

[Aplikasi Rental Mobil (ARMO)] Car Rental Application (ARMO)

Oleh:

Davito Rasendriya Rizqullah Putra,

Ika Ratna Indra Astutik

Program Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Januari, 2024

Pendahuluan

Alat Transportasi saat ini telah menjadi sesuatu yang esensial dalam memenuhi kebutuhan seperti perjalanan dan pemenuhan dasar sehari-hari. Rental mobil merupakan keperluan layanan transportasi yang menyediakan manfaat optimal bagi pelanggan melalui pelayanan unggulan. Bisnis rental mobil memiliki prospek bisnis yang sangat menarik karena dibutuhkan oleh masyarakat, terutama saat terjadi keramaian seperti saat musim liburan, hari raya, dan akhir pekan panjang. Dengan hadirnya aplikasi rental mobil sidoarjo dapat menjadi alternatif bagi siapa saja yang membutuhkan pelayanan cepat karena semua orang dapat membuka website aplikasi dan langsung memesan rental mobil.

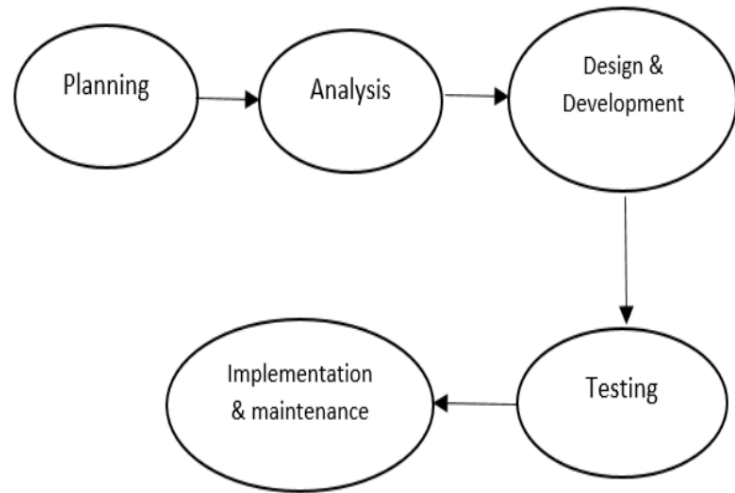


Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

- Rumusan Masalah :

Bagaimana logika dalam menerapkan countdown waktu mundur sewa ?

Metode



- a. Planning
- b. Analysis
- c. Design & Development
- d. Testing
- e. Implementation & Maintenance

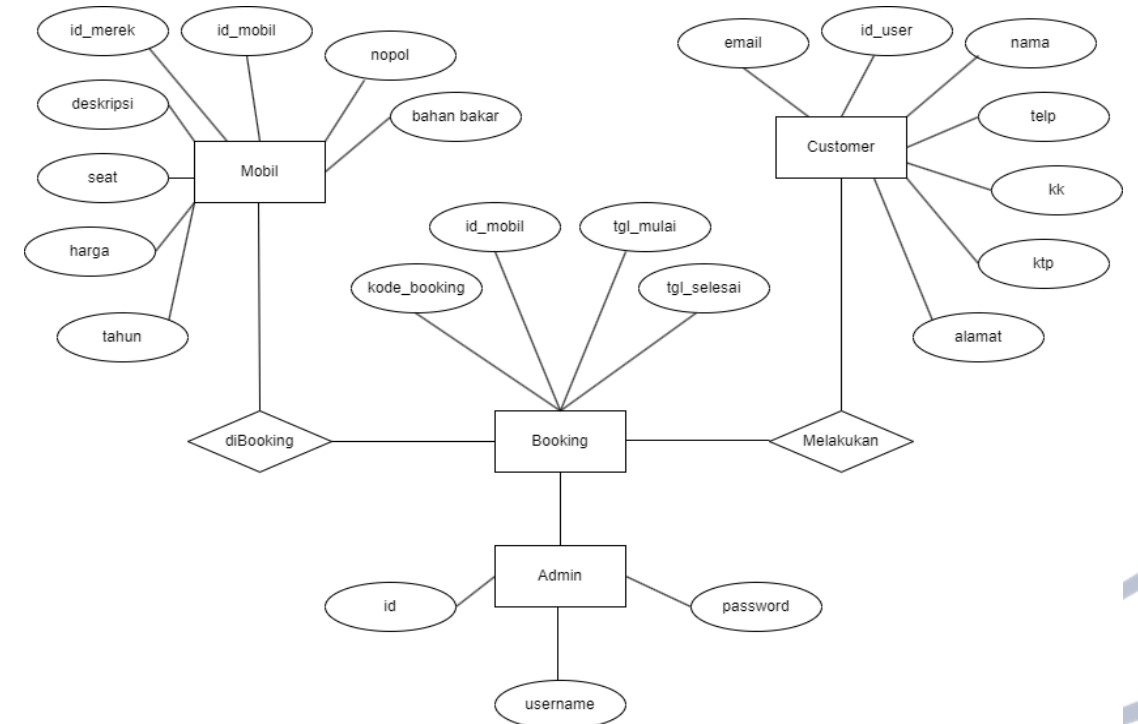
Penulis guna menunjang penelitian ini digunakan metode yang dapat membuat situs web diatur oleh proses dan peraturan standar yakni metode Web Development Life Cycle (WDLC). Dimana WDLC merupakan suatu proses pengembangan atau perancangan dalam pembuatan sebuah website dan dapat menggambarkan proses yang akan diberikan kepada para pengguna. Fase WDLC meliputi lima tahap yang tertera jelas pada Gambar kiri atas.

Hasil

USE CASE

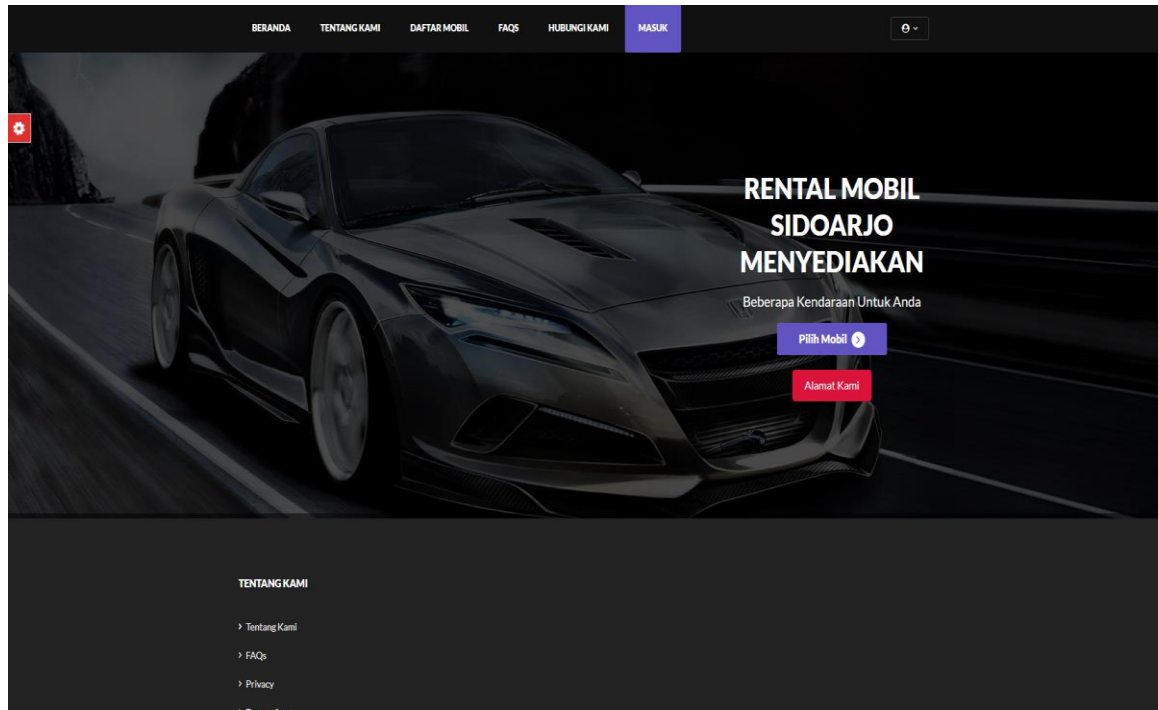


ERD

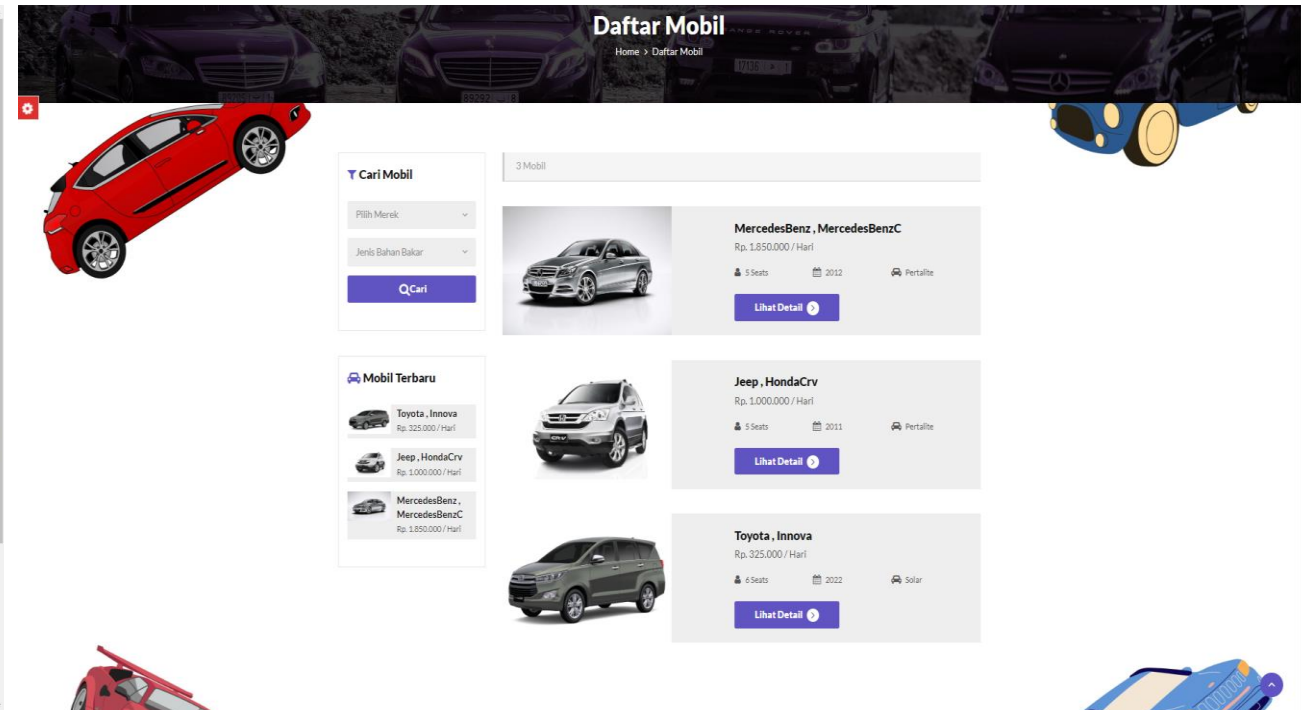


Hasil dan Pembahasan

Implementasi :



LANDING PAGE



HALAMAN LIST MOBIL

Hasil dan Pembahasan

FAQS HUBUNGI KAMI

Riwayat Sewa

NO	KODE SEWA	NAMA MOBIL	TGL. MULAI	TGL. SELESAI	DURASI	WAKTU MUNDUR	BIAYA MOBIL	BIAYA DRIVER	TOTAL BIAYA	STATUS	OP
1	TRX-9031	HondaCrv	04-01-2024	05-01-2024	2	0 Hari 22 Jam 17 Menit 22 Detik	Rp. 2.000.000	Rp. 900.000	Rp. 2.900.000	Sudah Dibayar	👁

TENTANG KAMI

ntang Kami

Contoh Countdown / hitungan mundur waktu sewa berjalan

Hasil dan Pembahasan

Tabel 1. Pengujian Program

No	Aktivitas Pengujian	Realisasi yang di inginkan	Hasil uji	Simpulan
1	Login ke website (Admin)	Menuju halaman dashboard	Berhasil masuk ke halaman dashboard	[] Gagal [✓] Berhasil
2	Pilih halaman mobil (Admin)	Masuk ke halaman data mobil, edit mobil.	Berhasil masuk ke halaman mobil yang berisikan fitur edit mobil	[] Gagal [✓] Berhasil
3	Pilih halaman data user (Admin)	Menampilkan Halaman info user atau customer	Berhasil menampilkan halaman info detail akun	[] Gagal [✓] Berhasil
4	Tekan menu daftar mobil (User)	Menampilkan beberapa jenis mobil yang tersedia	Berhasil menampilkan halaman beberapa jenis mobil	[] Gagal [✓] Berhasil
5	Tekan button sewa mobil (User)	Menuju halaman input atau isi formulir sewa	Berhasil menuju halaman input formulir sewa mobil	[] Gagal [✓] Berhasil
6	Tekan button cetak sewa	Menuju ke halaman download cetak transaksi	Berhasil menampilkan cetak transaksi	[] Gagal [✓] Berhasil

Tabel pengujian blackbox pada program.
Digunakan untuk tes kelayakgunaan website

KESIMPULAN

Munculnya sistem informasi aplikasi website rental mobil sangat membantu masyarakat yang membutuhkan kendaraan sesuai keinginan dengan cara mudah dan dapat diakses dimana saja yang hanya membutuhkan internet sebagai syarat utama melakukan sewa mobil. Fitur countdown atau sewa mundur juga berguna untuk kita sebagai penyewa agar terhindar dari denda yang berlaku sesuai kebijakan perusahaan rental.

Referensi

- [1] I. I. Saputra and U. Darusalam, "Implementasi Metode First Come First Served Dalam Sistem Informasi Rental Mobil," *J. Media Inform. Budidarma*, vol. 6, no. 1, p. 655, 2022, doi: 10.30865/mib.v6i1.3537.
- [2] T. Mulyono, "Penerapan Metode Waterfal Dalam Perancangan Website Rental Mobil Di Cv . Ardiva Gresik," *J. Tek. dan Terap. Bisnis*, vol. 1, no. 2, pp. 117–121, 2018.
- [3] A. Purnomo Aji and E. Supriyanto, "Model Sistem Informasi Penyewaan Mobil Wibi Rent Car Berbasis Web Mobile," *Model Sist. Inf. Penyewaan Mob. Wibi Rent Car Berbas. Web Mob.*, vol. 12, no. 1, pp. 11–20, 2023.
- [4] A. A. Yulianti, A. Solehudin, and A. Voutama, "621-Article Text-1903-1-10-20220630," vol. 15, no. 1, pp. 1–8, 2022.
- [5] "Aplikasi Rental Mobil Berbasis Website Di Dream Trans Trucuk," 2020.
- [6] Osvaldo Silitonga and Novrini Hasti, "Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Website," *J. Teknol.*, vol. 10, no. 2, pp. 47–50, 2020, doi: 10.51132/teknologika.v10i2.93.
- [7] J. Penerapan, T. Informasi, and K. Bengkayang, "IT-EXPLORE," vol. 01, pp. 145–154, 2022.
- [8] I. A. Mastan and M. Sesilia, "Prototype Website Crowdfunding Equity-Based Dengan Menggunakan Model Wdlc," *Zo. J. Sist. Inf.*, vol. 5, no. 2, pp. 301–311, 2023, doi: 10.31849/zn.v5i2.14104.
- [9] M. R. Hisham, "Implementasi Website pada Lanang Kreatif Menggunakan Metode WDLC," *Conf. Business, Soc. Sci. Technol.*, vol. 1, no. 1, pp. 163–172, 2021, [Online]. Available: <https://journal.uib.ac.id/index.php/conescintech>

Referensi

- [10] N. A. K. Febriyani and R. B. Hadiprakoso, "Rancang Bangun Aplikasi Naskah Dinas Elektronik Berbasis Web Menggunakan WDLC," *Ultim. InfoSys J. Ilmu Sist. Inf.*, vol. 12, no. 1, pp. 43–51, 2021, doi: 10.31937/si.v12i1.1747.
- [11] J. R. Permana, M. Muhaqiqin, and A. S. Puspaningrum, "Implementasi Metodologi Web Development Life Cycle Untuk Membangun Sistem Perpustakaan Berbasis Web (Studi Kasus: Man 1 Lampung Tengah)," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 4, pp. 435–446, 2021, doi: 10.33365/jatika.v2i4.1407.
- [12] E. M. S. Sakti and A. Basry, "Perancangan Sistem Penggajian Berbasis Web Studi Kasus CV Berkah Ananda," *Tekinfo*, vol. 20, no. 1, 2019, [Online]. Available: <https://journals.upi-yai.ac.id/index.php/TEKINFO/article/download/1154/940>
- [13] N. Budiani, "Data Flow Diagram: sebagai alat bantu desain sistem," *Badan Pelayanan Kemudahan Ekspor dan Pengolah. Data Keuang. Dep. Keuang.*, no. April, pp. 5–13, 2000.
- [14] I. A. Ridlo, "Pedoman Pembuatan Flowchart," *Academia.Edu*, p. 27, 2017, [Online]. Available: [academia.edu/34767055/Pedoman_Pembuatan_Flowchart](https://www.academia.edu/34767055/Pedoman_Pembuatan_Flowchart)
- [15] V. Febrian, M. R. Ramadhan, M. Faisal, and A. Saifudin, "Penguujian pada Aplikasi Penggajian Pegawai dengan menggunakan Metode Blackbox," *J. Inform. Univ. Pamulang*, vol. 5, no. 1, p. 61, 2020, doi: 10.32493/informatika.v5i1.4340.

TERIMA KASIH

Kepada Yth.

Dosen Pembimbing

- Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., MT.

DAN

Dosen Penguji

- Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si.
- Uce Indahyanti, S.Kom., M.Kom.

