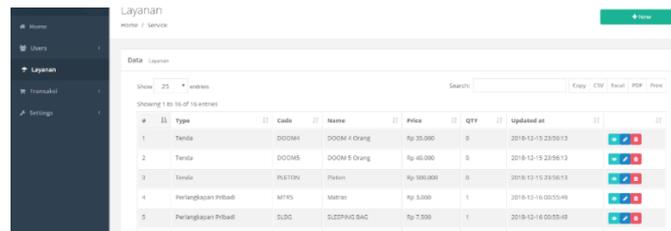
Gambar 4.5 Halaman Antar Muka Pelanggan

- e. Halaman Antar Muka Tambah Pelanggan



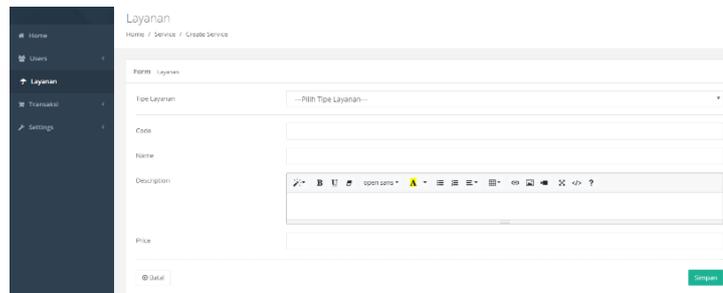
Gambar 4.6 Halaman Antar Muka Tambah Pelanggan

f. Halaman Antar Muka Layanan



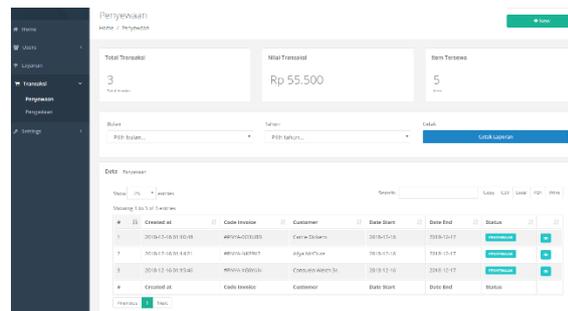
Gambar 4.7 Halaman Antar Muka Layanan

g. Halaman Antar Muka Tambah Layanan



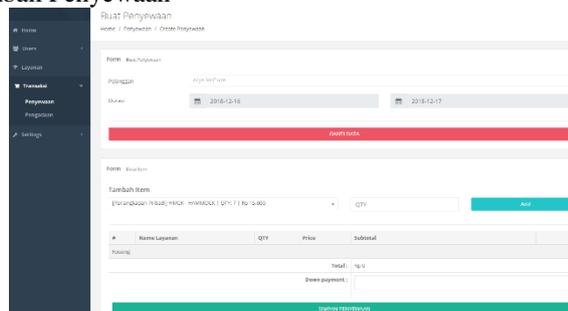
Gambar 4.8 Halaman Antar Muka Tambah Layanan.

h. Halaman Antar Muka Menu Penyewaan



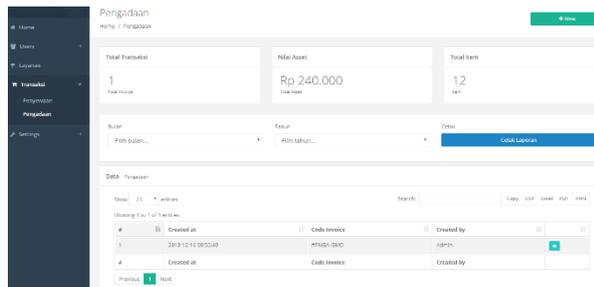
Gambar 4.8 Halaman Antar Muka Menu Penyewaan

i. Halaman Antar Muka Tambah Penyewaan



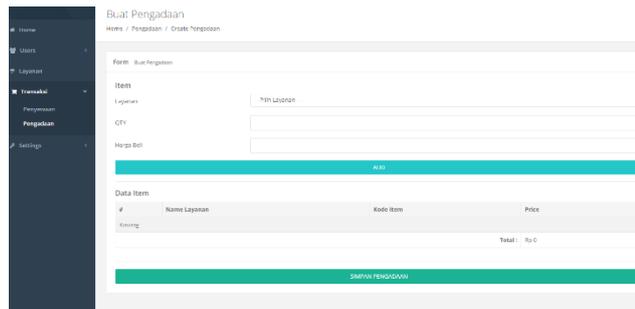
Gambar 4.8 Halaman Antar Muka Tambah Penyewaan

j. Halaman Antar Muka Pengadaan



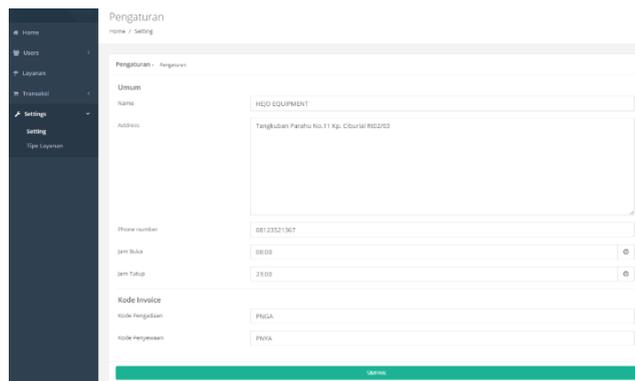
Gambar 4.8 Halaman Antar Muka Pengadaan

k. Halaman Antar Muka Tambah Pengadaan



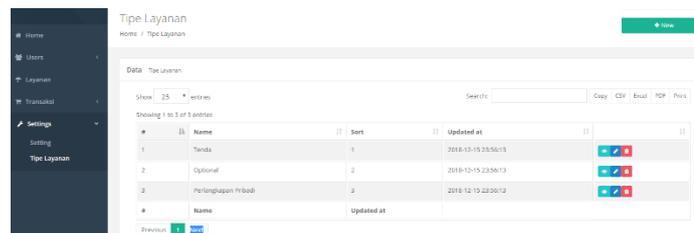
Gambar 4.8 Halaman Antar Muka Tambah Pengadaan.

l. Halaman Antar Muka *Setting*



Gambar 4.8 Halaman Antar Muka *Setting*.

m. Halaman Antar Muka Tipe Layanan



Gambar 4.8 Halaman Antar Muka Tipe Layanan.

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulannya adalah dengan adanya sistem informasi penyewaan peralatan outdoor di harapkan konsumen dapat lebih mudah mendaptkan informasi penyewaan, memesan dan membayar pesanan peralatan outdoor. Dengan adanya sistem informasi penyewaan peralatan outdoor ini diharapkan dapat membantu pengelola dalam memproses data secara terkomputerisasi. Dengan dibuatnya sistem informasi penyewaan peralatan outdoor ini dapat memudahkan petugas dalam mengolah transaksi dan pembuata laporan transaksi.

B. Saran

Adapun peningkatan sistem ini dikembangkan tidak hanya pada proses pengolahan transaksi penyewaan, pengembalian dan pengadaan. Namun juga bisa dibuatkan dengan proses pengolahan transaksi penyewaan secara online dan bisa membayar melalui rekening yang tersedia di dalam *web*. Agar masyarakat luas bisa lebih mengenal Hejo Equipment. Diharapkan pada aplikasi ini dapat membahas mengenai perpanjangan penyewaan peralatan outdoor dan meningkatkan kualitas sistem, terutama pada aspek keamanan informasi dan sata yang ada di Hejo Equipment.

DAFTAR PUSTAKA

Jurnal :

[1] Radilya, Nizar Rabbi, “Pembangunan Sistem Aplikasi Kuliah Online Sebagai Sarana Penunjang Kegiatan Perkuliahan Di Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Tasikmalaya”, Jurnal Teknologi Informasi (JATI), vol. 1, no.11, pp 5, 2016.

Buku :

[2] Muslihudin. Muhammad dan Oktafianto, “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur Dan UML”, 1st ed, Yogyakarta : ANDI, 2016

Jurnal :

[3] Roberth Rahmat Arif, “Sistem Informasi Penyewaan Alat – Alat Outdoor Di Toko Baja Rent Outdoor & Equipment Berbasis Web”, S.Kom, Program Studi Sistem Informasi, UNIKOM Bandung, 2013.

Buku :

[4] Rante, Rintho, “Pemograman Web Dasar”, Yogyakarta : CV Budi Utama, 2018

[5] Sugiyono, “Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D”, 21th ed, Bandung : ALFABETA, 2010

[6] S. A. Rosa dan Shalahuddin. M., “Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek”, 2nd ed, Bandung : Informatika, 2014

[7] Pressman, Ph.D. Roger, “Rekayasa Perangkat Lunak”, 7th ed, Yogyakarta : Andi Yogyakarta, 2012

[8] Al Fatta. Hanif, “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan & Organisasi Modern”, Yogyakarta : Andi, 2007.