

Sistem Informasi Penyewaan Peralatan Fotografi Dan Videografi Pada Reza Foto

Eko Sandria Purnama, Leonardi Paris Hasugian

Sistem Informasi, Universitas Komputer Indonesia

Jl. Dipati Ukur No.112-114-116 Bandung 40132

Email : ekosandria16@gmail.com

Abstrak - "Reza Foto adalah toko yang didedikasikan untuk layanan penyewaan peralatan fotografi dan video, yang terletak di Jalan Garuda No.100A Bandung. Reza Foto menawarkan beberapa jenis kamera, lensa, peralatan studio, dan aksesoris pendukung lainnya untuk hobi dan kebutuhan kerja Anda, dengan harga terjangkau dan layanan yang baik untuk Anda. Selama ini, Reza Foto masih menggunakan sistem akuntansi yang masih menggunakan formulir yang tersimpan di buku induk untuk mencatat setiap transaksi yang terjadi. Ini memungkinkan kesalahan dalam log transaksi, termasuk tidak adanya laporan transaksi yang terjadi di toko. Berdasarkan kebutuhan ini, tugas akhir ini merancang sistem informasi untuk menyewakan peralatan fotografi dan videografi di Reza Foto dalam bentuk aplikasi berbasis web yang menggunakan pendekatan terstruktur yang menggunakan alat-alat yang mencakup Flowmap, Diagram Konteks dan Diagram aliran data. Untuk metode pengembangan sistem yang menggunakan metode Prototipe. Dengan sistem informasi yang telah dibuat, Reza Foto memperoleh gambar yang lebih baik dari sudut pandang klien, memperluas jaringan leasing, memfasilitasi pencetakan laporan yang diperlukan, seperti laporan pada kamera sewaan, laporan tentang lensa sewaan, laporan tentang menyewa peralatan studio dan laporan pendapatan semua penyewaan di Reza Foto.

Kata kunci : Sistem Informasi, Penyewaan, Rental kamera, pengingat

Abstract - "Reza Foto is a shop dedicated to photography and video equipment rental services, located on Jalan Garuda No.100A Bandung. Reza Foto offers several types of cameras, lenses, studio equipment, and other supporting accessories for your hobbies and work needs, at affordable prices and good service for you. So far, Reza Foto still uses an accounting system that still uses forms stored in the master book to record every transaction that occurs. This allows errors in the transaction log, including the absence of transaction reports that occur in the store. Based on this need, this final project designed an information system to lease photographic and videography equipment at Reza Foto in the form of web-based applications that use a structured approach that uses tools that include Flowmap, Context Diagram and Data flow Diagram. For system development methods that use the Prototype method. With the information system that has been created, Reza Foto obtains better images from the client's perspective, extends the leasing network, facilitates the printing of necessary reports, such as reports on rented cameras, reports on leased lenses, reports on renting studio equipment and income reports for all rentals at Reza Photo.

Keyword : Information Systems, Rentals. Rentals camera, Reminder

I. PENDAHULUAN

Teknologi informasi telah berkembang pesat akhir-akhir ini. Saat ini, teknologi informasi telah menjadi persyaratan wajib bagi perusahaan untuk memungkinkan efisiensi dan kecepatan kerja yang lebih besar. Pengembangan sistem informasi yang semakin andal dan pekerjaan yang dilakukan oleh individu dapat dilakukan secara optimal. Penyebaran informasi yang cepat dapat membuat keputusan penting di bawah ini atau strategi komersial yang akan dilaksanakan selanjutnya.

Reza foto, adalah salah satu perusahaan yang didedikasikan untuk penyewaan peralatan fotografi dan videografi yang memberikan layanan dan kepuasan maksimal kepada konsumen. Proses penyewaan yang dilakukan oleh Reza Foto terus menggunakan metode konvensional, termasuk proses pencatatan sewa atau catatan untuk menyewa peralatan fotografi dan videografi sambil tetap menggunakan formulir yang disimpan dalam buku induk. yang membutuhkan waktu lama dalam proses penyajian informasi. konsumen masih mengalami kesulitan untuk menyewa sekarang, konsumen harus datang langsung atau berkomunikasi langsung melalui telepon, sehingga konsumen harus bersabar untuk menunggu lama ketika ada banyak antrian dan jika konsumen tidak punya waktu, konsumen mengalami kesulitan untuk menyewakan peralatan fotografi dan videografi, dan pemberitahuan pengembalian masih dicatat pada tanda terima yang belum maksimal untuk mengingatkan konsumen kapan peralatan harus dikembalikan, sehingga tidak jarang bagi banyak konsumen untuk mengembalikan peralatan yang disewa, ini menjadi masalah dan kekhawatiran bagi penyedia layanan yang menyebabkan penyedia layanan secara tidak langsung membahayakan dalam hal waktu dan aspek pemeliharaan dari peralatan fotografi dan videografi. Selain kesulitan dalam memverifikasi dan melaporkan data pada peralatan fotografi dan videografi, mereka masih dilakukan dengan cara konvensional dan media penyimpanan masih dicatat dalam

buku besar yang rentan terhadap kehilangan data, juga akan membutuhkan jumlah waktu yang cukup lama untuk menangkap data sewa untuk peralatan fotografi dan videografi.

Dari permasalahan tersebut penulis bermaksud merancang suatu aplikasi yang dapat mempermudah perusahaan dalam pelayanan dan informasi kepada konsumen, dengan suatu harapan aplikasi ini dapat meningkatkan kemajuan perusahaan untuk kedepannya. Sesuai latar belakang yang telah di paparkan penulis akan menuangkan suatu deskripsi dalam penelitian yang dilakukan dengan judul “SISTEM INFORMASI PENYEWAAN PERALATAN FOTOGRAFI DAN VIDEOGRAFI PADA REZA FOTO”.

Perbedaan penelitian penulis dengan penelitian yang telah dilakukan Julian Chandra Wibawa (2016) berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Penyewaan Mobil Online di PT. Bandung Era Sentra Talenta” [1] adalah sistem yang berfokus pada proses pengolahan data penyewaan rental mobil Sedangkan sistem yang dirancang oleh penulis adalah menyediakan fasilitas pelayanan yang lebih diantaranya pemberitahuan waktu pengembalian penyewaan peralatan fotografi dan videografi melalui *email*.

Berbeda dengan penelitian yang telah dilakukan Ari Martha, R. Arum Setia Priadi, M. Komarudin berjudul “Sistem Informasi Penyewaan Kamera dan Perlengkapan Studio Foto Berbasis Web Di Toko Rumah Foto” [2] adalah sistem yang berfokus pendaftaran, peminjaman, pengembalian, pembayaran penyewaan Sedangkan sistem yang dirancang oleh penulis adalah untuk memberikan fasilitas pelayanan konsumen yang lebih diantaranya pemberitahuan waktu pengembalian penyewaan peralatan fotografi dan videografi melalui email.

Adapun penyusunan dari penelitian skripsi ini memiliki tujuan sebagai berikut :

- A. Untuk mengetahui sistem penyewaan peralatan fotografi dan videografi sedang berjalan di Reza Foto.
- B. Untuk merancang dan membangun sistem informasi penyewaan peralatan fotografi dan videografi di Reza Foto.
- C. Untuk menguji sistem informasi penyewaan peralatan fotografi dan videografi di Reza Foto.
- D. Untuk mengimplementasikan sistem informasi penyewaan peralatan fotografi dan videografi yang telah dirancang dan di bangun di Reza Foto.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Konsep Dasar Sistem Penyewaan

Sistem informasi leasing adalah kumpulan informasi yang mendukung proses memenuhi kebutuhan perusahaan yang bertanggung jawab untuk memberikan informasi tentang layanan leasing / barang dan transaksi data dalam unit yang saling terkait dari proses penyewa dan dengan tujuan bersama dari mendapat untung

B. Pengertian Penyewaan

Sewa adalah perjanjian di mana pembayaran dilakukan untuk penggunaan barang atau properti sementara oleh orang lain. Barang yang bisa disewa bervariasi, tarif dan panjang sewa juga bervariasi. Rumah umumnya disewa dalam satuan tahun, kamera dalam satuan hari, komputer seperti Warnet disewa dalam jam. Untuk menyewa kamera, umumnya perusahaan rental kamera menerapkan tarif 24 jam. [3]

C. Pengetian Rental Kamera

Rental Kamera adalah penyedia layanan penyewaan kamera melalui sewa harian, penggunaan rental kamera ini dapat dikembangkan sebagai uang muka bagi masyarakat atau perusahaan yang tidak memiliki alat kamera yang akan digunakan untuk kebutuhan liburan. atau bekerja

III. METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian

Metode riset ini ini adalah cara teknikal untuk mencari, mendapatkan, mengumpul atau merekodkan data, baik utama dan menengah, yang digunakan untuk menyusun karya saintifik dan kemudian menganalisis faktor-faktor yang berkaitan dengan subjek sehingga ada Kebenaran untuk mendapatkan data.

B. Desain Penelitian

Desain penelitian yang penulis gunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan metode deskriptif, yaitu, metode dengan tujuan membuat gambar yang sistematis. Pada tahap pertama, penulis mengumpulkan data terlebih dahulu, kemudian penulis memproses dan membahas masalah apa yang terjadi pada objek investigasi sampai laporan dibuat untuk melampirkan semua kegiatan yang dilakukan selama penelitian.

C. Metode Pendekatan Sistem

Metode pendekatan sistem yang digunakan dalam penyelidikan Sistem Informasi adalah penyewaan peralatan fotografi dan videografi, itu adalah pendekatan terstruktur. Ada beberapa alasan mengapa penulis menggunakan pendekatan terstruktur yang mencakup mudah dipahami dan mudah digunakan, yang berarti bahwa metode ini mudah dipahami, dan metode terstruktur telah banyak digunakan dalam pengembangan sistem informasi. Untuk dapat mengambil langkah-langkah sesuai dengan metode pendekatan sistem yang digunakan, alat dan teknik yang diperlukan diperlukan untuk menganalisis dan merancang sistem, yaitu:

- 1) Flowmap
- 2) Diagram Konteks

- 3) Data Flow Diagram
- 4) Relasi Tabel

D. Metode Pengembangan Sistem

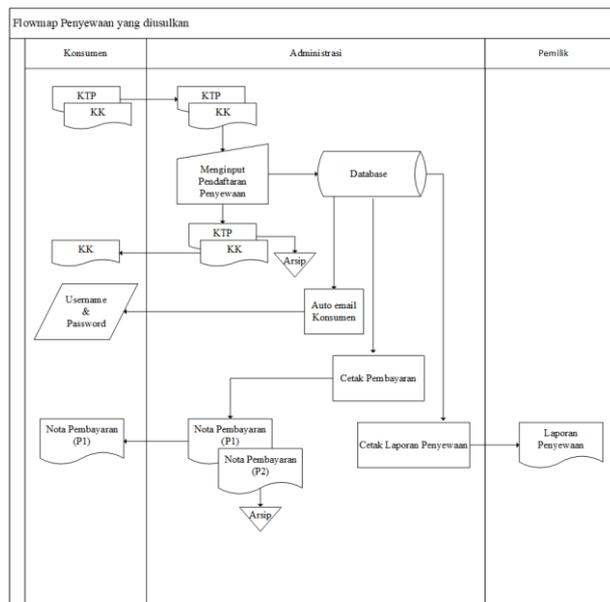
Penulis menggunakan metode prototipe. Idealnya, prototipe berfungsi sebagai mekanisme untuk mengidentifikasi persyaratan perangkat lunak. Prototipe adalah bentuk besar dari model awal suatu sistem atau bagian dari suatu sistem. Metode ini dibuka oleh kebutuhan pengumpulan data. Pengembangan tahu deskripsi atau skema sistem. Langkah-langkah diikuti dengan metode prototipe, termasuk yang berikut:

- 1) Mengidentifikasi kebutuhan
- 2) *Quick Design*
- 3) Evaluasi pelanggan
- 4) Pembuatan dan Implementasi

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

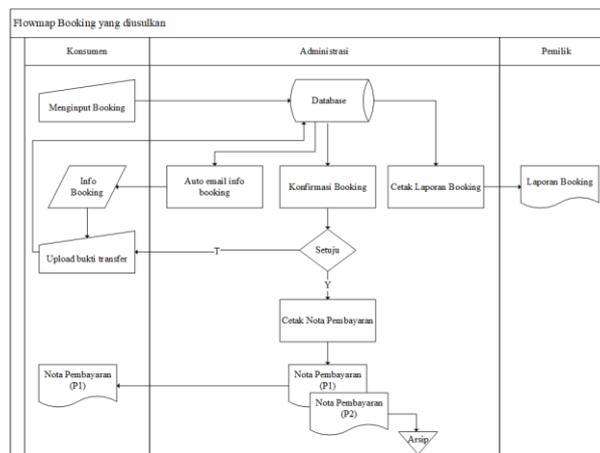
A. Pendekatan terstruktur berupa flowmap

- 1) Flowmap penyewaan



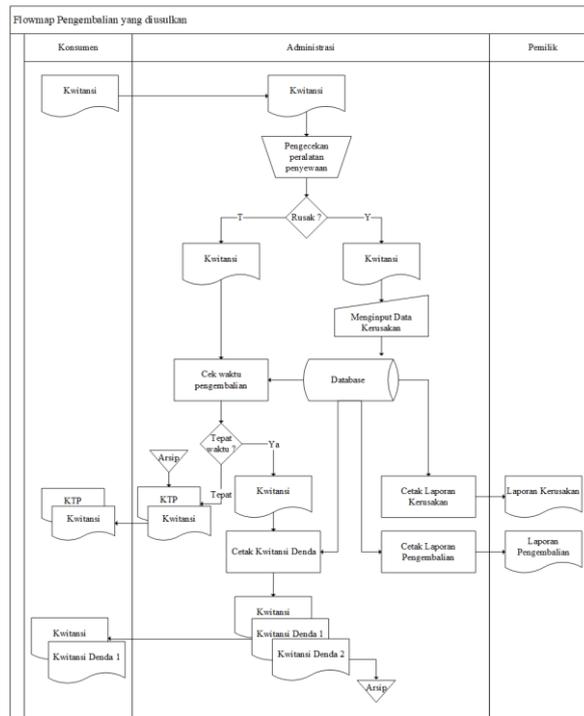
Gambar 1. Flowmap Penyewaan

- 2) Flowmap *Booking*



Gambar 2. Flowmap *Booking*

3) Flowmap pengembalian



Gambar 3. Flowmap pengembalian

B. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang mendukung dalam penciptaan Sistem Informasi Penyewaan peralatan fotografi dan videografi Pada Reza Foto, yaitu :

- 1) Sistem Operasi : Microsoft Windows 10
- 2) Web Server : XAMPP Versi 3.2.2
- 3) Database : MySQL
- 4) Browser : Google Chrome (64-bit) For Windows 10
- 5) Editor : Sublime Text 3
- 6) Software Modeler : Microsoft Visio 2013

C. Implementasi Perangkat Keras

Pada Reza Foto ini dapat digunakan dengan adanya perangkat keras, Berikut merupakan perangkat keras yang diperlukan :

- 1) Mikroprosessor : Core I3
- 2) Memori : 8 GB
- 3) Media Penyimpanan : Harddisk 500GB
- 4) Monitor : 17 Inch
- 5) Mouse dan Keyboard : Logitech
- 6) Printer : Epson LX-300+II
- 7) Internet : 5 Mbps

D. Implementasi Antarmuka
1) Halaman Menu Utama



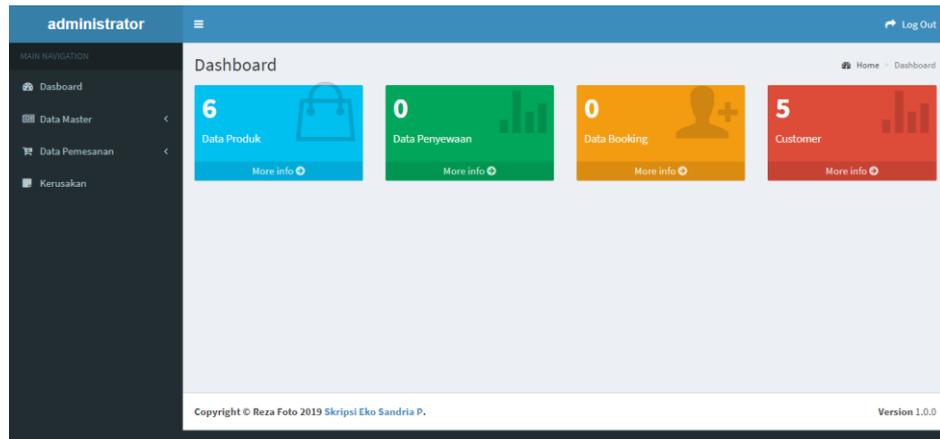
Gambar 1. Menu Utama

2) Halaman Form Login

A screenshot of the login form for 'REZAFOTO'. The page has a grey header with the text 'REZAFOTO' and 'Penyewaan Kamera dan Asesoris'. Below the header, there is a white box containing the text 'Masukan Username dan Password Untuk Masuk Sistem'. There are two input fields: 'Username' with a user icon and 'Password' with a lock icon. A blue 'LOGIN' button is positioned below the fields.

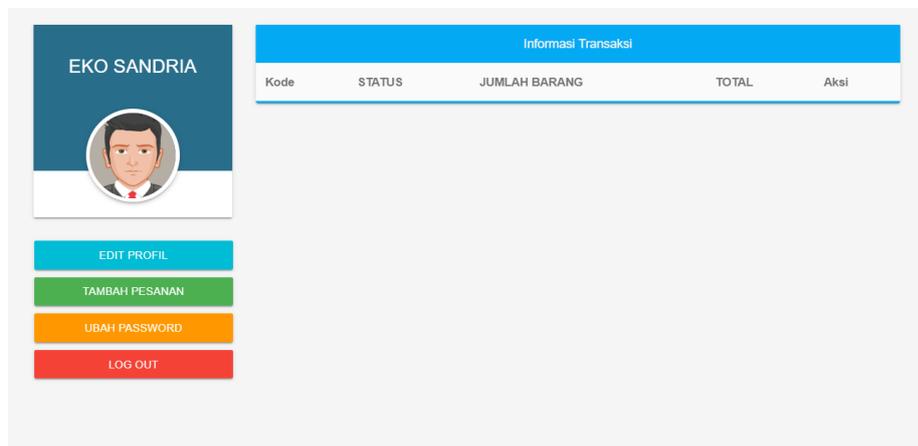
Gambar 2. Form Login

3) Halaman Menu Admin



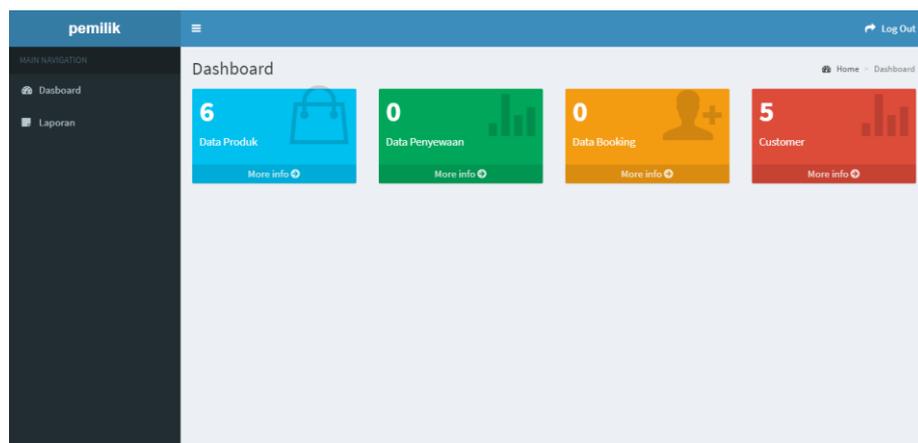
Gambar 3. Menu Admin

4) Halaman Menu Konsumen



Gambar 4. Menu Konsumen

5) Halaman Menu Pemilik



Gambar 5. Menu Pemilik

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan selama penulis melakukan penelitian Sistem Informasi Penyewaan Peralatan Fotografi dan videografi pada Reza Foto, maka dapat diambil beberapa kesimpulan diantara lain :

- 1) Dengan adanya sistem ini dapat memudahkan pendaftaran penyewaan peralatan fotografi dan videografi, memudahkan admin dalam pencarian dan pengolahan data penyewaan.
- 2) Dengan adanya sistem booking online yang telah terkomputerisasi, konsumen dapat lebih mudah untuk melakukan booking penyewaan peralatan fotografi dan videografi.
- 3) Sistem *reminder* dapat mengingatkan konsumen untuk melakukan pengembalian penyewaan peralatan fotografi dan videografi serta konsumen lebih diperhatikan terhadap kondisi penyewaannya.
- 4) Sistem informasi penyewaan peralatan fotografi dan videografi ini dapat membantu Reza Foto dalam mendapatkan laporan-laporan yang dibutuhkan setiap harian, mingguan, bulanan, serta tahunan yang lebih efektif.

B. Saran

Saran yang dapat penulis sampaikan untuk pengembangan sistem yang menjadi lebih baik dan optimal yaitu,

- 1) Semoga kedepannya sistem ini dapat ditambahkan keamanan sistem agar sistem ini lebih aman.
- 2) Diharapkan adanya sistem untuk laporan keuangan lebih terperinci.
- 3) Diharapkan sistem ini menerima pembayaran down payment.
- 4) Diharapkan adanya sistem untuk perpanjangan penyewaan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Julian Chandra Wibawa, (12 November 2016), “Rancang Bangun Aplikasi Penyewaan Mobil Online di PT. Bandung Era Sentra Talenta”, [online], 2016, Available: <https://ojs.unikom.ac.id/index.php/jati/article/view/568>., diakses tanggal 25 Juni 2019.
- [2] Ari Martha, R. Arum Setia Priadi, M. Komarudin, (16 Oktober 2018), “Perancangan Dan Pembuatan Sistem Informasi Penyewaan Kamera Dan Perlengkapan Studio Foto Berbasis Web”, [online], 2013, Available:<http://journal.eng.unila.ac.id/index.php/jitet/article/viewFile/98/98>., diakses tanggal 25 Juni 2019.
- [3] Wikipedia, “Penyewaan”, [online], Available: <https://id.wikipedia.org/wiki/Penyewaan>.Wikipedia, “Konsumen”, 2014. Website: <https://id.wikipedia.org/wiki/konsumen>, diakses tanggal 25 Juni 2019.