Ekasakti Jurnal Penelitian Dan Pengabdian
e-ISSN: 2747-0369, p-ISSN: 2746-7538
Volume 5, Issue 2, Mei 2025 - Oktober 2025
DOI: https://doi.org/10.31933/ejpp.xxxx

Perancangan Sistem Informasi Administrasi Home Stay Palanta Roemah Kajoe Berbasis Web

Rezki Amelia[1*]
[1), 2),] Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Nahdatul Ulama Sumatra Barat
[*]Corresponding Author: ekkyresky290@gmail.com

Abstract: *Palanta Roemah Kajoe Homestay in Padang City faces challenges in managing reservation administration, which is still conducted manually, leading to risks such as data entry errors, delayed services, and potential overbooking. This study aims to design a web-based administrative information system to improve the efficiency and effectiveness of reservation processes and data management. The system development method used is the* System Development Life Cycle *(SDLC) with a waterfall model, consisting of analysis, design, implementation, and testing phases. The system was designed using Unified Modeling Language (UML) and implemented using the PHP programming language and MySQL database. The results indicate that the developed system successfully automates reservation processes, provides real-time information, and facilitates administrators in generating financial reports and managing room availability digitally. In conclusion, the information system offers an effective solution to administrative problems in homestay management and supports the digital transformation of accommodation-based SMEs.*

Keywords: *Information System, Reservation, Web, Homestay, UML, MySQL, PHP.*

PENDAHULUAN

Pariwisata merupakan salah satu sektor yang selalu berdampingan dengan kehidupan manusia dalam kegiatan suatu perjalanan maupun kegiatan lainnya. Perkembangan pariwisata semakin besar dan pesat yang menjadikan pariwisata sebagai salah satu sektor utama dalam perekonomian negara bahkan menjadi sumber devisa negara. Dengan banyaknya wisata-wisata yang dibuka bahkan dikembangkan baik melalui destinasi wisata alam, buatan maupun melalui cagar budaya yang menjadikan daya tarik wisata. Dengan adanya wisata di setiap daerah yang sadar akan potensinya dan memberikan pemasukan yang besar bagi daerah dan memajukan daerah tersebut selain dari pada itu pariwisata juga dapat menghidupkan suasana kehidupan manusia yang bersifat aktif dan menciptakan kehidupan yang sehat jasmani dan rohani(Rasbina et al., 2024a).

Dalam era globalisasi industri pariwisata menjadi salah satu sektor ekonomi yang berkembang pesat khususnya dalam sektor akomodasi, *homestay* menjadi pilihan populer bagi wisatawan yang mencari pengalaman menginap yang lebih personal dan autentik. Dalam perkembangan tersebut, home stay telah menjadi opsi akomodasi yang semakin diminati oleh wisatawan(Rasbina et al., 2024a). *Homestay* memberikan nuansa penginapan yang lebih personal dan dekat dengan budaya lokal, menyediakan pengalaman yang unik dan autentik bagi para tamu.

Homestay merupakan bentuk akomodasi yang diselenggarakan oleh penduduk setempat di lingkungannya, biasanya dalam bentuk penginapan di rumah pribadi. Seiring dengan pertumbuhan industri *homestay*, diperlukan suatu sistem informasi administrasi yang

efisien untuk mendukung manajemen operasionalnya dalam mengelola resevasi dari penginapan.

Homestay palanta rumah kajoe berdiri semenjak tahun 2012 yang beralamat di jalan Sungai Jirak, Koto Baru Nan XX, Kec. Lubuk Begalung, Kota Padang, Sumatera Barat. Rumah kajoe menghadirkan pemandangan kota, Palanta Roemah Kajoe Syariah Villa memiliki restoran, layanan kamar, bar, taman, dan teras di Kampungdurian.

Palanta Roemah Kajoe yang terletak di Sungai Jirak No. 10 Padang ini mirip Umeak Adat Rejang Lebong, Designnya mayoritas dari kayu.. Di sebelah kiri gerbang tampak pondokan yang sepertinya khusus disediakan untuk tempat shalat, karpet mirip sajadah pershaf gitu terbentang apik dilantainya. Abis parkirin motor, kita langsung masuk. Tempatnya adem, tenang. Setelah itu ada angin sepoi-sepoinya yang membuat rileks.. Tata ruangnya mirip suasana rumah. Kental nuansa tradisional tapi modern.

Home Stay Palanta Roemah Kajoe masih mengunakan cara konvensional dalam pengelolaan reservasi, yakni calon penyewa atau tamu yang akan mengunakan kamar penginapan diharuskan untuk melakukan pemesanan atau reservasi langsung pergi ke Lokasi Home Stay Palanta Roemah Kajoe. Layanan yang saat ini berjalan juga memfasilitasi line telpon untuk para penyewa melakukan pemesanaan booking atau penjadwalan penginapan. Namun adanya kendala layanan dari line telpon ini keterbatasan dari operator yang berjaga untuk stanby di lokasi untuk memberikan layanan yang optimal. Selain dari itu disaat memberikan informasi mengenai penginapan membutuhkan waktu sedikit lama dikarnakan operator harus membuka buku pemesanan kamar dan melakukan pemeriksaan satu persatu terhadap daftar informasi penginapan dari buku yang tercatat dengan demikian kesulitan dalam melakukan penjadwalan kamar dan juga akan ada kemungkinan risiko over booking. Dari sisi pengelola mengalami kesulitan dalam menerima informasi mengenai pemasukan keuangan yang *realtime* karna dasar pencatatan atau administrasi dari rumah kajoe saat ini masih mengandalkan buku dimana segala sesuatunya dilakukan ditulis dan dicatat secara manual yang akan memungkikan terjadinya kesalahan manusia atau *human error* secara administrasi.

METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif dengan metode penelitian rekayasa perangkat lunak (*software engineering*) yang bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi administrasi homestay berbasis web. Jenis penelitian yang digunakan bersifat terapan (*applied research*) dengan pendekatan kuantitatif dan kualitatif. Pendekatan kuantitatif digunakan dalam pengujian sistem melalui perbandingan data manual dan sistem terkomputerisasi, sedangkan pendekatan kualitatif digunakan dalam proses pengumpulan informasi kebutuhan pengguna melalui wawancara dan observasi langsung pada aktivitas operasional Homestay Palanta Roemah Kajoe.

Metode pengumpulan data dilakukan dengan tiga teknik utama, yaitu wawancara, observasi, dan studi pustaka. Wawancara dilakukan terhadap pengelola homestay untuk memperoleh informasi tentang alur kerja administrasi reservasi, kendala dalam sistem manual, serta kebutuhan akan sistem digital. Observasi dilakukan dengan mengamati langsung proses reservasi, pencatatan data tamu, serta pengelolaan laporan keuangan di lokasi. Sedangkan studi pustaka digunakan untuk memperoleh landasan teori dari buku, jurnal, dan penelitian terdahulu yang berkaitan dengan sistem informasi, pemrograman web, UML, serta teknologi database seperti MySQL dan PHP.

Tahapan penelitian mengikuti metode *System Development Life Cycle* (SDLC) dengan model waterfall yang terdiri dari lima tahapan utama, yaitu identifikasi, analisis, desain, implementasi, dan pengujian. Pada tahap identifikasi, peneliti mengkaji permasalahan dalam proses reservasi manual. Tahap analisis digunakan untuk mengumpulkan kebutuhan

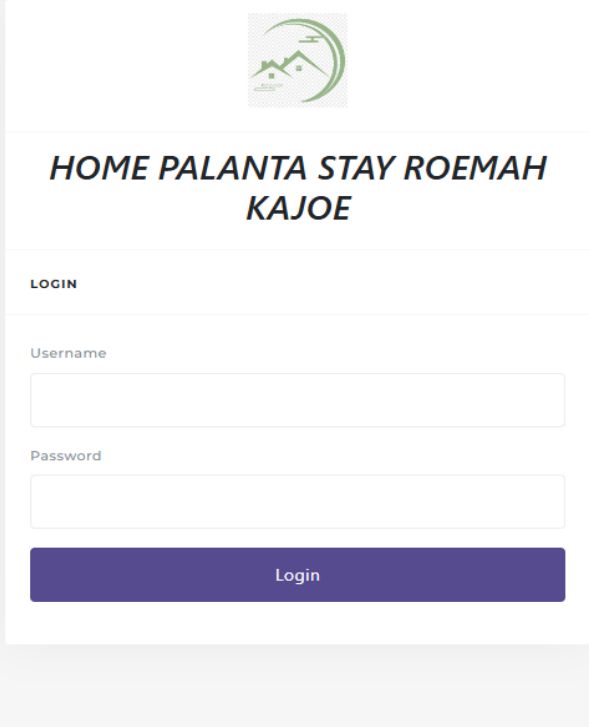
sistem dan merancang alur proses yang optimal. Tahap desain mencakup pembuatan diagram UML seperti use case, class, dan sequence diagram. Implementasi dilakukan dengan pengembangan aplikasi menggunakan PHP dan MySQL, sementara tahap pengujian dilakukan dengan metode black-box testing untuk memastikan sistem berfungsi sesuai kebutuhan. Penelitian ini dilaksanakan di Homestay Palanta Roemah Kajoe, Kota Padang, Sumatera Barat, selama periode Agustus hingga Desember 2024.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Desain Pada Aplikasi Home Palanta Roemah Kajoe

Hasil dari Aplikasi Home palanta roemah kajoe ini dapat dilihat dari menu-menu sebagai berirkut:

a. Tampilan Halaman login

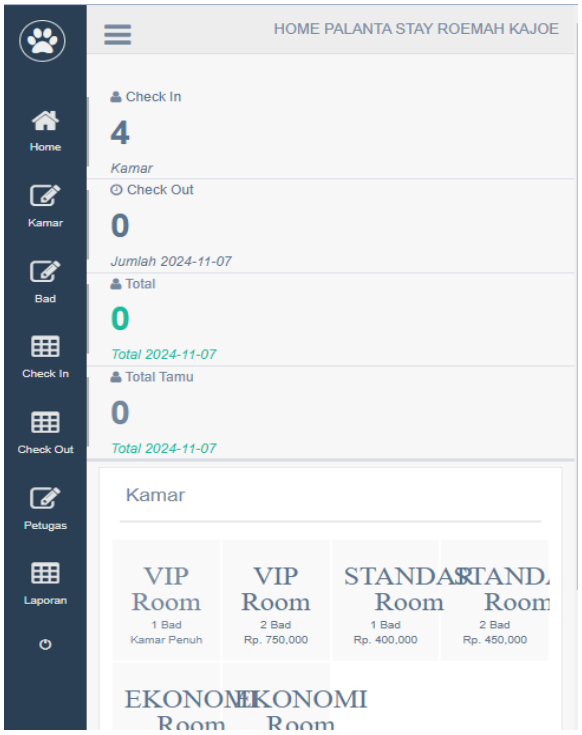


Gambar 4. 1 Tampilan login

Tampilan Halaman login pada Aplikasi Home palanta roemah kajoe ini terdiri dari input username dan input password untuk melakukan login pada aplikasi tersebut. Berikut tampilan login pada Aplikasi Home palanta roemah kajoe.

b. Tampilan Halaman Menu Utama

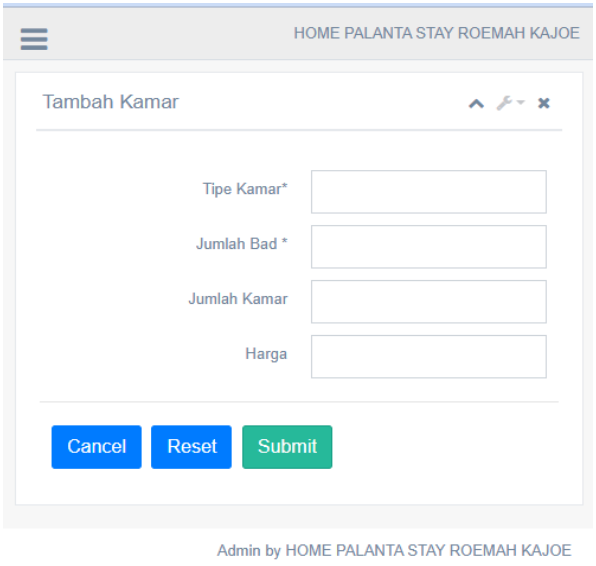
Tampilan utama Aplikasi Home palanta roemah kajoe. Berikut tampilan utama Pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Tampilan Halaman Menu Utama

c. Tampilan Halaman Tambah Kamar

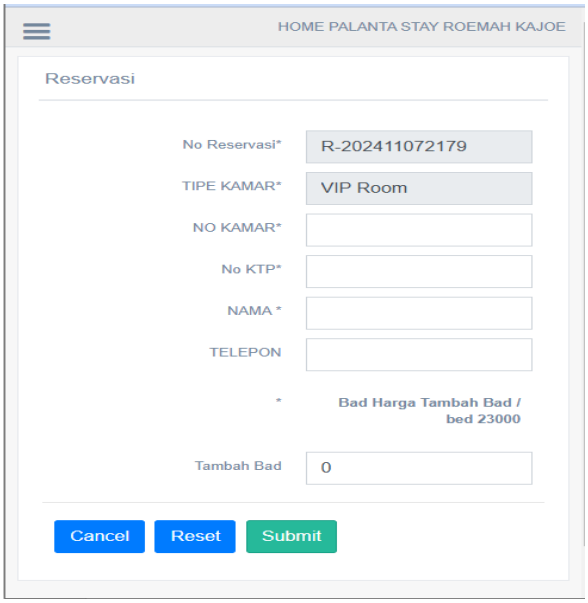
Tampilan Halaman Tambah kamar yaitu tampilan yang menampilkan kamar yang ada pada roemah kajoe, seperti VIP, Standar, ekonomis. Berikut tampilan halaman tambah kamar pada gambar 4.3.



Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Tambah kamar

d. Halaman Input Data Reservasi

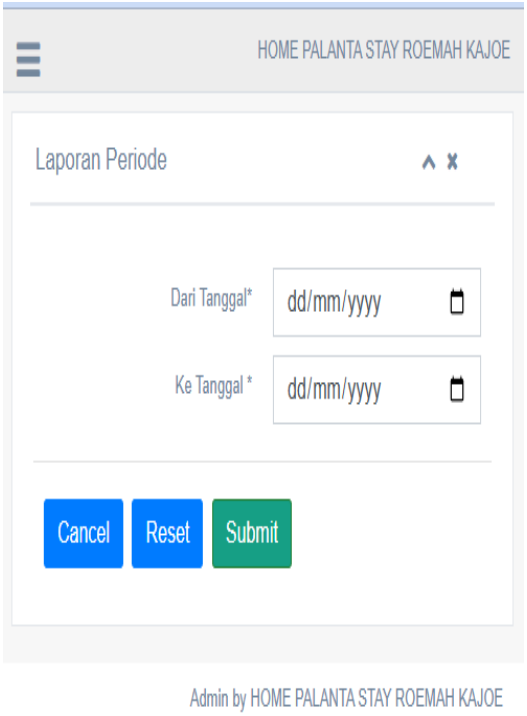
Pada halaman ini dimana admin menginputkan data reservasi, Tampilan pada gambar 4.4.



Gambar 4. 4 Halaman Input Data reservasi

e. Halaman Input Laporan Perperiode

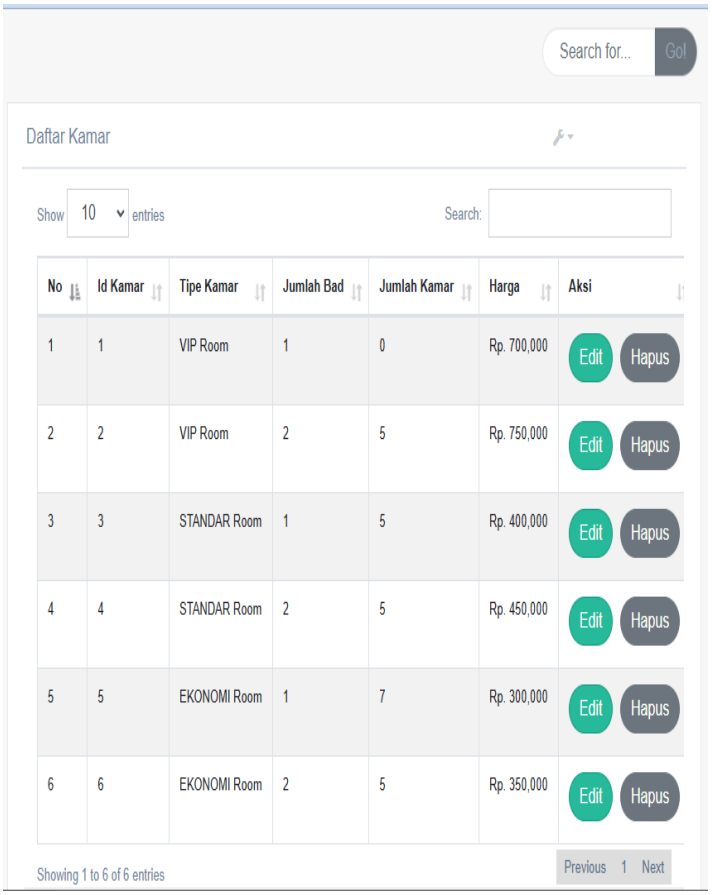
Pada halaman ini dimana admin menginputkan data laporan yang ingin dilihat dengan menginputkan tanggal awal dilihat sampai ke batas tanggal yang ditampilkan. Tampilan halaman pada gambar 4.5.



Gambar 4. 5 Halaman Input Laporan Perperiode

f. Tampilan Halaman Daftar Kamar

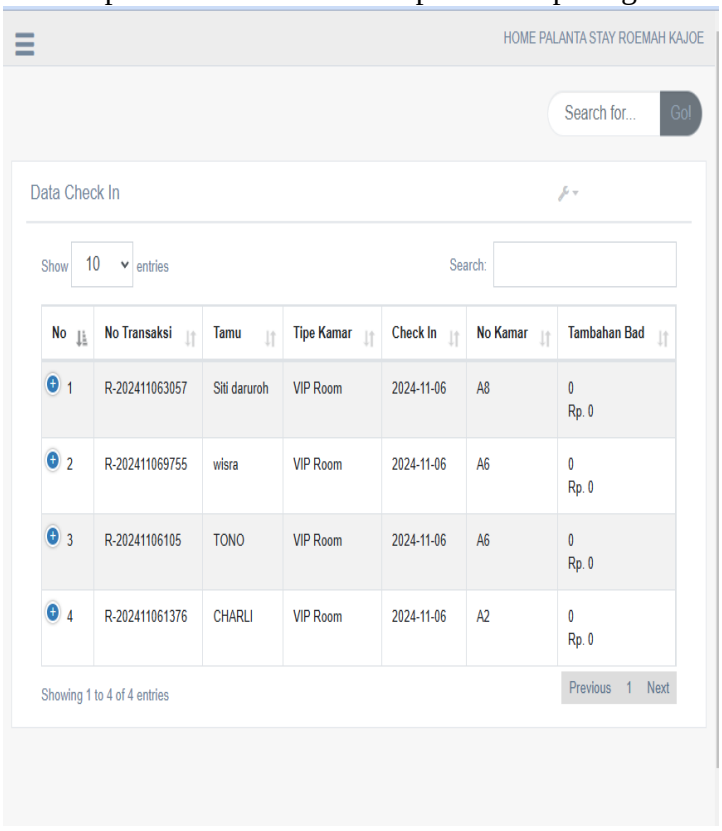
Pada halaman daftar Kamar dimana admin melihat data Kamar yang ada pada sistem. Tampilan halaman data kamar dapat dilihat pada gambar 4.8.



Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Daftar kamar

g. Tampilan Halaman Daftar Cekin

Pada tampilan halaman daftar Cek in menampilkan data Cek in yang telah diinputkan oleh admin ke sistem. Tampilan halaman Cek in dapat dilihat pada gambar 4.9.



Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Daftar Cek in

Pembahasan

Berdasarkan pengujian *black box* yang telah dilakukan disimpulkan bahwa Aplikasi Home palanta roemah kajoe berbasis *android* ini tidak memiliki kesalahan pada saat proses secara fungsional dan berjalan dengan baik dan sesuai yang diharapkan.

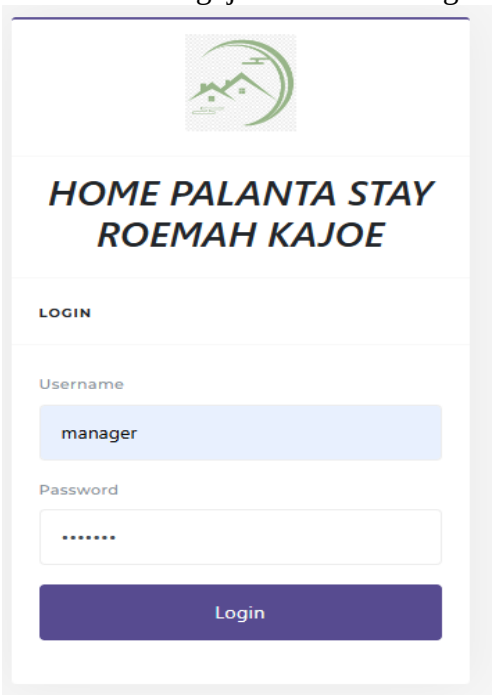
Dalam menguji sistem yang dibuat, penulis menggunkan suatu metode pengujian yaitu metode *black box*. Metode ini bertujuan untuk menguji keberhasilan dari perancangan program yang telah dibuat.

1. Login

Pada halaman ini akses login pada admin dimana admin untuk masuk kemenu utama maka admin harus melakukan login dulu kesistem dengan menginputkan username dan password. Tampilan halaman login dan halaman utama terdapat pada gambar 4.11 dan 4.12.

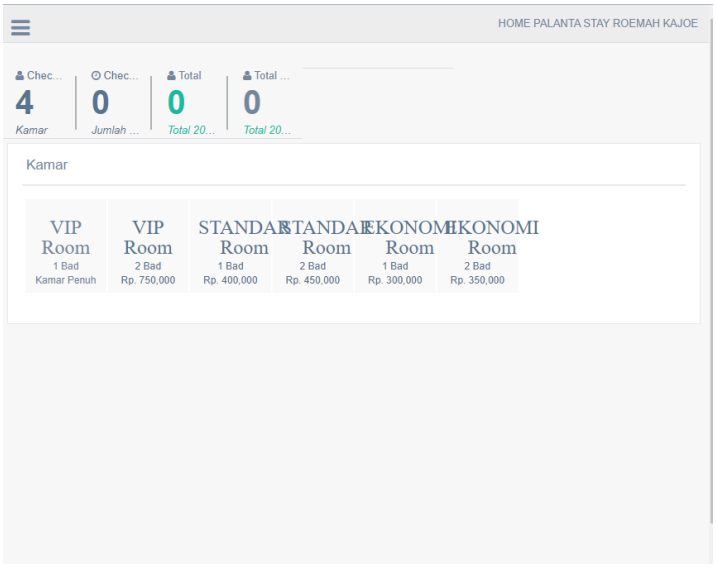
Yang diuji	Yang terjadi	Hasil
Melakukan login pada aplikasi	Menapilakan menampilkan halaman utama	Berhasil

Tabel 4. 3 Pengujian Halaman Login



Gambar 4.11 Pengujian Halaman Login

Setelah Admin berhasil untuk login maka admin masuk kehalaman utama untuk mengelola aplikasi.



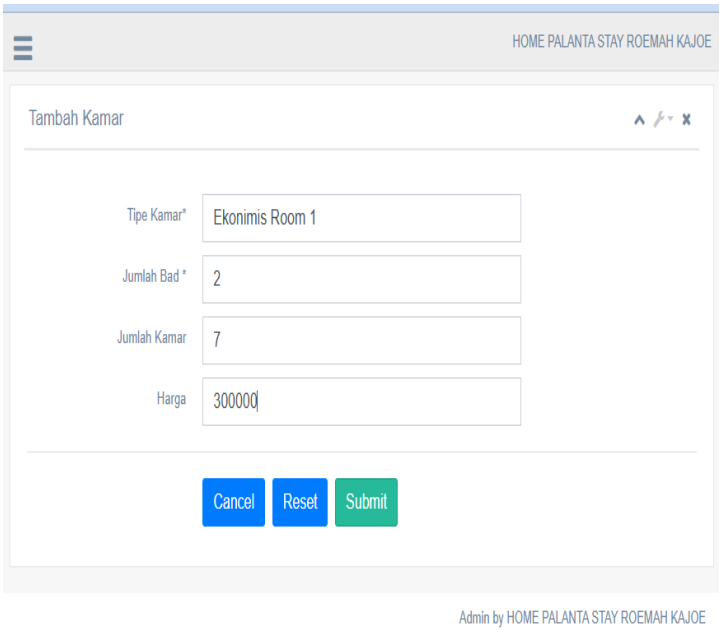
Gambar 4. 12 Pengujian Halaman Utama

2. Pengujian Pada Halaman Input Kamar

Pada pengujian ini melakukan dimana admin melakukan penginputan data Kamar dengan mengisi form transaksi lalu klik tombol simpan, Kamar berhasil maka Kamar tersebut akan tampil di halaman daftar Kamar. Tampilan halaman terdapat pada gambar 4.13 dan 4.14.

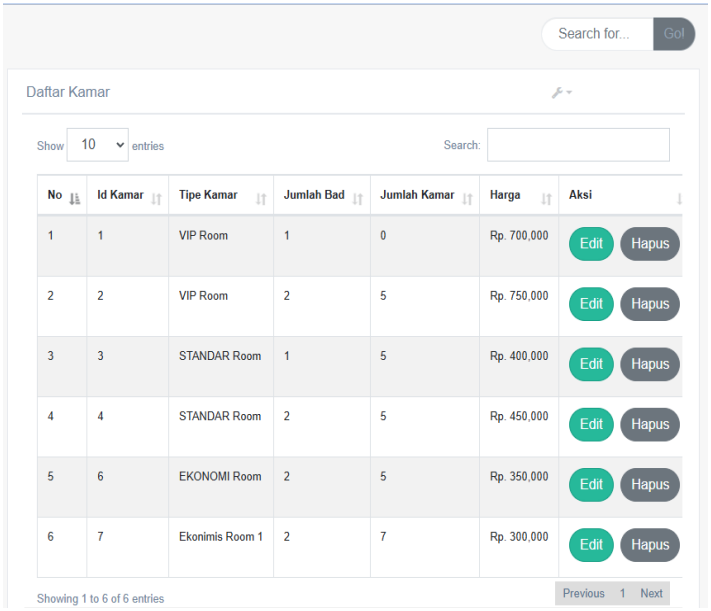
Yang diuji	Yang terjadi	Hasil
Menginput data Kamar	Menapilakan halaman data kamar	Berhasil

Tabel 4. 4 Pengujian Halaman Input Kamar



Gambar 4.13 Pengujian Halaman Input kamar

Pada pengujian ini setelah admin berhasil menginput data kamar maka aplikasi menampilkan data daftar kamar.



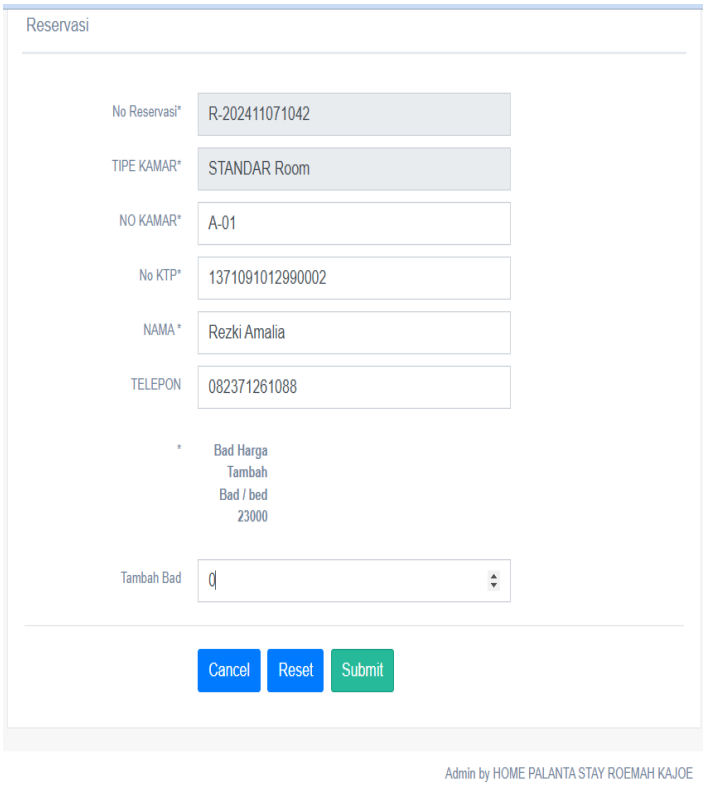
Gambar 4.14 Pengujian Halaman Data Transaksi

3. Pengujian Halaman Input Cek In

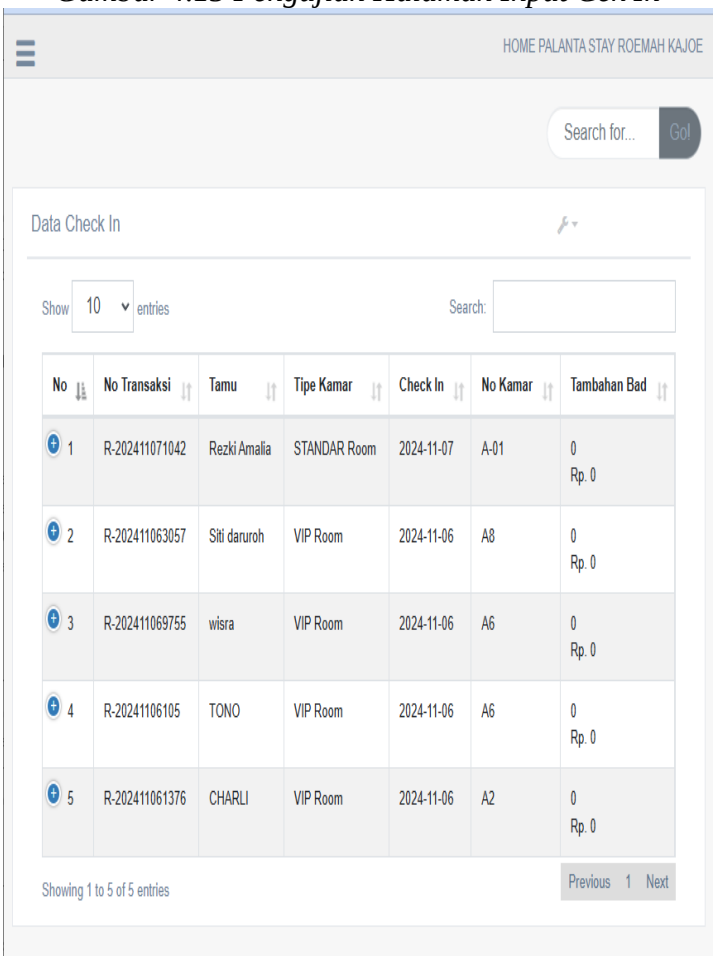
Pada pengujian ini dimana admin melakukan penginputan data reservasi yang ada pada Home stay dengan mengisi form cek in lalu klik tombol simpan, transaksi berhasil maka admin masuk kehalaman daftar cek in. Tampilan halaman cek ind dan halaman daftar cek in terdapat pada gambar 4.15 dan 4.16.

Yang diuji	Yang terjadi	Hasil
Menginput data cek in	Menapilakan halaman data Cek in	Berhasil

Tabel 4. 5 Pengujian Halaman Jenis Galon Air



Gambar 4.15 Pengujian Halaman Input Cek In



Gambar 4.16 Pengujian Halaman Daftar Cek In

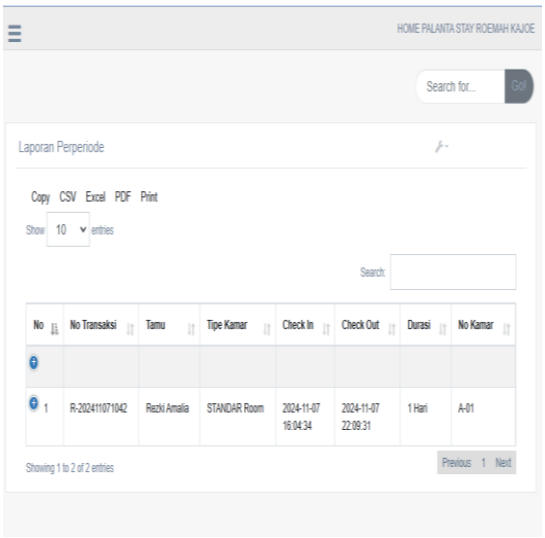
1. Pengujian Halaman Laporan Pada Admin

Pada pengujian ini admin mengakses menu laporan yang terdiri dari 2 laporan yaitu laporan hari ini,laporan perperiode,.

Menu yang di uji	Yang diuji	Yang terjadi	Hasil
Laporan transaksi perperiode	Mengklik menu laporan transaksi perperiode	Menampilkan daftar halaman laporan transaksi perperiode	Berhasil
Laporan Transaksi hari ini	Mengklik menu laporan Transaksi hari ini	Menampilkan daftar halaman laporan Transaksi hari ini	Berhasil

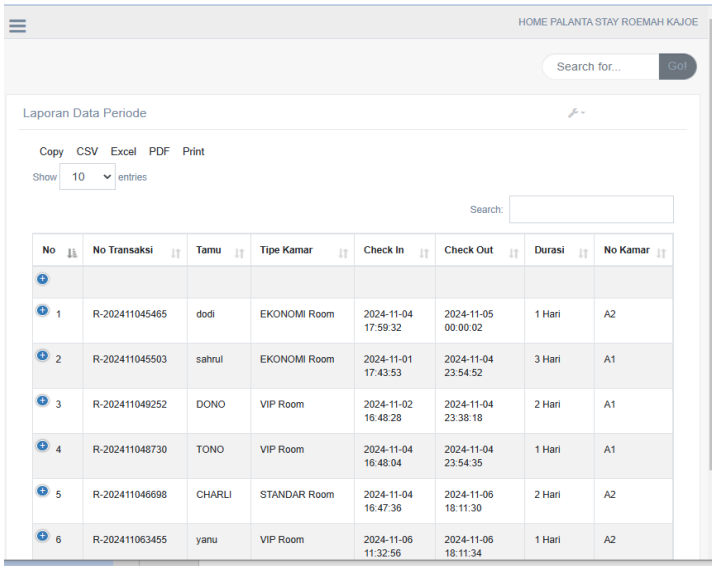
Tabel 4. 6 Pengujian Laporan

Pada pengujian ini dimana admin semua data transaksi hari ini yang terdapat di laporan data transaksi hari ini dengan cara admin masuk kehalaman laporan transaksi hari ini dengan mengklik menu laporan transaksi hari ini. Tampilan halaman laporan transaksi hari ini terdapat pada gambar 4.17.



Gambar 4.17 Pengujian Halaman Laporan Transaksi Hari Ini

Pada pengujian ini dimana admin semua data transaksi perperiode yang terdapat di laporan data transaksi perperiode yang ditampilan dari tanggal yang dipilih sampai ke tanggal yang ditentukan, maka data laporan yang akan tampil sesuai dari tanggal ke tanggal yang ditampilkan. Tampilan halaman laporan transaksi perperiode terdapat pada gambar 4.18.



Gambar 4.18 Pengujian Halaman Laporan Perperiode

Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian Pada Homestay Kojoe di kota padang, dari kelemahan-kelemahan sistem informasi ini yang ada maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Belum adanya sistem informasi Adminstrasi pada rumah kajoe.
2. Memudahkan penyimpanan data dengan menggunakan database MYSQL.
3. Memudahkan dalam Pembuatan laporan.

DAFTAR PUSTAKA

Abdurrohman, M. F., Momon, A., & Fitriani, R. (2024). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA CENTRAL STUDIO PHOTOCOPY MENGGUNAKAN METODE WATERFALL. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, *12*(2). https://doi.org/10.23960/jitet.v12i2.4220

Ahmad Zainuri, Zainal Berlian, Kasinyo Harto, Fathima Az Zahra, Ibrahim Ibrahim, Saipul Anwar, Sherin Destianjasari, & Hidayat Hidayat. (2021). Pengenalan Teknologi Informasi dan Komunikasi pada Peserta Didik Sekolah Dasar di Desa Tambangan Kelekar Kecamatan Gelumbang. *KREATIF: Jurnal Pengabdian Masyarakat Nusantara*, *1*(4), 49–59. https://doi.org/10.55606/kreatif.v1i4.2039

Anjeli, D., Faulina, T., Fakih, A., Informatika, J., & Komputer, D. (2022). Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Dasar Negeri 49 OKU Menggunakan Embarcadero XE2 Berbasis Client Server. In *JIK* (Vol. 13, Issue 2).

Badrul, M. (2021). *PENERAPAN METODE WATERFALL UNTUK PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA TOKO KERAMIK BINTANG TERANG*. *8*(2).

Djatmiko, A., Prodi, D. T., Wilayah, P., Universitas, K., Bandung, P., & Lektor, F. (2015). *PERKEMBANGAN DAN PERUBAHAN RUANG SAKRAL WILAYAH KUTA, BALI*.

Homestay-[B.A.18]_Kajian Perkembangan Tahapan Mengglobal Kota Kuta Bali. (n.d.).

Josi, A., Akuntansi, K., Prabumulih, S., Patra No, J. L., Sukaraja, K., & Selatan, K. P. (2017). STMIK-MUSIRAWAS LUBUKLINGGAU 50 PENERAPAN METODE

PROTOTIPING DALAM PEMBANGUNAN WEBSITE DESA (STUDI KASUS DESA SUGIHAN KECAMATAN RAMBANG). In *JTI* (Vol. 9, Issue 1).

Juansyah, A. (2015). *Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA) PEMBANGUNAN APLIKASI CHILD TRACKER BERBASIS ASSISTED-GLOBAL POSITIONING SYSTEM (A-GPS) DENGAN PLATFORM ANDROID*. *mrizal1,+8.+JURNAL+Nadia+Zahrani+Putri*. (n.d.).

Muliadi, M., Andriani, M., & Irawan, H. (2020). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN KAMAR HOTEL BERBASIS WEBSITE (WEB) MENGGUNAKAN DATA FLOW DIAGRAM (DFD). *JISI: Jurnal Integrasi Sistem Industri*, *7*(2), 111. https://doi.org/10.24853/jisi.7.2.111-122

Rasbina, *, Manik, C., & Manik, R. C. (2024a). *Penerapan Sapta Pesona Dalam Meningkatkan Kunjungan Wisata Di Pantai Cemara Indah Desa Gosong Telaga Kecamatan Singkil Utara Kabupaten Aceh Singkil*. *2*, 350–373. https://doi.org/10.59581/jmpp-widyakarya.v2i2.3189

Rasbina, *, Manik, C., & Manik, R. C. (2024b). *Penerapan Sapta Pesona Dalam Meningkatkan Kunjungan Wisata Di Pantai Cemara Indah Desa Gosong Telaga Kecamatan Singkil Utara Kabupaten Aceh Singkil*. *2*, 350–373. https://doi.org/10.59581/jmpp-widyakarya.v2i2.3189

Riyan Dirgantara, M., Syahputri, S., & Hasibuan, A. (2023a). Pengenalan Database Management System (DBMS). *Jurnal Ilmiah Multidisipline*, *300*(6). https://doi.org/10.5281/zenodo.8123019

Riyan Dirgantara, M., Syahputri, S., & Hasibuan, A. (2023b). Pengenalan Database Management System (DBMS). *Jurnal Ilmiah Multidisipline*, *300*(6). https://doi.org/10.5281/zenodo.8123019

Sagit Sahay, A. (2023). Sistem Informasi Administrasi pada Lembaga Pendidikan Teknologi Informasi dan Bisnis (ELTIBIZ). In *JOINTECOMS (Journal of Information Technology and Computer Science* (Vol. 3, Issue 1).