

Pengembangan Sistem Informasi Reservasi Hotel Merdeka Kota Madiun Berbasis Website

Mayka Yudha Paradya

Universitas PGRI Madiun

email: mayka_1905101032@mhs.unipma.ac.id

Abstract: *The development of advanced technology and information has provided an opportunity for Merdeka Hotel in Madiun City to improve efficiency in room, building and other facility rental services. However, currently, the hotel reservation information system used is still conventional and requires direct interaction between guests and hotel staff to make reservations. This causes accessibility limitations and a lack of efficiency in the reservation process. To overcome this problem, it is necessary to develop a hotel reservation information system based on information technology. This system will make it easier for guests to make reservations for hotel facilities through an application or website provided. With easy access, guests can view room or building specifications. System development uses Rapid Application Development (RAD) and uses tools in the form of UML and in making the system designed using the Laravel 9 Framework with MySQL database support and the PHP programming language. The result of developing this application is a website that enables Hotel Merdeka customers in Madiun City to make facility reservations easily and efficiently. Customers can view room or building specifications and available facilities. In addition, companies can easily optimize facility utilization, reduce the risk of data loss and can manage customer data who make reservations.*

Keywords: *Information Systems, Hotel Reservations, RAD, UML, Laravel.*

Abstrak: Perkembangan teknologi dan informasi yang maju telah memberikan peluang bagi Hotel Merdeka di Kota Madiun untuk meningkatkan efisiensi dalam pelayanan penyewaan kamar, gedung dan fasilitas lainnya. Namun, saat ini, sistem informasi reservasi hotel yang digunakan masih konvensional dan memerlukan interaksi langsung antara tamu dengan staf hotel untuk melakukan reservasi. Hal ini menyebabkan keterbatasan aksesibilitas dan kurangnya efisiensi dalam proses reservasi. Untuk mengatasi masalah ini, diperlukan adanya pengembangan sistem informasi reservasi hotel yang berbasis teknologi informasi. Sistem ini akan memudahkan tamu dalam melakukan reservasi fasilitas hotel melalui sebuah aplikasi atau *website* yang disediakan. Dengan akses yang mudah, tamu dapat melihat spesifikasi kamar atau gedung. Pengembangan sistem menggunakan *Rapid Application Development* (RAD) dan dengan menggunakan alat bantu berupa UML dan dalam pembuatan sistem yang dirancang dengan menggunakan *Framework Laravel 9* dengan dukungan *database MySQL* dan bahasa pemrograman PHP. Hasil dari pengembangan aplikasi ini adalah sebuah *website* yang memungkinkan pelanggan Hotel Merdeka di Kota Madiun untuk melakukan reservasi fasilitas dengan mudah dan efisien. Pelanggan dapat melihat spesifikasi kamar atau gedung dan fasilitas yang tersedia. Selain itu, perusahaan dapat dengan mudah mengoptimalkan pemanfaatan fasilitas, mengurangi risiko kehilangan data serta dapat mengelola data pelanggan yang melakukan reservasi.

Kata kunci: Sistem Informasi, Reservasi Hotel, RAD, UML, *Laravel*.

Pendahuluan

Perkembangan teknologi dan informasi di Indonesia saat ini sudah sangat maju dan lebih kompleks, dengan adanya sistem informasi maka dapat meningkatkan kelancaran dalam melaksanakan suatu pekerjaan. Hotel Merdeka di Kota Madiun adalah hotel yang bergerak dibidang jasa penyewaan kamar dan menyediakan fasilitas lainnya seperti penyewaan gedung dan kamar. Sistem reservasi Merdeka Kota Madiun yang sedang berjalan pada saat ini masih

belum terkomputerisasi dan masih menggunakan cara konvensional yaitu tamu harus menghubungi staf atau datang langsung ke tempat.

Masalah yang sering terjadi pada Hotel Merdeka yaitu proses yang kurang efisien dalam melakukan reservasi pada fasilitas hotel. Proses dimulai dari tamu harus menghubungi staf ketika melakukan reservasi dan apabila pelanggan melakukan pembatalan reservasi harus kembali menghubungi staf. Selain itu masalah yang ada yaitu daftar pemesan masih dicatat di dalam buku sehingga sering terjadinya kehilangan data-data pelanggan dan kerusakan buku. Hal ini cenderung menimbulkan kesalahan dalam proses transaksi yang menyebabkan kerugian bagi perusahaan dan pelanggan. Dalam permasalahan ini perlu adanya sistem berupa *website* yang dapat mempermudah pelanggan dalam melakukan reservasi Hotel Merdeka Kota Madiun.

Sistem informasi yaitu kumpulan data yang sudah diolah dimana telah terintegrasi yang digunakan dalam menyimpan, mengumpulkan dan memproses informasi (Wulandari & Hwihanus, 2023:14). Penggunaan sistem informasi modern dalam hal ini adalah kunci untuk pengembangan strategi yang efektif untuk manajemen penuaan dan sebagai hasilnya memastikan pengoperasian sistem penyimpanan yang aman (Alyokhina, 2023:1).

Menurut Asmara, (2019:3) *Website* adalah semua halaman web yang ada di bawah satu domain dan berisi berbagai informasi yang berbeda. Situs web mencakup fitur-fitur pencarian segi yang disempurnakan menambah hasil pencarian dengan sistem navigasi segi, penelusuran hierarki ontologi yang lebih baik, dan analisis pengayaan ontologi berbasis domain (Bao et al., 2023:2).

Menurut Abdulloh, (2022) dalam bukunya yang berjudul 7 Materi Pemrograman Web Untuk Pemula, menjelaskan PHP adalah singkatan *Hypertext Preprocessor* yaitu sebuah bahasa pemrograman web yang berada didalam skrip HTML dan beroperasi di sisi server. Menurut Laaziri et al., (2019:864) Bahasa pemrograman PHP dianggap sebagai salah satu bahasa skrip yang paling banyak digunakan dalam pengembangan aplikasi web karena menawarkan fleksibilitas yang tinggi, mudah digunakan dan mudah dipelajari

Menurut Yudhanto & Prasetya, (2019) dalam bukunya yang berjudul Mudah Menguasai *Framework Laravel* menjelaskan bahwa *Framework* merupakan sebuah kerangka kerja atau dapat diartikan sebagai kumpulan *script* yang dapat membantu programmer dalam mengatasi masalah-masalah dalam pemrograman. Menurut Goher et al., (2023:4) Elemen-elemen framework dikembangkan terutama berdasarkan literatur yang dipelajari secara mendalam dan interaksi dengan para ahli akademis dan industri dimana pengembangan konsep yang mendasari validasi framework.

Menurut Najib et al., (2022:5293) *Laravel* merupakan sebuah MVC *web development framework open source* yang banyak digunakan oleh pengembang *website* karena ringan dan cepat dalam pembangunan pemrograman *website* yang dinamis. Menurut Sunardi & Suharjito, (2019:135) Framework PHP menyatakan bahwa framework *Laravel* membuatnya memungkinkan untuk mengembangkan kode PHP dengan cara yang elegan dan sederhana. Dan *Slimframeworks* adalah framework lengkap yang dirancang untuk mengoptimalkan kode PHP, pengembangan aplikasi Web berdasarkan pada pola Model View Controller (MVC).

Dalam menanggapi permasalahan yang dihadapi, peneliti melakukan studi dengan merujuk pada berbagai penelitian sebelumnya. Referensi-referensi dari berbagai sumber tersebut menjadi dasar tertulis bagi penelitian yang sedang dilakukan. Pada penelitian yang dilakukan oleh (Sari et al., 2022) mengenai Penggunaan *Framework Laravel* Pelayanan Reservasi Kamar Berbasis Web Di Renz Hotel Pangkalpinang. Pada penelitian yang dilakukan pengembangan sistem menggunakan pendekatan *waterfall* yang menghasilkan bahwa sistem menampilkan entry data check-in dan check-out, entry data tamu dan entry data

kamar sehingga pada pengolahan data memberikan manfaat signifikan dalam meningkatkan efisiensi proses penyajian informasi pemesanan kamar serta keamanan data akan terjaga karena tempat penyimpanan lebih terjamin.

Pada penelitian lain yang dilakukan oleh (Pratama et al., 2022) yaitu Rancang Bangun Sistem Pemesanan Meeting Room Berbasis Web Menggunakan Framework *Laravel* yang pengembangan sistem menggunakan metode RAD hasil dari penelitian ini yaitu dengan dibuatnya aplikasi Booking Meeting Room PT. Vivo *Mobile* Indonesia memberikan solusi efektif dan efisien dalam pemesanan ruang meeting. Salah satu keuntungan utamanya adalah aplikasi ini memberikan informasi tentang kapasitas ruangan, sehingga pengguna dapat mengetahui berapa banyak orang yang dapat ditampung dalam ruangan tersebut. Selain itu, keunggulan lainnya adalah aksesibilitas aplikasi ini yang dapat diakses melalui handphone.

Pada penelitian serupa yang dilakukan oleh (Irfan et al., 2018) dengan judul Sistem Informasi Reservasi Fasilitas Universitas Negeri Padang Berbasis *Framework Laravel*. Sistem tersebut dibuat dengan menggunakan pendekatan *MVC (Model View Controller)*, dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan didukung oleh *framework Laravel* serta *Javascript*. Sebagai sistem manajemen basis data (DBMS), digunakan *MySQL*. Hasil dari penelitian ini menyatakan bahwa sistem yang dikembangkan mampu menampilkan informasi mengenai reservasi fasilitas dan pencarian fasilitas yang sesuai dengan kebutuhan penyewa.

Oleh karena itu untuk mengatasi permasalahan yang ada pada reservasi Hotel Merdeka di Kota Madiun dibutuhkan sistem informasi reservasi berbasis website. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempermudah pelanggan untuk mengetahui spesifikasi kamar dan gedung serta pelanggan yang ingin reservasi fasilitas dapat melakukan pembayaran secara online. Selain itu sistem juga dapat mempermudah perusahaan dalam mengelola data pelanggan. Sehingga sistem dapat bermanfaat dalam meningkatkan efisiensi dan efektifitas dalam proses reservasi fasilitas Hotel Merdeka Kota Madiun.

Metode

Metode pengembangan sistem yang diterapkan dalam penelitian ini adalah metode *Rapid Application Development (RAD)*. Menurut Suryanto & Maliki, (2022:200) *Model Rapid Application Development* adalah metode pengembangan aplikasi yang menekankan siklus pengembangan yang cepat. Pengembangan sistem model *Rapid Application Development (RAD)* merupakan model yang mengadopsi pendekatan *incremental* dalam siklus pengembangan yang minim dan dalam proses pengembangannya melibatkan beberapa tim yang bekerja dalam waktu yang terbatas (Murdiani & Hermawan, (2022:14). Berikut gambar tahapan metode RAD seperti terlihat pada gambar 1 dibawah ini.



Gambar 1. Tahapan Metode RAD
Sumber : (Gunawan & Fajar, 2022:198)

Pada Gambar 1 berikut ini *menunjukkan* bahwa tahapan-tahapan pada metode Rapid Application Development (RAD) memiliki tiga fase tahapan yaitu :

a. *Requirement Planning* (Perencanaan Syarat-Syarat)

Tahapan awal dari keberhasilan pembuatan sistem. Jadi untuk menghindari kesalahan antara *user* dan analis maka dibutuhkan pertemuan untuk menganalisis kebutuhan yang diperlukan dalam membangun sistem melalui proses observasi dengan datang langsung ke tempat Hotel Merdeka Kota Madiun, melakukan wawancara kepada pihak hotel untuk menanyakan permasalahan pada reservasi Hotel Merdeka, setelah melakukan kegiatan tersebut maka peneliti membuat sistem yang dapat menyelesaikan masalah tersebut.

b. Workshop Desain RAD

Tahapan ini yaitu merancang dan membangun sistem, pada proses ini peneliti melakukan perancangan desain sistem dengan menggunakan metode *Unified Modelling Language* (UML) meliputi menyusun *Flowchart*, *Usecase diagram*, *Activity diagram*, *Sequence diagram*, *Class diagram* yang sesuai dengan data yang diperoleh. Setelah itu dilakukan membangun sistem dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *Framework Laravel* untuk pengembangan sistem dan menggunakan *mysql* sebagai *database*.

c. Implementasi

Tahapan terakhir yaitu setelah sistem selesai dibangun maka perlu dilakukan pengujian dengan menggunakan metode *blackbox testing*. Setelah sistem sudah dipastikan bekerja sesuai dengan yang diharapkan maka sistem dapat diperkenalkan kepada pengguna dari Hotel Merdeka Kota Madiun.

Hasil

Hasil dari Pengembangan Sistem Informasi Reservasi Hotel Merdeka Kota Madiun yaitu sebuah website yang memudahkan pelanggan dalam melakukan reservasi kamar dan gedung serta memudahkan pihak perusahaan dalam mengelola data pelanggan yang telah melakukan reservasi.

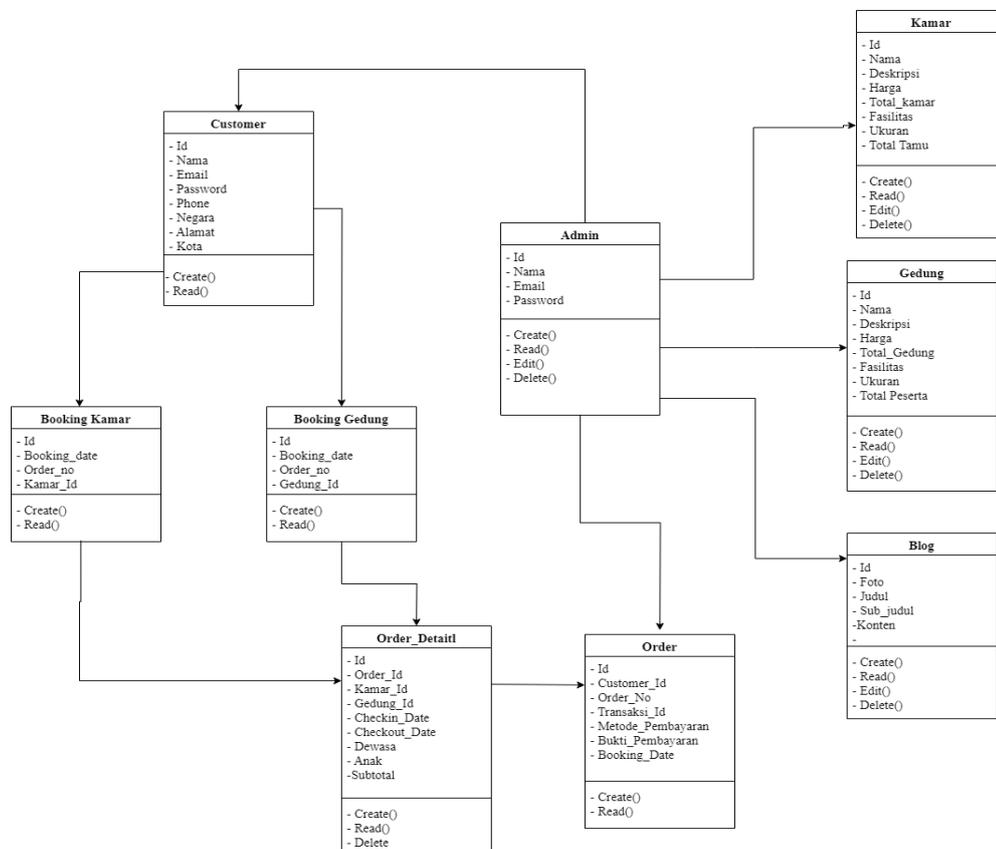
Perancangan desain sistem yang digunakan yaitu menggunakan metode UML (*Unified Modeling Language*) tahap yang dilakukan dengan melakukan pembuatan *usecase* diagram, *Usecase* merupakan jenis dari diagram UML yang menggambarkan hubungan interaksi antara sistem dan aktor. *Usecase* dapat mendeskripsikan tipe interaksi antara si pengguna sistem dengan sistemnya (Maharzi, 2023:69). Use case digunakan untuk mengidentifikasi fungsi dalam sistem informasi serta menentukan peran dalam menggunakan fungsi tersebut. Use case diagram merupakan modelisasi untuk perilaku (behavior) sistem informasi yang dikembangkan (Irawan & Simargolang, 2018:78). Use case Scenario adalah deskripsi tertulis dari serangkaian interaksi antara skenario yang menjelaskan langkah yang dilakukan oleh aktor saat berinteraksi dengan sistem, termasuk interaksi yang berhasil maupun gagal (Kurniawan, 2018:79).

Usecase sistem dari hak akses *user* diperlukan *login* untuk dapat melakukan transaksi pemesanan fasilitas kamar atau gedung apabila tidak login maka *user* hanya dapat mengakses informasi Hotel Merdeka tetapi tidak bisa melakukan transaksi fasilitas. Selanjutnya apabila *user* melakukan *login* dan berhasil masuk maka *user* dapat mengakses Sistem Informasi Reservasi Hotel Merdeka Kota Madiun meliputi pemilihan fasilitas kamar atau gedung yang ingin dipesan selain itu *user* juga bisa melakukan pembayaran fasilitas yang telah dipesan dan juga melihat history transaksi fasilitas. Berikut gambaran *usecase* diagram pada hak akses *user* pada gambar 2 bahwa interaksi antara *user* dengan sistem diperlukan untuk login agar dapat mengakses sistem Reservasi Hotel Merdeka.



Gambar 2. Usecase Diagram User

Penyimpanan data pada pembuatan sistem yaitu terdapat pada tabel *database*. Perancangan tabel *database* digambarkan dengan menggunakan *class diagram*. *Class Diagram* bersifat *statis*. *Diagram* ini memperlihatkan himpunan kelas-kelas, antarmuka-antarmuka, kolaborasi-kolaborasi, serta relasi-relasi (Yuliawati et al., 2018). *Class diagram* yaitu gambaran dari hubungan antara tabel-tabel yang ada dalam *database*. Berikut gambaran *class diagram* pada hak akses *user* seperti terlihat pada gambar 3 dibawah ini.



Gambar 3. Class Diagram

Pada gambar 3 diatas menunjukkan bahwa perancangan *class diagram* dijelaskan menjadi beberapa tabel *database*. Tabel *user* berisi tentang tampilan data-data *customers*. Berikut isi dari penjelasan tabel *customers* yang terlihat pada tabel 1 dibawah ini.

Tabel 1. *Customers*

Nama	Type	Ukuran	Keterangan
Id	Int	20	<i>Primary key</i>
Nama	Varchar	25	
Email	Varchar	25	
Password	Varchar	25	
Telefon	Int	15	
Negara	Varchar	20	
Alamat	Varchar	20	

Tabel fasilitas kamar terdapat id, nama, deskripsi, harga, total kamar, fasilitas, ukuran dan total tamu. Berikut isi dari penjelasan tabel fasilitas kamar yang terlihat pada tabel 2 dibawah ini.

Tabel 2. Fasilitas Kamar

Nama	Type	Ukuran	Keterangan
Id	Int	20	<i>Primary key</i>
Nama	Varchar	25	
Deskripsi	Text		
Harga	Int	11	
Total_kamar	Int	11	
Fasilitas	Text		
Total_tamu	Int	11	

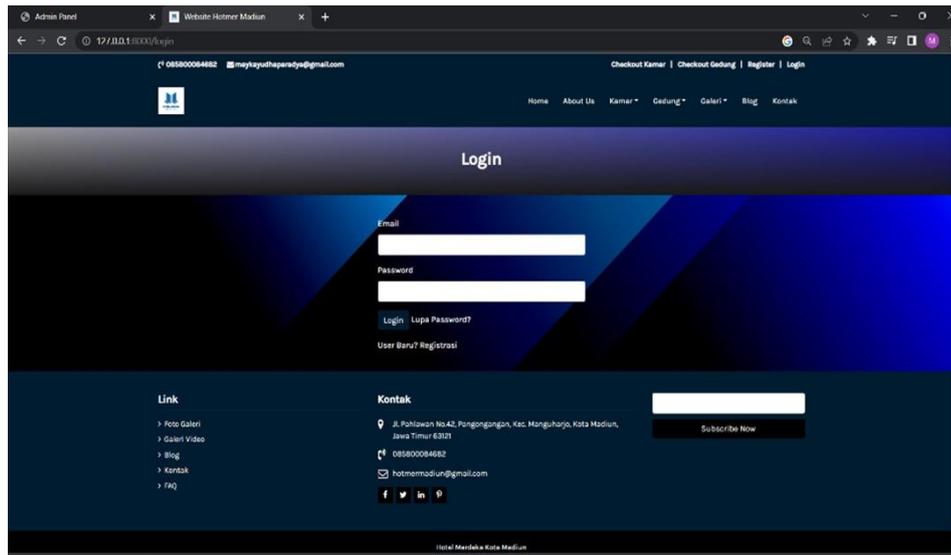
Tabel booking kamar terdapat id, kamar id, booking date dan *order* no. Berikut tabel isi dari penjelasan tabel order yang terlihat pada tabel 3 dibawah ini.

Tabel 3. *Order*

Nama	Type	Ukuran	Keterangan
Id	Int	20	<i>Primary key</i>
<i>Customers_id</i>	Int	11	<i>Foreign Key</i>
No_order	Int	11	
Id_Transaksi	Int	20	
Metode_bayar	Varchar	20	
Bukti_bayar	Varchar	20	
Tanggal_pesanan	Date		

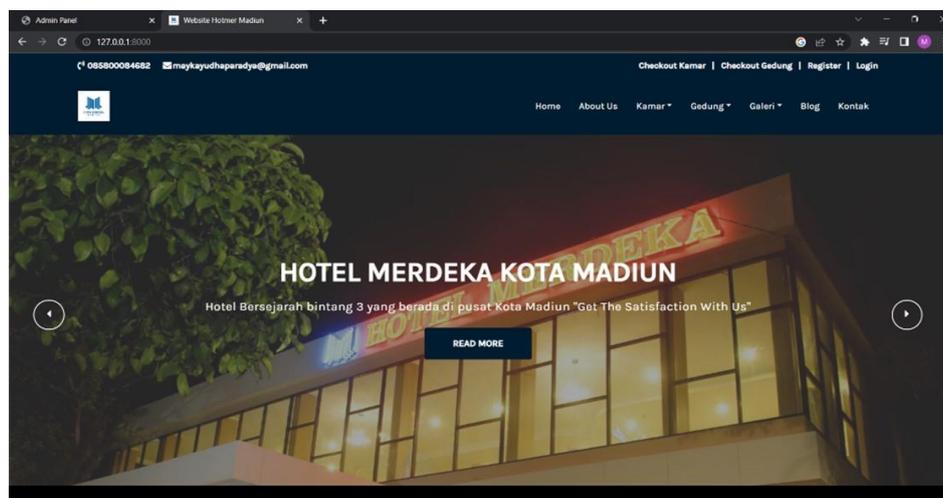
Hasil Pengembangan Sistem

Halaman *login* pada *user* diperlukan untuk melakukan register terlebih dahulu. Setelah mendaftarkan akun dan kemudian melakukan validasi melalui *email*. Jika berhasil maka dilanjutkan dengan melakukan *login* dengan memasukkan *email* dan *password* yang sudah tervalidasi. Berikut hasil implementasi tampilan halaman *login* seperti terlihat pada gambar 4 dibawah ini.



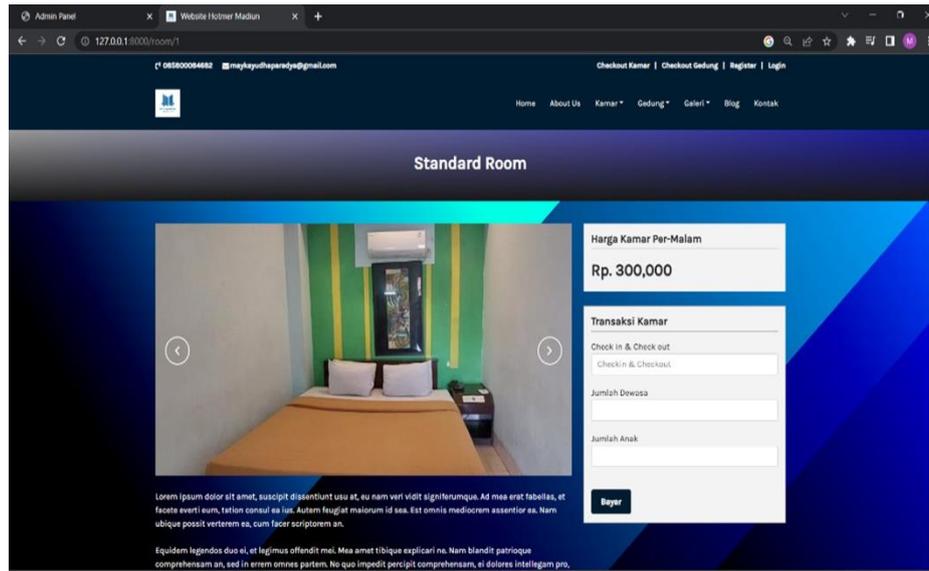
Gambar 4. Implementasi Halaman *Login User*

Setelah melakukan *login user* akan masuk kedalam Sistem Reservasi Hotel Merdeka. Berikut gambar halaman *home* yang terdapat beberapa *menu* yang dapat diakses oleh *user*. *User* juga dapat melihat halaman landing page yang mengarah langsung ke *menu* yang diinginkan. Berikut hasil implementasi tampilan halaman *home* seperti terlihat pada gambar 5 dibawah ini.



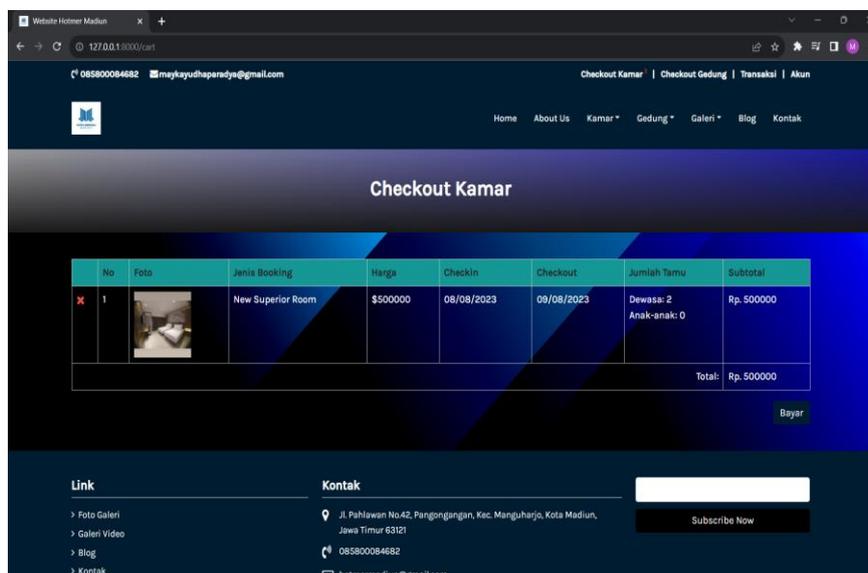
Gambar 5. Implementasi Halaman *Home User*

Pada Halaman Fasilitas Kamar *user* dapat memilih kamar yang ingin dipesan. Pada halaman ini terdapat data informasi dari kamar sehingga *user* dapat mengetahui kriteria-kriteria kamar. Setelah memilih *user* dapat mengisikan tanggal checkin dan checkout dan jumlah tamu. Berikut hasil implementasi tampilan halaman *login* seperti terlihat pada gambar 6 dibawah ini.



Gambar 6. Implementasi Halaman Fasilitas *User*

Pada halaman checkout, pesanan yang telah dipesan pada halaman fasilitas kamar atau gedung akan masuk pada halaman checkout. Selanjutnya pada halaman checkout akan dilanjutkan untuk melakukan pembayaran dengan transfer bank dengan mengirimkan upload gambar. Berikut hasil implementasi tampilan halaman *login* seperti terlihat pada gambar 7 dibawah ini.



Gambar 7. Implementasi Halaman Checkout *User*

Hasil Pengujian Sistem

Pengujian yang digunakan untuk menguji Sistem Informasi Reservasi Hotel Merdeka Kota Madiun Berbasis *Website* ini menggunakan Pengujian *Blackbox Testing*. Menurut Rahman, (2020:25) dalam buku yang berjudul Implementasi Dan Pengujian Sistem menyatakan bahwa Blackbox testing merupakan jenis pengujian yang berfokus pada fungsionalitas perangkat lunak tanpa memperhatikan kode program yang digunakan oleh perangkat lunak. Tujuan pengujian ini untuk menyesuaikan data pengujian sesuai dengan apa yang diharapkan. Pengujian sistem yang diuji yaitu pada hak akses admin dan *user*. Hasil

fitur-fitur dengan pengujian *blackbox* dari hak akses admin meliputi pengujian *menu login*, tambah kamar, tambah gedung, cek ketersediaan fasilitas, *menu transaksi* dan *menu customers*. Sedangkan untuk hak akses *user* meliputi pengujian *menu register*, *login*, *home*, kamar, gedung, *checkout kamar*, *checkout gedung*, kontak dan ubah data diri. Hasil untuk pengujian hak akses admin dan *user* yang dilakukan menghasilkan bahwa sistem tidak terdapat *error* atau bug sistem.

Pembahasan

Pengembangan Sistem Informasi Reservasi Hotel Merdeka Kota Madiun menghasilkan sebuah website untuk mempermudah pelanggan dalam melakukan reservasi kamar dan gedung, pelanggan juga dapat melihat spesifikasi fasilitas yang ada pada Hotel Merdeka serta dapat melakukan pembayaran secara *online* jika ingin melakukan reservasi. Selain itu sistem ini memudahkan pihak perusahaan dalam mengelola fasilitas seperti menambahkan data fasilitas yang ada serta dapat mengelola data pelanggan yang telah melakukan reservasi.

Dalam sistem ini terdapat 2 hak akses yaitu admin dan *user*. Pada hak akses admin dapat menambah data fasilitas kamar dan gedung. Selain itu admin dapat melakukan validasi transaksi apabila pelanggan yang melakukan reservasi dan sudah membayar. Untuk hak akses *user* dibutuhkan untuk melakukan register terlebih dahulu kemudian baru melakukan *login* jika ingin melakukan reservasi. Jika tidak melakukan *register user* hanya mampu melihat data dari fasilitas yang ada pada Hotel Merdeka Kota Madiun.

Simpulan

Hasil dari penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa sistem yang dibuat dengan menggunakan metode RAD telah berhasil mengimplementasikan fitur-fitur yang telah dianalisis dan dirancang sebelumnya, seperti pengisian data fasilitas kamar dan gedung, sistem autentikasi pengguna, melihat dan mengubah transaksi serta pembayaran dapat dilakukan secara online. Hasil dari sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan bagi pengguna dalam melakukan reservasi kamar dan gedung serta memudahkan Perusahaan dalam mengelola fasilitas dan data pelanggan yang telah melakukan reservasi fasilitas. Hasil dari pengujian menggunakan metode *blackbox testing* menghasilkan bahwa semua fitur-fitur yang terdapat pada sistem telah berfungsi dengan baik tanpa adanya *error* sehingga sistem yang dibuat dapat diperkenalkan kepada pengguna atau *user*.

Daftar Pustaka

- Abdulloh, R. (2022). 7 Materi Pemrograman Web Untuk Pemula.
- Alyokhina, S. (2023). The Information System Concept For Thermal Monitoring Of A Spent Nuclear Fuel Storage Container. *Nuclear Engineering and Technology*, 1–9. <https://doi.org/10.1016/j.net.2023.07.004>
- Asmara, J. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Website (Studi Kasus Desa Netpala). *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi (JUKANTI)*, 2(1), 1–7.
- Bao, C., Lu, C., Lin, J., Gough, J., & Fang, H. (2023). The dcGO Domain-Centric Ontology Database in 2023: New Website and Extended Annotations for Protein Structural Domains. *Journal of Molecular Biology*, 435(14), 1–8. <https://doi.org/10.1016/j.jmb.2023.168093>
- Goher, K., Al-Ashaab, A., Sarfraz, S., & Shehab, E. (2023). An uncertainty management framework to support model-based definition and enterprise. *Computers in Industry*, 150(May), 1–14. <https://doi.org/10.1016/j.compind.2023.103944>
- Gunawan, H., & Fajar, H. S. (2022). Pengembangan Sistem Informasi Absensi Karyawan

- Berbasis WEB API Telegram dengan Metode RAD di PT. Ria Kusumah Bersama. *Jurnal Accounting Information System (AIMS)*, 5(2), 197–209. <https://jurnal.masoemiversity.ac.id/index.php/aims>
- Irawan, M. D., & Simargolang, S. A. (2018). Implementasi E-Arsip Pada Program Studi Teknik Informatika. *JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI*, 2(1), 67. <https://doi.org/10.36294/jurti.v2i1.411>
- Irfan, D., Sari, N. P., & Kurniadi, D. (2018). Sistem Informasi Reservasi Fasilitas Universitas Negeri Padang Berbasis Framework Laravel. *Voteteknika (Vocational Teknik Elektronika Dan Informatika)*, 6(2), 1. <https://doi.org/10.24036/voteteknika.v6i2.102160>
- Kurniawan, T. A. (2018). Pemodelan Use Case (UML): Evaluasi Terhadap Beberapa Kesalahan Dalam Praktik. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 5(1), 77. <https://doi.org/10.25126/jtiik.201851610>
- Laaziri, M., Benmoussa, K., Khouliji, S., & Kerkeb, M. L. (2019). A Comparative Study Of PHP Frameworks Performance. *Procedia Manufacturing*, 32, 864–871. <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2019.02.295>
- Maharzi, P. A. (2023). Penerapan Framework Express JS Untuk Rancang Bangun Sistem E-Learning Berbasis Web Pada SMP Negeri 2 Bojong Menggunakan Metode Pengembangan Sistem Intergrated Computer Assisted Software Engineering (ICASE). 1, 68–75.
- Murdiani, D., & Hermawan, H. (2022). Perbandingan Metode Waterfall Dan Rad (Rapid Application Development) Pada Pengembangan Sistem Informasi. *Jurnal Teknologi Informasi*, 6(1), 14–23.
- Najib, Z. R. M., Hanggara, B. T., & Putra, W. H. N. (2022). Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Barang Elektronik berbasis Website menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus : UD Berkah Menuju Sukses Jombang). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 6(11), 5292–5299.
- Pratama, M. A., Yasin, V., & Hartawan, R. (2022). Rancang Bangun Sistem Pemesanan Meeting Room Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel. *Journal of Information System, Applied, Management, Accounting*, 6(3), 559–568. <https://doi.org/10.52362/jisamar.v6i3.850>
- Rahman. (2020). *Implementasi Pengujian Sistem*.
- Sari, L. I., Probonegoro, W. A., & Romadiana, P. (2022). Penggunaan Framework Laravel Pelayanan Reservasi Kamar Berbasis Web di Renz Hotel Pangkalpinang. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi)*, 9(2), 1507–1519. <https://doi.org/10.35957/jatisi.v9i2.1505>
- Sunardi, A., & Suharjito. (2019). MVC Architecture: A Comparative Study Between Laravel Framework And Slim Framework In Freelancer Project Monitoring System Web Based. *Procedia Computer Science*, 157, 134–141. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2019.08.150>
- Suryanto, A., & Maliki, M. I. (2022). Penerapan Model Rapid Application Development (RAD) Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Warga. *Infotek : Jurnal Informatika Dan Teknologi*, 5(1), 197–208. <https://doi.org/10.29408/jit.v5i1.4887>
- Wulandari, I. W., & Hwihanus, H. (2023). Peran Sistem Informasi Akuntansi Dalam Pengaplikasian Enkripsi Terhadap Peningkatan Keamanan Perusahaan. *Jurnal Kajian Dan Penalaran Ilmu Manajemen*, 1(1), 11–25. <https://jurnal.aksaraglobal.co.id/index.php/jkpim/article/view/46>
- Yuliawati, D., Saleh, S., & . I. (2018). Prototype Pengadaan Dan Distribusi Barang Pada Waralaba Fried Chicken dan Burger lampung. *SIMADA (Jurnal Sistem Informasi & Manajemen Basis Data)*, 1(1), 61. <https://doi.org/10.30873/simada.v1i1.1115>