

SISTEM INFORMASI PENYEWAAN KAMERA DAN ALAT FOTOGRAFI PADA STUDIO LEORA PICTURE BERBASIS WEB MOBILE

Trisno Wibowo K¹⁾, Riskianto Sollitan²⁾

¹⁻²Program Manajemen Informatika, AMIK Luwuk Banggai

email : tkandakon@gmail.com¹⁾, riskianto@amik-nurmal.ac.id²⁾

Abstraksi

Studio Leora Picture merupakan usaha yang bergerak di bidang fotografi dan videografi serta menyediakan layanan penyewaan kamera dan berbagai alat fotografi. Proses penyewaan yang sebelumnya dilakukan secara langsung di studio atau melalui komunikasi telepon menyebabkan pelanggan membutuhkan waktu untuk memperoleh informasi mengenai peralatan yang tersedia dan melakukan pemesanan. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi penyewaan kamera dan alat fotografi berbasis web mobile yang dapat membantu pelanggan dalam memperoleh informasi dan melakukan proses penyewaan. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif dengan teknik pengumpulan data melalui observasi dan wawancara. Perancangan sistem mencakup perancangan basis data menggunakan Entity Relationship Diagram (ERD) serta perancangan alur sistem. Hasil penelitian berupa sistem informasi yang menyediakan fitur registrasi dan login pelanggan, informasi produk, keranjang penyewaan, checkout, pembayaran, pengelolaan data barang, pengelolaan pesanan, dan pencetakan laporan. Sistem yang dibangun dapat membantu Studio Leora Picture dalam mengelola proses penyewaan serta memberikan kemudahan bagi pelanggan dalam melihat dan melakukan pemesanan kamera dan alat fotografi.

Kata Kunci :

sistem informasi, penyewaan, kamera, alat fotografi, web mobile.

Abstract

Studio Leora Picture is a business engaged in photography and videography services that also provides camera and photography equipment rental services. The rental process was previously carried out directly at the studio or by telephone, which made it difficult for customers to obtain information about available equipment and place rental orders efficiently. This study aims to develop a web mobile-based information system for camera and photography equipment rental at Studio Leora Picture. The research used a descriptive method with data collection techniques through observation and interviews. The system was designed to provide customer registration and login, product information, rental cart, checkout, payment, product management, order management, and rental report printing. The results show that the developed system can assist customers in obtaining equipment information and carrying out the rental process more easily, while also helping Studio Leora Picture manage rental data in a more organized manner.

Keywords :

information system, rental, camera, photography equipment, web mobile.

Pendahuluan

Pendahuluan Perkembangan teknologi informasi memberikan kemudahan bagi berbagai jenis usaha dalam mengelola kegiatan operasional dan memberikan pelayanan kepada pelanggan. Pemanfaatan sistem informasi dapat membantu proses pengelolaan data sehingga informasi yang dibutuhkan dapat diperoleh dengan lebih mudah dan terorganisasi. Studio yang menyediakan layanan fotografi dan penyewaan peralatan juga membutuhkan pengelolaan informasi yang baik, terutama dalam penyediaan informasi barang dan pencatatan transaksi penyewaan.

Studio Leora Picture merupakan usaha yang bergerak di bidang fotografi dan videografi yang menyediakan berbagai layanan, seperti fotografi wedding, prewedding, foto keluarga, pencetakan foto, serta penyewaan kamera dan alat fotografi.

Studio ini memiliki beberapa peralatan yang dapat disewakan, antara lain kamera mirrorless, kamera DSLR, flash, lighting, drone, dan tripod. Berdasarkan kondisi pada objek penelitian, pelanggan yang ingin melakukan penyewaan dapat datang langsung ke studio atau menghubungi pihak studio melalui telepon untuk memperoleh informasi mengenai peralatan yang tersedia.

Proses tersebut masih memiliki keterbatasan karena pelanggan belum dapat memperoleh informasi mengenai peralatan secara langsung melalui sebuah sistem. Selain itu, pengelolaan penyewaan perlu dilakukan dengan lebih terorganisasi agar data pelanggan, data barang, pesanan, pembayaran, dan laporan penyewaan dapat dikelola secara lebih efektif. Kondisi tersebut menjadi dasar untuk membangun sistem informasi penyewaan yang dapat

menghubungkan pelanggan dengan pengelola Studio Leora Picture.

Solusi yang diterapkan adalah membangun sistem informasi penyewaan kamera dan alat fotografi berbasis web mobile. Sistem dirancang agar pelanggan dapat melakukan registrasi, login, melihat peralatan yang tersedia, memilih barang, memasukkannya ke keranjang, melakukan checkout, serta melakukan pembayaran. Pada sisi pengelola, sistem digunakan untuk mengelola data barang, melihat pesanan pelanggan, dan mencetak laporan penyewaan. Fitur-fitur tersebut sesuai dengan rancangan dan implementasi sistem pada Tugas Akhir.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan membangun sistem informasi penyewaan kamera dan alat fotografi berbasis web mobile pada Studio Leora Picture sehingga proses penyewaan dapat dilakukan dengan lebih mudah dan pengelolaan data penyewaan dapat dilakukan secara lebih terorganisasi.

Tinjauan Pustaka

Sistem informasi merupakan suatu sistem yang digunakan untuk mengelola data menjadi informasi yang dapat mendukung kegiatan organisasi. Hartono menjelaskan bahwa sistem teknologi informasi dapat dimanfaatkan untuk mendukung kebutuhan organisasi melalui pengelolaan informasi yang sesuai dengan kebutuhan pengguna [1]. Mardiani dan Rachman juga menunjukkan penerapan sistem informasi dalam pengelolaan data untuk membantu proses pengelolaan kegiatan secara lebih terstruktur [2]. Berdasarkan konsep tersebut, sistem informasi pada penelitian ini digunakan sebagai media untuk mengelola data penyewaan kamera dan alat fotografi pada Studio Leora Picture.

Sistem penyewaan merupakan kegiatan penggunaan suatu barang dalam jangka waktu tertentu dengan adanya pembayaran sesuai ketentuan yang ditetapkan. Dalam penerapannya, pengelolaan penyewaan membutuhkan informasi mengenai barang, pelanggan, jumlah barang, harga, serta transaksi yang dilakukan. Pada penelitian ini, konsep penyewaan diterapkan dalam pengelolaan data kamera dan alat fotografi yang tersedia untuk disewakan kepada pelanggan.

Pemanfaatan teknologi berbasis web dapat memberikan kemudahan dalam penyampaian informasi dan pengelolaan data. Pasaribu menunjukkan bahwa sistem informasi berbasis web dapat digunakan untuk membantu pengelolaan data sehingga proses pencatatan dan penyediaan informasi menjadi lebih terorganisasi [3]. Dalam penelitian ini, teknologi berbasis web diterapkan untuk menyediakan informasi peralatan fotografi dan mendukung proses penyewaan yang dilakukan pelanggan.

Perancangan sistem juga membutuhkan basis data yang mampu menyimpan dan menghubungkan data sesuai kebutuhan proses bisnis. Sistem yang

dibangun dalam penelitian ini memiliki beberapa data utama, yaitu admin, pelanggan, produk, kategori, keranjang, pesanan, dan detail pesanan. Hubungan antardata tersebut dirancang menggunakan Entity Relationship Diagram (ERD) sebagai dasar pembentukan basis data sistem. Struktur basis data pada dokumen penelitian menunjukkan adanya tabel `admins`, `admin_sessions`, `orders`, `order_items`, `customers`, `cart`, `products`, dan `categories`.

Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif. Metode tersebut digunakan untuk memperoleh gambaran mengenai kondisi dan proses penyewaan yang berjalan pada Studio Leora Picture, kemudian hasil pengamatan digunakan sebagai dasar dalam merancang sistem informasi yang sesuai dengan kebutuhan objek penelitian. Dalam Tugas Akhir, metode deskriptif digunakan untuk menggambarkan keadaan berdasarkan fakta yang ditemukan di lapangan.

Pengumpulan data dilakukan melalui observasi dan wawancara. Observasi dilakukan dengan mengamati proses yang berlangsung pada Studio Leora Picture serta mencatat informasi yang berkaitan dengan kegiatan penyewaan. Wawancara dilakukan dengan pimpinan Studio Leora Picture untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem.

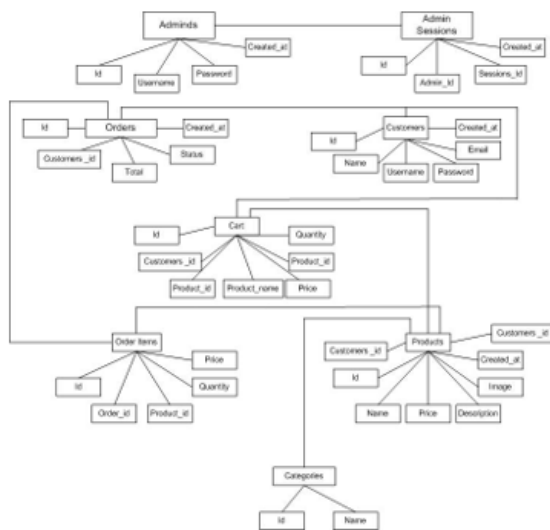
Tahapan penelitian dimulai dengan mengidentifikasi proses penyewaan yang sedang berjalan, mengumpulkan kebutuhan sistem, melakukan perancangan basis data dan alur sistem, kemudian mengimplementasikan rancangan tersebut menjadi sistem informasi berbasis web mobile. Sistem yang dihasilkan selanjutnya digunakan untuk mendukung proses pengelolaan data barang, pelanggan, pesanan, pembayaran, dan laporan penyewaan.

Hasil dan Pembahasan

Perancangan sistem dilakukan berdasarkan proses penyewaan yang berjalan pada Studio Leora Picture. Pada sistem sebelumnya, pelanggan menyampaikan kebutuhan penyewaan kepada admin, kemudian admin memeriksa ketersediaan barang, memberikan informasi harga, menerima pembayaran, dan menyerahkan barang kepada pelanggan. Admin selanjutnya membuat laporan untuk disampaikan kepada pimpinan. Sistem yang diusulkan mengubah proses tersebut dengan menyediakan media berbasis web. Pelanggan terlebih dahulu melakukan registrasi dan login, kemudian dapat melihat data barang yang tersedia dan melakukan pemesanan. Admin mengelola data barang dan pesanan pelanggan, sedangkan hasil transaksi dapat digunakan sebagai bahan laporan penyewaan.

Basis data dirancang untuk mendukung penyimpanan data yang digunakan dalam proses penyewaan. ERD pada sistem menghubungkan data admin, sesi admin, pelanggan, pesanan, detail

pesanan, keranjang, produk, dan kategori. Struktur tersebut memungkinkan data produk dikaitkan dengan kategori, data pesanan dikaitkan dengan pelanggan, serta detail pesanan dikaitkan dengan produk yang dipilih.



Gambar 1. Entity Relationship Diagram Sistem Penyewaan

Perancangan tersebut menunjukkan bahwa basis data tidak hanya menyimpan data barang, tetapi juga mendukung hubungan antara pelanggan dan transaksi penyewaan. Tabel products menyimpan informasi produk seperti nama, harga, deskripsi, gambar, kategori, dan stok, sedangkan tabel customers digunakan untuk menyimpan data pelanggan. Data pesanan disimpan melalui tabel orders dan order_items.

Hasil implementasi menghasilkan beberapa fungsi utama yang mendukung proses penyewaan. Pada halaman awal, pelanggan dapat memperoleh informasi mengenai layanan penyewaan kamera dan alat fotografi yang tersedia pada Studio Leora Picture. Sebelum melakukan pemesanan, pelanggan melakukan registrasi dan login. Registrasi digunakan untuk menyimpan data pelanggan, sedangkan login digunakan untuk memberikan akses pelanggan menuju halaman produk.



Gambar 2. Halaman Beranda Sistem

Halaman produk menampilkan peralatan yang dapat disewa pelanggan. Produk yang ditampilkan meliputi beberapa jenis kamera, flash, drone, lighting, dan lensa. Pelanggan dapat melihat informasi produk dan memilih barang yang akan disewa. Setelah memilih produk, pelanggan dapat

memasukkan barang ke dalam keranjang. Keranjang digunakan untuk menampilkan daftar barang yang dipilih beserta informasi penyewaan dan harga. Apabila pesanan telah sesuai, pelanggan dapat melanjutkan proses ke checkout.



Gambar 3. Proses Keranjang dan Pembayaran

Setelah checkout, pelanggan diarahkan ke halaman pembayaran. Sistem menyediakan pilihan pembayaran secara cash maupun transfer. Dengan adanya tahapan tersebut, proses penyewaan menjadi lebih terstruktur karena data pilihan barang dan pembayaran dicatat melalui sistem.

Pada sisi admin terdapat halaman pengelolaan data barang yang digunakan untuk memasukkan data peralatan yang akan disewakan. Data yang dikelola mencakup nama barang, harga, kategori, gambar, deskripsi, dan stok. Selain pengelolaan barang, admin dapat melihat data pesanan pelanggan yang telah melakukan pembayaran. Data tersebut dapat digunakan untuk mengetahui pelanggan, produk yang dipesan, harga, jumlah, serta status penyelesaian pesanan. Sistem juga menyediakan fasilitas pencetakan laporan penyewaan. Laporan digunakan untuk mengetahui data pelanggan yang melakukan penyewaan dalam periode tertentu dan selanjutnya dapat dicetak untuk diserahkan kepada pimpinan Studio Leora Picture.

Berdasarkan hasil perancangan dan implementasi, sistem informasi yang dibangun telah mengintegrasikan proses utama penyewaan mulai dari pendaftaran pelanggan, penyajian informasi produk, pemilihan barang, keranjang, checkout, pembayaran, pengelolaan data barang, pengelolaan pesanan, hingga pencetakan laporan. Integrasi tersebut membuat proses penyewaan tidak lagi hanya bergantung pada komunikasi langsung antara pelanggan dan pihak studio. Dari sisi pelanggan, sistem memberikan kemudahan dalam memperoleh informasi mengenai barang yang tersedia sebelum melakukan penyewaan. Pelanggan juga dapat memilih barang dan melanjutkan proses penyewaan melalui tahapan yang telah tersedia dalam sistem. Dari sisi admin, sistem membantu pengelolaan data produk dan pesanan serta menyediakan laporan yang dapat digunakan untuk kebutuhan pengelolaan studio. Hasil tersebut sejalan dengan tujuan penelitian, yaitu membangun sistem yang dapat membantu proses penyewaan kamera dan alat fotografi pada Studio Leora Picture. Tugas Akhir menyatakan bahwa sistem yang dibangun telah

berhasil diterapkan dan membantu membuat proses penyewaan menjadi lebih efisien bagi pelanggan.

Kesimpulan dan Saran

Sistem Informasi Penyewaan Kamera dan Alat Fotografi pada Studio Leora Picture Berbasis Web Mobile telah berhasil dibangun untuk membantu proses pengelolaan penyewaan. Sistem menyediakan fungsi registrasi dan login pelanggan, informasi produk, keranjang penyewaan, checkout, pembayaran, pengelolaan data barang, pengelolaan pesanan, serta pencetakan laporan. Penerapan sistem membantu pelanggan memperoleh informasi peralatan dan melakukan proses penyewaan dengan lebih mudah, sekaligus membantu pihak studio dalam mengelola data penyewaan secara lebih terorganisasi.

Pengembangan selanjutnya dapat dilakukan dengan menambahkan fitur yang mendukung proses penyewaan dan meningkatkan kemudahan penggunaan sistem. Sistem juga perlu diperbarui secara berkala agar dapat menyesuaikan kebutuhan Studio Leora Picture dan perkembangan layanan penyewaan. Hal tersebut sesuai dengan saran pada penelitian ini yang merekomendasikan pembaruan sistem dan penambahan fitur pendukung penyewaan.

Daftar Pustaka

- [1] Hartono, J. (2024). Sistem Teknologi Informasi Bisnis: Pendekatan Strategis. Penerbit Salemba.
- [2] Murdiani, D., & Rachman, Y. A. (2024). Sistem Informasi Manajemen Gudang Proyek PT. Wijaya Karya Bangunan Gedung Tbk. Jurnal Visualika, 10(1), 59–77.
- [3] Pasaribu, J. S. (2021). Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pengelolaan Inventaris Aset Kantor di PT. MPM Finance Bandung. Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan, 7(3), 229–241.
- [4] Murdiani, D., & Hermawan, H. (2022). Perbandingan Metode Waterfall dan RAD (Rapid Application Development) pada Pengembangan Sistem Informasi. Jurnal Teknologi Informasi, 6(1), 14–23.