

Aplikasi Marketplace Penyewaan Mobil Berbasis Website Menggunakan Metode Rapid Application Development

by Arfando Saputra

Submission date: 29-Aug-2024 09:53AM (UTC+0700)

Submission ID: 2440195550

File name: RPL_Judul_Arfando_Saputra_Polbeng.docx (557.65K)

Word count: 3002

Character count: 19818

Aplikasi Marketplace Penyewaan Mobil Berbasis Website Menggunakan Metode Rapid Application Development

Arfando Saputra^{1*}, Fajar Ratnawati², Elvi Rahmi³

¹Teknik Informatika/Rekayasa Perangkat Lunak/Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia

²Teknik Informatika/Rekayasa Perangkat Lunak/Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia

³Teknik Informatika/Rekayasa Perangkat Lunak/Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia

* arfandosaputra213@gmail.com¹, fajar@polbeng.ac.id², elvirahmi@polbeng.ac.id³

Alamat Kampus: Jl. Bathin Alam, Sungai Alam. Bengkalis Riau - 28711

Korespondensi penulis: arfandosaputra213@gmail.com

Abstract. Marketplace system is a means of meeting sellers and buyers online, in this case service providers and car renters. With this information system, renters no longer need to bother looking for the required car that matches the criteria, and service providers are also easier in marketing and expanding their marketing reach. This system was built using the RAD (Rapid Application Development) method of development which allows customers to place orders, select vehicles, eliminating complexity in the traditional process involving visits to rentals. In car rental services there are several problems that need to be resolved. First, there is no web-based information system service that makes it easy for customers to access car rental service company information. Second, conventional services are still fairly slow. Currently, reservations are made in two ways, namely coming to the place or contacting the telephone number on Whatsapp so that prospective tenants have to wait for a response from the rental provider to get information about prices and available cars. Therefore, a car rental information system is needed that specifically serves fleet rental with online booking to display transaction information in the form of car rental and return on the system dashboard to support strategic purposes. This research focuses on building a car rental information system using the PHP programming language with the CodeIgniter framework.

Keywords: Marketplace, Car Rental, RAD, CodeIgniter, MySQL.

Abstrak. Sistem Marketplace merupakan sarana bertemunya penjual dan pembeli secara online, dalam hal ini penyedia jasa dan penyewa mobil. Dengan adanya sistem informasi ini, penyewa tidak perlu lagi repot mencari mobil yang dibutuhkan yang sesuai dengan kriteria, serta penyedia jasa juga lebih mudah dalam melakukan pemasaran dan memperluas jangkauan pemasarannya. Sistem ini dibangun menggunakan metode pengembangan Metode RAD (Rapid Application Development) yang memungkinkan pelanggan untuk melakukan pemesanan, pemilihan kendaraan, menghilangkan kerumitan dalam proses tradisional yang melibatkan kunjungan ke rental. Pada layanan rental mobil terdapat beberapa permasalahan yang perlu diselesaikan. Pertama, yaitu belum adanya layanan sistem informasi berbasis web yang memudahkan pelanggan untuk mengakses informasi perusahaan jasa rental mobil. Kedua, pelayanan secara konvensional masih terbilang lambat. Saat ini, pemesanan dilakukan dengan dua cara yaitu datang ketempat atau menghubungi nomor telepon di Whatsapp sehingga calon penyewa harus menunggu respon dari penyedia rental untuk mendapatkan informasi mengenai harga dan mobil yang tersedia. Oleh karena itu dibutuhkan sistem informasi rental mobil yang khusus melayani penyewaan armada dengan booking secara online hingga menampilkan informasi transaksi berupa penyewaan dan pengembalian mobil pada dashboard sistem untuk menunjang keperluan strategis. Penelitian ini berfokus pada membangun sistem informasi penyewaan rental mobil menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan kerangka kerja framework CodeIgniter.

Kata kunci: Marketplace, Rental Mobil, RAD, CodeIgniter, MySQL.

1. LATAR BELAKANG

Pada zaman yang serba praktis dan kebiasaan hidup modernisasi ini, alat transportasi roda empat menjadi kebutuhan yang sangat penting bagi masyarakat, khususnya di kota Bengkalis. Oleh karena itu, kebutuhan akan teknologi informasi menjadi harapan untuk efisiensi dan efektivitas suatu pekerjaan. Pulau Bengkalis, sebuah wilayah dengan kebutuhan mobilitas yang

cukup tinggi, menghadapi tantangan khusus dalam industri penyewaan mobil. Sistem tradisional yang masih menggunakan metode konvensional dalam proses penyewaan dan manajemen data semakin tidak memadai untuk memenuhi kebutuhan pelanggan yang mengharapkan kemudahan, transparansi, dan aksesibilitas dalam pengalaman penyewaan mobil. Proses rental menggunakan metode manual seperti mempromosikan stok mobil dengan spanduk terkadang dapat menimbulkan kesalahan dalam menginput data mobil. Dengan adanya web ini, penyedia rental mobil dapat mengupload data mobil agar penyewa lebih mudah melihat langsung data mobil yang ada. *Marketplace* rental mobil merupakan penyedia layanan transportasi yang menawarkan jasa penyewaan mobil. *Marketplace* penyewaan ini ditujukan untuk masyarakat umum dan kalangan lain seperti perusahaan atau industri perumahan yang tidak memiliki alat transportasi. *Marketplace* rental mobil di Bengkalis terus meningkat karena dinilai lebih efisien, baik untuk kegiatan bisnis maupun keperluan pribadi yang bersifat temporer.

Menurut Rilvani (2023), usaha penyewaan mobil di Indonesia memiliki prospek yang sangat menjanjikan, terutama dengan tren penggunaan mobil yang terus meningkat. *Surya Rent Car* adalah perusahaan yang bergerak di bidang penyewaan mobil, tetapi masih menggunakan cara manual dalam mengelola data mobil, transaksi penyewaan, dan pembuatan laporan. Penelitian ini menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) untuk membangun sistem informasi penyewaan mobil yang dapat meminimalisir kesalahan, mempercepat waktu kerja, dan memberikan kemudahan kepada pemilik perusahaan dalam mengelola data operasional.

Berdasarkan konteks yang telah diuraikan, beberapa permasalahan utama dalam industri penyewaan mobil di kota Bengkalis dapat diidentifikasi. Pertama, keterbatasan akses dan ketersediaan, di mana sistem penyewaan mobil yang masih mengharuskan pelanggan datang langsung ke lokasi penyewaan menyebabkan keterbatasan akses bagi mereka yang berada jauh dari pusat kota. Kedua, kendala pengelolaan data, di mana pengelolaan data dan inventaris mobil yang masih mengandalkan metode manual rentan terhadap risiko kesalahan dan kegagapan informasi. Ketiga, sistem pembayaran tunai yang masih umum digunakan dalam penyewaan mobil kurang sesuai dengan tren pembayaran modern dan dapat menimbulkan hambatan dalam proses transaksi, seperti penyewa tidak membawa uang tunai dan harus mengambil uang terlebih dahulu di ATM terdekat. Keempat, pengalaman pelanggan yang terbatas, di mana pelanggan menginginkan pengalaman penyewaan mobil yang lebih efisien, transparan, dan nyaman sesuai dengan standar layanan yang semakin tinggi di era digital ini.

Untuk membangun sebuah ⁵ sistem informasi penyewaan mobil berbasis *website*, metode RAD (*Rapid Application Development*) akan digunakan. ¹² Metode ini merupakan model proses pembangunan perangkat lunak yang termasuk dalam teknik ³ inkremental. RAD menekankan pada siklus pembangunan yang pendek, singkat, dan cepat. RAD menggunakan metode iteratif dalam mengembangkan sistem dimana *working model* (model kerja) sistem dikonstruksikan di awal tahap pengembangan dengan tujuan menetapkan kebutuhan pengguna. Model kerja digunakan hanya sesekali saja sebagai basis desain dan implementasi sistem akhir (Hidayat & Hati, 2021).

Dalam konteks ini, penelitian ini bertujuan untuk menerapkan metode RAD pada sistem informasi penyewaan mobil berbasis *website*. Dengan menggunakan metode RAD, diharapkan pengembangan sistem informasi penyewaan mobil dapat dilakukan dengan cepat dan responsif terhadap perubahan kebutuhan pemangku kepentingan.

2. KAJIAN TEORITIS

Pada jurnal yang di susun oleh (Nirmala, Bagus Putu Wahyu et al., 2020) dengan judul “Sistem Informasi *Marketplace* Penyewaan Kendaraan Berbasis Website di Nusa Penida Bali” ⁶ jurnal tersebut membahas untuk membuat sebuah aplikasi *e-tourism* yang berupa sistem informasi *marketplace* penyewaan kendaraan berbasis *website* ini dapat di akses secara luas oleh masyarakat melalui halaman *website*. Aplikasi yang akan dikembangkan dapat digunakan untuk membantu wisatawan yang berkunjung ke Nusa Penida untuk mencari penyewaan kendaraan sebagai sarana transportasi dalam perjalanan berlibur selama di Nusa Penida. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *waterfall*. Hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai salah satu sarana informasi dalam mencari penyewaan kendaraan sesuai dengan tipe kendaraan yang diinginkan di objek wisata Nusa Penida.

Pada jurnal yang di susun oleh (Kurniawan & Darmawan, 2021) dengan judul “Perancangan Sistem Pemesanan Sewa Informasi Mobil Berbasis *Android*” ¹ jurnal tersebut membahas ⁴ Persaingan usaha yang semakin ketat dan perkembangan dunia bisnis yang semakin pesat mendorong suatu perusahaan untuk selalu meningkatkan kualitas dan pelayanan kepada konsumennya, agar perusahaan tersebut bisa bertahan dengan ketatnya persaingan bisnis, ¹ teknologi saat ini terlebih teknologi perangkat mobile menuntut dunia bisnis harus bisa memanfaatkan teknologi sebagai sarana pembantu proses bisnis, proses transaksi pemesanan sewa mobil dilakukan oleh konsumen dengan cara telepon, sms, atau datang langsung ketempat penyewaan mobil tersebut. Berdasarkan sistem tersebut perusahaan merasakan bahwa sistem

tersebut tidak memberikan kemudahan terhadap pelanggan. dari proses ini ada beberapa kekurangan seperti pelanggan tidak bisa mengetahui mobil apa saja yang ada untuk disewakan, lamanya proses penyewaan mobil untuk disewa oleh konsumen. Lamanya proses penyewaan karena pelanggan setia tidak bisa mengetahui informasi mobil yang tersedia secara real time, dan admin masih mengelola data seperti pendataan pelanggan, mobil, sopir dengan cara mencatatnya. Beberapa masalah tersebut menjadi ide utama untuk pembuatan aplikasi penyewaan mobil berbasis android dengan menggunakan *framework codeigniter* karena dengan menggunakan *framework* tersebut membuat sistem aplikasi mudah untuk di kembangkan.

Pada jurnal yang di susun oleh (Gunawan et al., 2022) dengan judul “Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Website Menggunakan Metode Rapid Application Development (Studi Kasus : CV. Surya Rent Cars)” jurnal tersebut membahas Usaha dibidang penyewaan mobil di Indonesia memiliki prospek yang sangat menjanjikan, karena transportasi mobil merupakan jenis transportasi yang paling digemari oleh masyarakat Indonesia dan trend penggunaan mobil terus meningkat dari tahun ke tahun. Adapun Surya Rent Car merupakan sebuah perusahaan yang bergerak pada bidang penyewaan mobil yang dalam praktek kegiatan manajemen operasional bisnisnya masih menggunakan cara lama atau secara manual. Seperti dalam mengelola data mobil, transaksi penyewaan dan pembuatan laporan penyewaan admin perusahaan masih menggunakan pulpen dan kertas hal ini sering mengakibatkan rusak atau hilangnya data yang dikelola. Metode yang digunakan pada penelitian ini sebagai pedoman dalam merancang sistem informasi penyewaan mobil menggunakan metode *Rapid Application Development*. Dengan dibuatnya penelitian ini diharapkan dapat meminimalisir kesalahan yang sering terjadi, mempercepat waktu kerja dan memberikan kemudahan kepada pemilik perusahaan dalam mengelola data operasional perusahaan pada Surya Rent Cars.

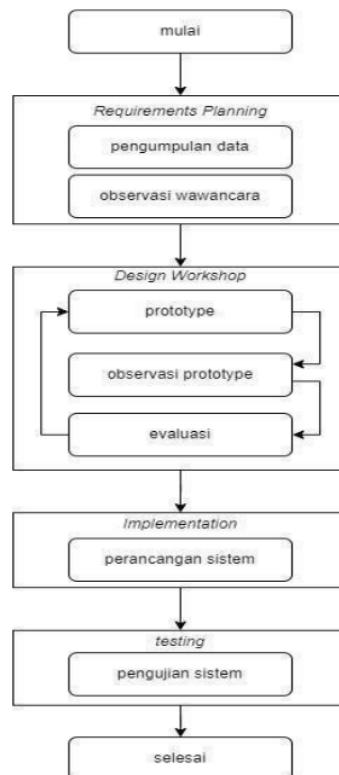
Pada jurnal yang di susun oleh (Manguling & Tambotoh, 2023) dengan judul “Perancangan Aplikasi Penyewaan Kendaraan Bermotor Berbasis Web Menggunakan Metode Agile Development” Jurnal tersebut membahas Mahasiswa membutuhkan alat transportasi untuk aktivitas sehari-hari. Namun, tidak semua mahasiswa memiliki kendaraan pribadi. Oleh karena itu, banyak mahasiswa memilih menyewa kendaraan di rental karena sesuai kebutuhan dan harganya lebih terjangkau. Fortune Rent adalah layanan rental kendaraan khusus mahasiswa. Saat ini, bisnis Fortune Rent masih menggunakan sistem konvensional dengan pencatatan dan pembayaran manual, sehingga meningkatkan risiko kesalahan pencatatan transaksi. Oleh karena itu, diperlukan aplikasi yang dapat membantu pencatatan, pemesanan, dan pengecekan ketersediaan kendaraan untuk menjaga kelancaran bisnis di Fortune Rent. Metode pengembangan yang digunakan adalah agile development, karena memungkinkan kolaborasi

tim untuk bekerja efisien dan membuat keputusan yang lebih baik. Implementasi aplikasi menggunakan *JavaScript*, *CSS*, dan *HTML*. Penelitian ini menghasilkan sistem yang membantu Fortune Rent dalam mengelola data kendaraan dan pencatatan transaksi, serta mempermudah pelanggan dalam memeriksa ketersediaan.

3. METODE PENELITIAN

Metode *Rapid Application Development (RAD)*

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah ² *RAD*. Menurut (Kendall, 2020) *RAD* adalah suatu pendekatan berorientasi objek terhadap pengembangan sistem yang mencakup suatu metode pengembangan serta perangkat-perangkat lunak. *RAD* bertujuan mempersingkat waktu yang biasanya diperlukan dalam siklus hidup pengembangan sistem tradisional antara perancangan dan penerapan suatu sistem informasi. Berikut adalah alur metode *RAD* yang dilakukan dalam penelitian ini:



Gambar 1. Alur Metode *RAD*

1. *Requirements Planning*

Dalam fase ini, pengguna dan peneliti melakukan pertemuan untuk mencari kebutuhan informasi tujuan dari sistem dan kebutuhan informasi untuk mencapai tujuan. Pada tahap ini

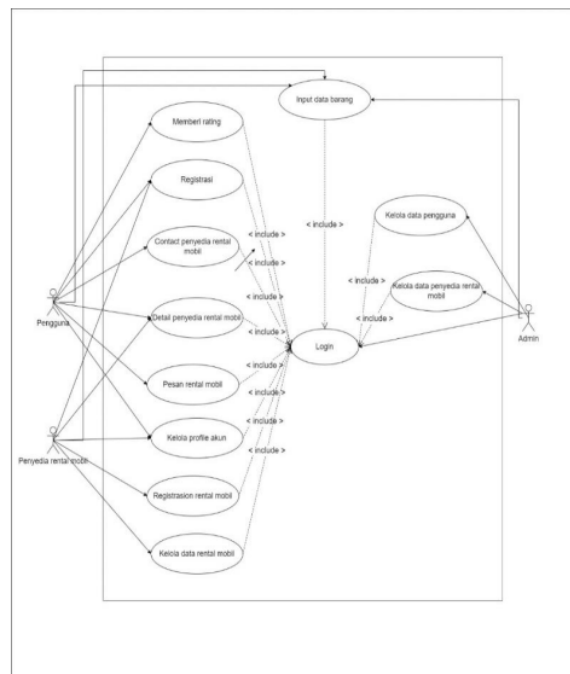
merupakan hal terpenting yaitu adanya keterlibatan dari kedua belah pihak antara pengguna dan peneliti.

2. Workshop Design

Pada tahap ini, penulis melakukan perancangan sistem untuk solusi dari permasalahan yang ada dengan menggunakan perangkat pemodelan sistem seperti Desain *Interface*. Tahap ini melibatkan iterasi berulang untuk memastikan bahwa desain yang dihasilkan sesuai dengan kebutuhan pengguna dan dapat diimplementasikan dengan efektif. Setiap iterasi meliputi pengumpulan umpan balik, penyesuaian desain, dan pengujian ulang hingga mencapai hasil yang diinginkan.

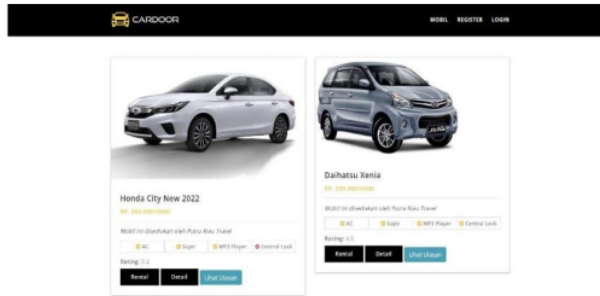
Usecase Diagram

Use case diagram digunakan untuk menggambarkan fungsionalitas aplikasi. *Use Case Diagram* terdiri dari aktor dan fungsi apa saja yang bisa dilakukan di dalam sistem. Berikut adalah *usecase diagram* sistem ini:



Gambar 2. Usecase Diagram

Rancangan UI/UX



Gambar 3. Rancangan UI/UX

3. *Implementation*

Pada tahap *implementation* penulis membangun sistem dengan mengimplementasi hasil *design* sistem yang telah di lakukan. Penulis membangun sistem dengan menggunakan *framework CodeIgniter*.

4. *Cutover (Testing)*

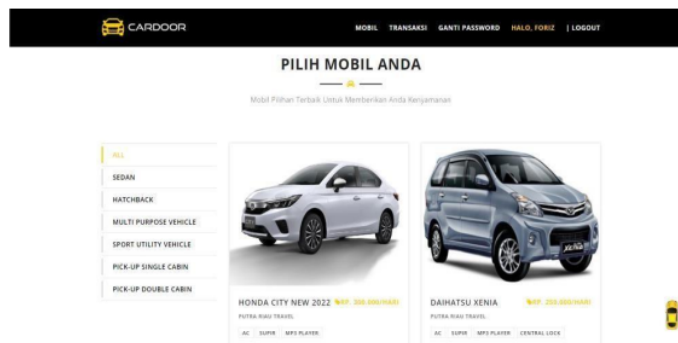
Setelah selesai *implementation* maka dilakukan *testing*, Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan atau *error* pada program dan memastikan semua sudah sesuai dengan yang diinginkan.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil

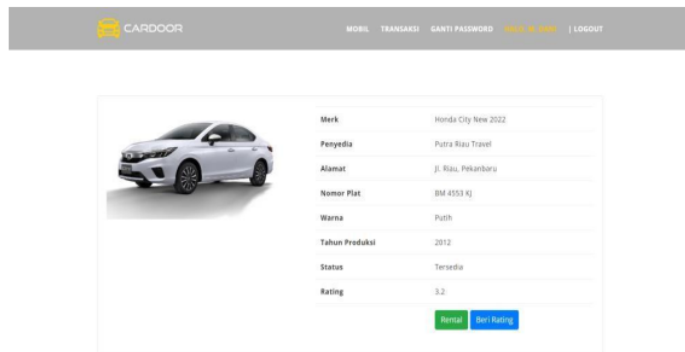
Hasil sistem penyewaan mobil dari tahapan workshop dan implementasi dapat dilihat pada gambar berikut:

1. Halaman *Dashboard*



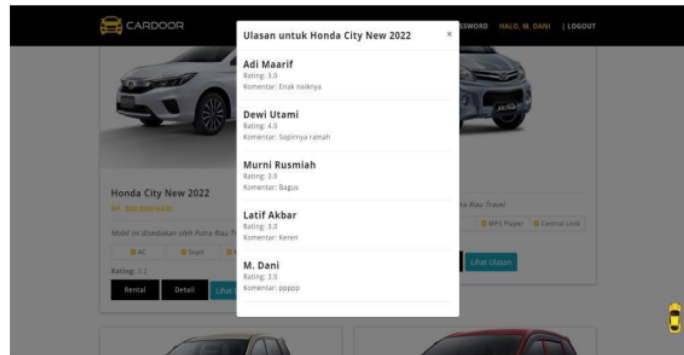
Gambar 4. Halaman *Dashboard*

2. Halaman *Detail Mobil*



Gambar 5. Halaman Detail Mobil

3. Halaman Rating dan Ulasan



Gambar 6. Halaman Rating dan Ulasan

4. Halaman Rental Mobil

Gambar 7. Halaman Rental Mobil

5. Halaman Pembayaran

Gambar 8. Halaman Pembayaran

6. Halaman Data Mobil (Admin)

No	Gambar	Tipe	Merk	No. Plat	Status	Aksi
1		SDN	Honda City New 2022	BH 4563 KJ	Tidak Tersedia	
2		MPV	Daihatsu Xenia	BH 7655 HG	Tidak Tersedia	
3		MPV	Toyota Avanza	BH 3222 TH	Tidak Tersedia	
4		MPV	Daihatsu Xenia	BH 3455 GF	Tersedia	
5		MPV	Toyota Avanza	BH 2806 TG	Tersedia	
6		SUV	Daihatsu Terios	BH 5637 PL	Tersedia	

Gambar 9. Halaman Data Mobil

7. Halaman Transaksi

No	Customer	Mobil	Tgl. Rental	Tgl. Kembali	Harga/Hari	Denda/Hari	Total Denda	Tgl. Dikembalikan	Status Pengembalian	Status Rentil	Bukt. Point
1	M. Davi	Mitsubishi Sirata	08/06/2020	12/06/2020	Rp. 800.000	Rp. 120.000	Rp. 58.604.167	15/01/2022	Kembali	Kembali	
2	customer02	Honda City New 2022	09/01/2022	12/01/2022	Rp. 300.000	Rp. 45.000	Rp. 90.000	14/01/2022	Kembali	Kembali	
3	egyd	Honda City New 2022	10/12/2023	10/12/2023	Rp. 300.000	Rp. 45.000	Rp. 0	11/12/2023	Belum Kembali	Belum Salasai	
4	Admin	Daihatsu Xenia	30/11-0001	30/11-0001	Rp. 250.000	Rp. 30.000	Rp. 21.988.801.114	-	Belum Kembali	Belum Salasai	
5	hnrz	Toyota Avanza	24/02/2024	25/02/2024	Rp. 250.000	Rp. 30.000	Rp. 0	-	Belum Kembali	Belum Salasai	

Gambar 10. Halaman Transaksi

Pembahasan

17

Metode yang digunakan untuk melakukan pengujian pada sistem informasi pengajuan surat ini adalah *Black Box Testing*.

1. *Black Box Testing*

Pengujian sistem menggunakan *black box testing* yaitu dengan melakukan pengujian fungsionalitas *input* dan *output* pada sistem dan kesesuaian sistem dengan kebutuhan pengguna. Berikut contoh pengujian *test case* disetiap fitur dan fungsinya.

Tabel 1. Pengujian *Black Box Testing*

Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Admin dan pelanggan memasukan <i>username</i> dan <i>password</i>	Pelanggan dan admin dapat melakukan <i>login</i>	Pelanggan dan admin dapat melakukan <i>login</i>	Sesuai
Pelanggan mengakses halaman registrasi lalu mengisi data diri dan melakukan registrasi	Pelanggan dapat melakukan registrasi	Pelanggan dapat melakukan registrasi	Sesuai
Pelanggan mengakses halaman mobil	Pelanggan dapat melihat mobil	Pelanggan dapat melihat mobil	Sesuai
Pelanggan mengakses halaman lalu menekan tombol detail di salah satu mobil	Pelanggan dapat melihat detail mobil	Pelanggan dapat melihat detail mobil	Sesuai
Pelanggan mengakses halaman detail lalu menekan tombol beri rating	Pelanggan dapat memberi rating	Pelanggan dapat memberi rating	Sesuai
Pelanggan mengakses halaman lalu menekan salah satu mobil kemudian melakukan rental	Pelanggan dapat melakukan rental mobil	Pelanggan dapat melakukan rental mobil	Sesuai
Pelanggan mengakses halaman transaksi	Pelanggan dapat melihat data transaksi	Pelanggan dapat melihat data transaksi	Sesuai

Pelanggan mengakses halaman transaksi kemudian mengupload bukti pembayaran	Pelanggan dapat mengupload bukti pembayaran	Pelanggan dapat mengupload bukti pembayaran	Sesuai
Admin melakukan login kemudian mengakses data pengguna lalu menambah data pengguna	Admin dapat menambah data pengguna	Admin dapat menambah data pengguna	Sesuai
Admin melakukan login kemudian mengakses data mobil lalu menambah mobil	Admin dapat menambah mobil	Admin dapat menambah mobil	Sesuai
Admin melakukan login kemudian mengakses data mobil lalu merubah mobil	Admin dapat merubah mobil	Admin dapat merubah mobil	Sesuai
Admin melakukan login kemudian mengakses data mobil lalu menghapus mobil	Admin dapat menghapus mobil	Admin dapat menghapus mobil	Sesuai
Admin melakukan login kemudian mengakses data tipe lalu menambah tipe baru	Admin dapat menambah tipe baru	Admin dapat menambah tipe baru	Sesuai
Admin melakukan login kemudian mengakses data tipe lalu merubah tipe baru	Admin dapat merubah tipe baru	Admin dapat merubah tipe baru	Sesuai
Admin melakukan login kemudian mengakses data tipe lalu menghapus tipe	Admin dapat menghapus tipe	Admin dapat menghapus tipe	Sesuai
Admin melakukan login kemudian mengakses data transaksi lalu menerima transaksi	Admin dapat menerima transaksi	Admin dapat menerima transaksi	Sesuai
Admin melakukan login kemudian mengakses data transaksi lalu menolak transaksi	Admin dapat menolak transaksi	Admin dapat menolak transaksi	Sesuai
Admin melakukan login kemudian mengakses data transaksi lalu merubah transaksi	Admin dapat merubah transaksi	Admin dapat merubah transaksi	Sesuai
Admin melakukan login kemudian mengakses data transaksi lalu menghapus transaksi	Admin dapat menghapus transaksi	Admin dapat menghapus transaksi	Sesuai
Pelanggan melakukan login tanpa registrasi terlebih dahulu	Pelanggan sebelum melakukan login harus registrasi terlebih dahulu	Pelanggan tidak bias mengakses sebelum melakukan login harus registrasi terlebih dahulu	Sesuai

Pelanggan melihat rating dan ulasan	Pelanggan membuka detail mobil dan rating serta ulasan akan tampil	Pelanggan membuka detail mobil dan rating serta ulasan akan tampil	Sesuai
Pelanggan menambahkan rating dan ulasan baru	Pengguna berhasil menambahkan rating dan ulasan baru	Pengguna berhasil menambahkan rating dan ulasan baru	Sesuai

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dibuat dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan yaitu hasil penelitian ini menciptakan sistem penyewaan mobil, dimana pengguna dapat melakukan penyewaan mobil melalui sistem penyewaan ini, melihat informasi mobil yang tersedia, melihat harga sewa mobil, dan melakukan pembayaran dari informasi nomor rekening penyewa mobil tersebut, kemudian mengupload bukti pembayaran agar pembayaran dapat dikonfirmasi oleh admin. Hasil dari penerapan metode pengembangan RAD (*Rapid Application Development*) dan penggunaan *framework CodeIgniter* juga sebagai faktor yang berkontribusi terhadap keberhasilan sistem, memungkinkan pengembangan yang cepat, iteratif, dan responsif terhadap kebutuhan pengguna. Dari hasil pengujian *black box* didapatkan hasil bahwa test case yang dibuat untuk menguji aplikasi berhasil dan sesuai dengan kriteria yang diharapkan.

Sistem informasi ini masih terdapat kekurangan, dan masih perlu dilakukan pengembangan pada sistem informasi ini agar menjadi lebih baik lagi. Saran yang dapat diambil dari sistem penyewaan mobil ini adalah agar bisa menambahkan fungsi pemberitahuan kepada pengguna ketika waktu penyewaan mobil telah jatuh tempo, dan memperbarui tampilan *website* menjadi lebih *simple*, lebih nyaman, dan lebih mudah digunakan oleh pengguna.

DAFTAR REFERENSI

- Kurniawan, A., & Darmawan, I. G. A. (2021). Perancangan Sistem Pemesanan Sewa Mobil Berbasis Android. *REPOTEKNOLOGI.ID*, 1(4), 1–11.
- Nirmala. Bagus Putu Wahyu, Utami, N. W., & Nirmala. Bagus Made Sabda. (2020). Sistem Informasi Marketplace Penyewaan Kendaraan Berbasis Website Di Nusa Penida, Bali. *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi*, 4(2), 88–98.
- Hidayat, N., & Hati, K. (2021). Penerapan Metode Rapid Application Development (RAD) dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Rapor Online (SIRALINE). <https://doi.org/https://doi.org/10.51998/jsi.v10i1.352>
- Kendall. (2020). Metode Rapid Application Development. *JURNAL INFOKAM*.

- Manguling, L., & Tambotih, J. J. C. (2023). Perancangan Aplikasi Penyewaan Kendaraan Bermotor Berbasis Web Menggunakan Metode Agile Development. *Jutisi: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 12(2), 862–873.
- 5 Gunawan, R. S., Danny, M., & Suherman. (2022). Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Website Menggunakan Metode Rapid Application Development (Studi Kasus : CV. Surya Rent Cars). *Prosiding SAINTEK: Sains Dan Teknologi*, 316–322.
- Februariyanti. (2023). Teori Dasar mengenai XAMPP. *Jurnal Teknik Informatika (JUTIF)*, 995.
- Hasan, N. (2019). Aplikasi penyewaan mobil berbasis website. *Bianglala Informatika*, 117.
- Hikmah. (2022). Konsep-konsep Dasar Mengenai Bahasa Pemrograman PHP. *Jurnal Teknik Informatika (JUTIF)*, 28.
- Kurniawan, A., & dkk. (2017). Sistem Informasi Rental Mobil Terintegrasi pada Rental Mobil. *Jurnal Transistor Elektro dan Informatika (TRANSISTOR EI)*, 134.
- Kusumaningsih, S. 2021. *Buku Panduan Marketplace*. Surabaya: CV. Global Aksara Pers.
- 18 Purnomo, I. I. (2016). SISTEM INFORMASI PERANCANGAN APLIKASI RENTAL MOBIL DENGAN METODE VISUAL BASIC 6.0. *Technologia*, 111.
- 7 Romadhon, M. H., & dkk. (n.d.). Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Android Dan Website Menggunakan Framework Codeigniter 3 Studi Kasus : CV Kopja Mandiri. *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi Peradaban (JSITP)*, 30.
- Sibero. (2013). Database server gratis dengan lisensi GNU General Public License (GPL). *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*.
- Silitonga, O., & dkk. (n.d.). Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Website. *Prodi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, UNIKOM*.
- Triwibowo, R., & dkk. (2019). Sistem informasi penyewaan rental mobil berbasis web pada cv adelia transport. *Proceeding SINTAK*, 254.
- 16 Yunita, N., & Rosmawati. (2021). Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada PT Karya Mobil. *Jurnal Sistem Informasi dan Informatika*, 53

Aplikasi Marketplace Penyewaan Mobil Berbasis Website Menggunakan Metode Rapid Application Development

ORIGINALITY REPORT

16%

SIMILARITY INDEX

17%

INTERNET SOURCES

10%

PUBLICATIONS

7%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	sttgarut.ac.id Internet Source	2%
2	jurnal.unma.ac.id Internet Source	1%
3	journal.uin-alauddin.ac.id Internet Source	1%
4	pt.scribd.com Internet Source	1%
5	repository.itk.ac.id Internet Source	1%
6	journal.msti-indonesia.com Internet Source	1%
7	e-journal.hamzanwadi.ac.id Internet Source	1%
8	core.ac.uk Internet Source	1%
9	Jaroji Jaroji, Danuri, Fajri Profesio Putra. "Developing Expert System Platform:	1%

Architecture and Methodology", 2020 3rd
International Conference on Applied
Engineering (ICAE), 2020

Publication

10	hirupmotekar.com Internet Source	1 %
11	jurnal.umj.ac.id Internet Source	1 %
12	selisik.sttbandung.ac.id Internet Source	1 %
13	eprints.polbeng.ac.id Internet Source	1 %
14	mand-ycmm.org Internet Source	1 %
15	repository.uinsu.ac.id Internet Source	1 %
16	www.openjournal.unpam.ac.id Internet Source	1 %
17	ejournal.polbeng.ac.id Internet Source	1 %
18	eprints.umk.ac.id Internet Source	1 %
19	jurnal.pelitabangsa.ac.id Internet Source	1 %

Exclude quotes On

Exclude matches < 1%

Exclude bibliography On

Aplikasi Marketplace Penyewaan Mobil Berbasis Website Menggunakan Metode Rapid Application Development

GRADEMARK REPORT

FINAL GRADE

GENERAL COMMENTS

/0

PAGE 1

PAGE 2

PAGE 3

PAGE 4

PAGE 5

PAGE 6

PAGE 7

PAGE 8

PAGE 9

PAGE 10

PAGE 11

PAGE 12

PAGE 13
