**PROPOSAL SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN PERALATAN FOTOGRAFI DAN VIDEOGRAFI BERBASIS WEB**

**STUDI KASUS : XIAJO RENTAL KAMERA**



Oleh :

Fransediky Pomfasi

72160051

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNOLOFI INFORMASI**

**UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA**

**2020**

**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

Penyewaan adalah sebuah persetujuan di mana sebuah pembayaran dilakukan atas penggunaan suatu barang atau properti secara sementara oleh orang lain. Menurut Subekti (2014: 39) penyewaan adalah suatu perjanjian dengan mana pihak yang satu mengikatkan dirinya untuk memberikan kepada pihak yang lainnya kenikmatan dari suatu barang, selama suatu waktu tertentu dan dengan pembayaran suatu harga yang oleh pihak yang tersebut terakhir itu disanggupi pembayaran. Sedangkan menurut Salim (2015: 58) penyewaan adalah persetujuan untuk pemakaian sementara untuk suatu benda, baik bergerak maupun tidak bergerak, dengan pembayaran suatu harga tertentu. Dapat disimpulkan bahwa penyewaan merupakan proses perjanjian untuk penggunaan suatu barang yang mana dalam perjanjian tersebut terdapat persetujuan kedua belah pihak antara pengguna dan pemilik.

Sebagai contoh, penyedia barang-barang penyewaan adalah penyewaan alat-alat fotografi dan videografi. Salah satu tempat penyewaan yang akan peneliti bahas adalah Xiajo Rental Kamera. Xiajo Rental Kamera adalah sebuah tempat penyewan peralatan fotografi dan videografi yang terletak di Kota Yogyakarta. Selama ini Xiajo Rental Kamera masih menggunakan sistem pembukuan manual dalam mencatat setiap transaksi yang terjadi. Hal ini memungkinkan munculnya kesalahan dalam pencatatan transaksi, termasuk tidak adanya laporan transaksi yang terjadi pada toko tersebut. Selain pencatatan transaksi, proses penyewaa dan pemesanan pun masih dilakukan secara manual yang mana penyewa harus datang ke Xiajo Rental Kamera atau menghubungi pihak Xiajo Rental Kamera terlebih dahulu melalui aplikasi Whatsapp maupun Instagram guna menanyakan ketersediaan stok, harga sewa perhari, dan tanggal berapa barang yang ingin disewa akan dikembalikan oleh penyewa sebelumnya.

Bagi pelanggan yang datang ke Xiajo Rental Kamera untuk menanyakan ketersediaan stok atau harga sewa perhari, akan tetapi barang yang diinginkan tidak tersedia tentu pelanggan merasa kecewa. Berbeda halnya dengan pelanggan yang menanyakan terlebih dahulu melalui aplikasi Whatsapp maupun Instagram, mungkin akan lebih mudah akan tetapi bagi Xiajo Rental Kamera tentu merepotkan karena harus merespon satu persatu pesan dari pelanggan belum lagi jika harus memeriksa ketersedian stok barang, kapan barang tersebut dikembalikan dan harga sewa perhari guna merespon pertanyaan pelanggan.

Oleh karena itu, dibuatlah sistem informasi penyewaan peralatan fotografi dan videografi yang dapat membantu Xiajo Rental Kamera dalam mencatat transaksi yang terjadi. Selain itu dengan adanya sistem informasi ini, pelanggan diberi kemudahan untuk melakukan penyewaan dan pemesanan barang secara online, mengecek tetersediaan barang, melihat tanggal berapa barang yang dibutuhkan kembali dan tidak perlu lagi menanyakan harga sewa perhari kepada Xiajo Rental Kamera karena semuanya akan ditampilkan pada sistem. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan Xiajo Rental Kamera mendapatkan pencitraan lebih baik dari sudut pandang customer, memperluas jaringan penyewaan, mempermudah mencetak laporan-Iaporan yang diperlukan, seperti; laporan kamera yang disewa, laporan peralatan yang disewa, dan laporan pendapatan yang dapat dicetak per periode tertentu.

* 1. **Rumusan Masalah**

Adapun masalah yang akan diselesaikan melalui sistem informasi penyewaan peralatan fotografi dan videografi yaitu :

1. Proses penyewaan dan pemesanan yang seharusnya memerlukan waktu yang lama karena masih dilakukan secara manual menjadi lebih cepat.
2. Pelanggan tidak perlu lagi menyewa dan memesan peralatan fotografi dan videografi langsung datang ke toko.
3. Pencatatan transaksi yang sebelumnya masih di lakukan secara manual setelah adanya sistem ini semua transaksi tercatat secara otomatis.
   1. **Batasan Masalah**

Sistem Informasi informasi ini dibuat terbatas untuk menangani proses penyewaan dan pemesanan peralatan fotografi dan videografi secara khusus di Xiajo Kamera secara *online* oleh karena itu sistem ini akan di buat berbasis *web dan menggunakan* Bahasa pemrogramanPHPdan dengan *Database Management System phpMyAdmin*.

* 1. **Tujuan Penelitian**

Membangun Sistem Informasi Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana Berbasis *Web* yang dapat:

1. Memudahkan Pelanggan dalam:
2. Melakukan pemesanan barang secara *online*
3. Melihat barang-barang yang tersedia
4. Melakukan penyewaan secara *online*
5. Memudahkan pemilik dalam:
6. Mengelola data barang
7. Mengelola data transasksi
8. Mengelola data pengguna
9. Mengelola data penyewaan
10. Serta membuat laporan
    1. **Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Pelanggan dapat melakukan pemesanan barang secara online
2. Pelanggan dapat melihat barang-barang yang tersedia
3. Pelanggan dapat melakukan penyewaan barang secara online
4. Pemilik dapat mengelola data barang
5. Pemilik dapat mengelola data transaksi
6. Pemilik dapat mengelola data pengguna
7. Serta pemilik dapat mencatat laporan pendapatan

**BAB II**

**LANDASAN TEORI**

* 1. **Tinjauan Pustaka**

Pembuatan sistem informasi penyewaan pernah dilakukan oleh Martha, Ari dkk. 2014. Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Penyewaan Kamera dan Perlengkapan Studio Foto Berbasis (Studi Kasus pada Toko Rumah Foto). Pembahasan dalam pembuatan Sistem Informasi tersebut antara lain pembuatan Sistem Informasi yang dibuat guna membantu Rumah Foto agar mampu memperluas jaringan penyewaan, mempermudah mencetak semua laporan-laporan yang dibutuhkan, mampu meningkatkan citra yang lebih baik dari sudut pandang *customer.* Selain itu penelitian terdahulu yang relevan juga dilakukan oleh Sitanggang dan Sutardi, 2014. Sistem Informasi Penyewaan Rental Mobil di CV.Surya Rental Mobil Bandung. Pembahasan yang terdapat dalam penelitian tersebut adalah membuat sistem informasi yang dapat membantu CV.Surya Rental Mobil Bandung dalam mengatasi permasalahan lambatnya proses pengolahan data yang belum terkendali dikarenakan sering terjadinya kesalahan pencatatan, kesalahan dalam perhitungan transaksi dan lambatnya dalam pembuatan laporan sedangkan manfaat dari penelitian ini adalah untuk menambah wawasan serta mengimplementasikan teori tersebut ke dalam perusahaan.

Secara umum, Sistem Informasi merupakan gabungan yang sangat terorganisasi dari manusia (sebagai pengguna), perangkat-perangkat computer, jaringan komunikasi serta sumber data dalam pengumpulan maupun mengubah dan menyebarkan suatu informasi dalam sebuah organisasi itu sendiri. Dapat dikatakan bahwa Sistem Informasi adalah sebuah sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan strategi. Rommey (1997: 16) mengatakan bahwa Sistem Informasi yang diselenggarakan adalah cara untuk mengumpulkan, memasukkan, mengolah, dan menyimpan data dan terorganisir pula cara untuk menyimpan, mengelola, mengendalikan dan melaporkan informasi dengan cara yang suatu organisasi dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan. Sedangkan menurut Arbie (2000: 35) Sistem Informasi adalah sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, membantu dan mendukung kegiatan operasi, bersifat manajerial dari suatu organisasi dan membantu mempermudah penyediaan laporan yang diperlukan.

Hubungan penelitian terdahulu yang relevan dengan penelitian yang akan dilakukan peneliti adalah sama-sama membahas megenai pembuatan Sistem Informasi penyewaan berbasis Web dan berguna untuk membantu memudahkan proses pengolahan data, pencatatan, transaksi, dan laporan. Yang menjadi perbedaan penelitian terdahulu dengan penelitian yang akan dilakukan oleh peneliti adalah tempat dilakukannya penelitian, dan objek penelitian yang berupa alat-alat fotografi dan videografi. Pada penelitian ini, peneliti akan membuat sebuah Sistem Informasi mengenai, **“Sistem Informasi Penyewaan Peralatan Fotografi dan Videografi Berbasis *Web*”.**

* 1. **Kajian Teori**

**1.2.1 Definisi Sistem**

Sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan komponen-komponen yang bekerja sama untuk tujuan bersama. Misalnya bidang orga nisasi keuangan, operasi dan pemasaran memiliki tujuan yang sama untuk mencapai tujuan perusahaan secara keseluruhan. Hal ini dapat dilihat bahwa dalam sistem, data digunakan sebagai input untuk diproses yang menghasilkan informasi sebagai output (<http://journal.uinjkt.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/view/7759/4310>)

**1.2.2 Pengertian Informasi**

Informasi adalah kumpulan dari beberapa fakta yang terorganisasi dan telah diproses agar memiliki nilai tambah selain nilai-nilai individual. Nilai dari informasi tersebut diantaranya bagaimana membantu pembuat keputusan mencapai tujuan organisasi mereka. Dapat membantu orang dalam organisasi melakukan tugas-tugas dengan efisien dan efektif . (<http://journal.uinjkt.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/view/7759/4310>)

**1.2.3 Pengertian Sistem informasi**

Menurut Hartono (2005), Sistem Informasi merupakan suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporanlaporan yang diperlukan.( <https://jurnal.dinamika.ac.id/index.php/jsika/article/download/242/273> )

**1.2.4 Sistem Informasi Penyewaan**

Sistem informasi penyewaan adalah suatu kumpulan informasi yang mendukungproses pemenuhan kebutuhan suatu perusahaan yang bertanggung jawab untukmenyediakan informasi penyewaan jasa / barang dan transaksi data dalam suatukesatuan proses yang saling terkait antar penyewa dan bersama-sama bertujuan untukmendapatkan keuntungan. ( <https://www.academia.edu/22410376/SISTEM_INFORMASI_PENYEWAAN_RENTAL_MOBIL_PADA_WINDU_RENT_CAR?auto=download> )

**1.2.5 Fotografi**

Fotografi itu sendiri berasal dari bahasa Yunani, yaitu “Fos” yang berarti cahaya dan “Grafo” yang berarti melukis atau menulis. Arti fotografi dalam bahasa Inggris (fotografi) adalah seni senior, ilmu pengetahuan dan praktik membuat gambar yang tahan lama dengan memberikan cahaya atau radiasi elektromagnetik lain, baik kimia dengan menggunakan film fotografi atau secara eletronik melalui sensor gambar.

Sementara dalam kamus Bahasa Indonesia, arti fotografi adalah senior atau proses gambar dan cahaya pada film. (<https://idseducation.com/articles/fotografi-menurut-para-ahli/> )

**1.2.6 Videografi**

Videografi merupakan sebuah media yang digunakan untuk merekam kejadian atau momen yang kemudian akan dirangkum ke dalam satu gambar maupun suara (<https://www.nesabamedia.com/pengertian-videografi/>)

**1.2.7 Pengertian Web**

Menurut (Agus Hariyanto, 2015), Website adalah : “Web dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar, data animasi, suara, video dan gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (hyperlink)”. Menurut Rohi Abdulloh (2015) web adalah : “Sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa halaman yang berisi informasi dalam bentuk data digital baik berupa text, gambar, video, audio, dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi internet”.

Menurut Rohi Abdulloh (2015) web adalah : “Sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa halaman yang berisi informasi dalam bentuk data digital baik berupa text, gambar, video, audio, dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi internet”.

Berdasarkan uraian, penulis menyimpulkan bahwa web adalah Sebuah software yang berfungsi untuk menampilkan dokumen - dokumen pada suatu web yang membuat pengguna dapat mengakses internet melalui software yang terkoneksi dengan internet ( <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/teknoinfo/article/view/24/24> )

**1.2.8 Bahasa Pemograman**

Untuk membuat sistem informasi penyewaan peralatan fotografi dan videografi berbasis web peneliti menggunakan Bahasa pemrograman PHP.

* Bahasa pemrograman, atau sering diistilahkan juga dengan bahasa komputer atau bahasa pemrograman komputer, adalah instruksi standar untuk memerintah computer .Menurut Munir (2011:13) mengemukakan bahwa “ Bahasa pemrograman adalah bahasa komputer yang digunakan dalam menulis program.” Untuk itu, bahasa pemrograman dibagi menjadi 4 (empat) tingkatan yaitu:

1. Bahasa Mesin (Machine Language)

Bahasa pemrograman yang hanya dapat dimengerti oleh mesin komputer yang didalamnya terdapat Central Processing Unit (CPU) yang hanya mengenal dua keadaan yang berlawanan, yaitu:

a. Bila terjadi kontak atau ada arus bernilai 1.

b. Bila tidak terjadi kontak atau arus bernilai 0.

2. Bahasa Tingkat Rendah (Low Level Language)

Karena banyak keterbatasan yang dimiliki bahasa mesin maka dibuatlah simbol yang mudah diingat yang disebut dengan mnemonic (pembantu untuk mengingat). Contoh : Bahasa Assembler, yang dapat menerjemahkan mnemonic.

3. Bahasa Tingkat Menengah (Middle Level Language)

Bahasa pemrograman yang menggunakan aturan-aturan gramatikal dalam penulisan pernyatannya, mudah untuk dipahami, dan memiliki instruksi-instruksi tertentu yang dapat langsung diakses oleh komputer.

Contoh: Bahasa C

4. Bahasa Tingkat Tinggi (High Level Language)

Bahasa pemrograman yang dalam penulisan pernyataannya mudah dipahami secara langsung.

a. Bahasa Berorientasi pada Prosedur (Procedure Oriented Language) Contoh: Algoritma, Fortran, Pascal, Basic, Cobol.

b. Bahasa Berorientasi pada Masalah (Problem Oriented Language)

Contoh: Report Program Generator (RPG). ( <https://www.hendrisetiawan.com/2016/04/pengertian-bahasa-pemrograman-munir.html> )

* PHP

PHP adalah singkatan dari "PHP: Hypertext Prepocessor", yaitu bahasa pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah situs web dan bisa digunakan bersamaan dengan HTML. (<https://www.ubaya.ac.id/2018/content/articles_detail/144/Bahasa-Pemrograman-populer-PHP.html#:~:text=PHP%20adalah%20singkatan%20dari%20%22PHP,bisa%20digunakan%20bersamaan%20dengan%20HTML.&text=Pada%20awalnya%20PHP%20adalah%20singkatan%20dari%20%22Personal%20Home%20Page%20Tools%22.>)

**1.2.9 Basis Data**

Basis Data terdiri dari kata basis dan data. Basis dapat diartikan sebagai markas atau gudang. Sedangkan data adalah catatan atas kumpulan fakta dunia nyata yang mewakili objek seperti manusia, barang, hewan, konsep, peristiwa dan sebagainya yang diwujudkan dalam bentuk huruf, angka, simbol, gambar, teks, bunyi atau kombinasinya.

* MYSQL

Menurut Adi Nugroho (2011) MySQL (My Structured Query Language) adalah: “ Suatu sistem basis data relation atau Relational Database managemnt System (RDBMS) yang mampu bekerja secara cepat dan mudah digunakan MySQL juga merupakan program pengakses database yang bersifat jaringan, sehingga sapat digunakan untuk aplikasi multi user (banyak pengguna). MySQL didistribusikan gratis dibawah lisensi GPL (General Public License). Dimana setiap program bebas menggunakan MySQL namun tidak bisa dijadikan produk turunan yang dijadikan closed source atau komersial”.

( <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/teknoinfo/article/view/24/24> )

**BAB III**

**METODE PENELITIAN**

* 1. Data Penelitian
  2. Spesifikasi Sistem
  3. Tahapan Penelitian
  4. Analisis Data
  5. Alur Perancangan Sistem

Daftar Pustaka

Latar belakang:

<https://www.slideshare.net/OlaFahrunnisa/bab-ii-perancangan-sistem-informasi-penyewaan-atas-aset-idle-pada-perum-bulog-divre-lampung>

Diunduh pada hari, tanggal, pukul.

Pegertian sisitem informasi

<https://dosenit.com/kuliah-it/sistem-informasi/pengertian-sistem-informasi-menurut-para-ahli>