

Aplikasi Rental Mobil Berbasis Web Studi Kasus pada Adiba Trans Rental Menggunakan PHP MySQL

by Pelon Wetapo

Submission date: 20-Aug-2024 01:58PM (UTC+0700)

Submission ID: 2434899156

File name: SATURNUS_VOL_2_NO_4_OKT_2024_Hal._188-206.docx (1.36M)

Word count: 2708

Character count: 17535



Aplikasi Rental Mobil Berbasis Web Studi Kasus pada Adiba Trans Rental Menggunakan PHP MySQL

Pelon Wetapo^{*1}, Herlina Trisnawati²

^{1,2} Universitas Tama Jagakarsa, Indonesia

wetapo94@gmail.com¹, htrisnawari76@gmail.com²

7
Alamat: Jl. TB Simatupang No.152 10, RT.10/RW.4, Tj. Bar., Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan,
Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12530

Korespondensi penulis: wetapo94@gmail.com*

Abstract. *The high demand for car rental services in Ciputat, South Tangerang, especially at certain times, has encouraged the growth of many car rental businesses. The presence of many car rental operators in Ciputat certainly creates fierce competition between them. Therefore, it is important for these businesses to carry out continuous evaluation and development in order to remain competitive with competitors. Success in providing satisfactory service to customers will make them remain loyal to using their favorite rental services. Conclusions and recommendations from the study conducted related to Web-Based Car Rental Applications in the Adiba Trans Rental Case, which was built using PHP and MySQL. The results of this study indicate that the development of a web-based application for car rental in the Adiba Trans Rental case using PHP and MySQL has succeeded in meeting the expected objectives. This application offers an effective solution for managing car rentals with ease of use via the web. The effectiveness of this application can be seen from its complete functional capabilities, easy-to-use user interface, and smooth integration between PHP as a programming language and MySQL as a database management system.*

Keywords: car rental application, website, mysql

Abstrak. Kebutuhan yang tinggi akan layanan penyewaan mobil di Ciputat, Tangerang Selatan, terutama pada waktu-waktu tertentu, telah mendorong bertumbuhnya banyak usaha rental mobil. Kehadiran banyak operator rental mobil di Ciputat tentunya menciptakan persaingan yang sengit di antara mereka. Karena itu, penting bagi bisnis-bisnis ini untuk melakukan evaluasi dan pengembangan secara berkelanjutan agar dapat tetap bersaing dengan kompetitor. Keberhasilan dalam memberikan pelayanan yang memuaskan kepada pelanggan akan menjadikan mereka tetap setia menggunakan layanan rental yang mereka favoritkan. Kesimpulan dan rekomendasi dari studi yang dilaksanakan terkait Aplikasi Rental Mobil Berbasis Web pada Kasus Adiba Trans Rental, yang dibangun menggunakan PHP dan MySQL. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa pengembangan aplikasi berbasis web untuk rental mobil pada kasus Adiba Trans Rental dengan menggunakan PHP dan MySQL berhasil memenuhi tujuan yang diharapkan. Aplikasi ini menawarkan solusi yang efektif untuk mengelola penyewaan mobil dengan kemudahan penggunaan melalui web. Efektivitas dari aplikasi ini terlihat dari kemampuan fungsional yang lengkap, antarmuka pengguna yang mudah digunakan, dan integrasi yang lancar antara PHP sebagai bahasa pemrograman dengan MySQL sebagai sistem manajemen basis data.

Kata kunci: aplikasi rental mobil, website, mysql

1. LATAR BELAKANG

Di zaman globalisasi, perkembangan teknologi dan pengetahuan memainkan peran penting dalam perkembangan setiap organisasi. Kemajuan pesat dalam bidang teknologi informasi telah merevolusi metode kerja di berbagai industri, menjadikannya lebih efisien, mudah, dan modern (Djaelangkara, R. T., & Sengkey, 2015). Komputer, sebagai salah satu buah dari kemajuan teknologi, kini telah menjadi kebutuhan esensial bagi setiap lembaga, termasuk di sektor pemerintahan dan perusahaan swasta. Tingkat kemajuan sebuah lembaga atau perusahaan seringkali diukur dari seberapa efektif mereka menggunakan teknologi

Received: Juni 27, 2024; Revised: Juli 23, 2024; Accepted: Agustus 18, 2024; Online Available: Agustus 20, 2024

komputerisasi untuk membantu penyelesaian tugas atau masalah. Kondisi ini sangat mendukung perusahaan-perusahaan, baik yang berskala besar, menengah, atau kecil, dalam menghadapi persaingan bisnis global yang terus meningkat.

Kebutuhan yang tinggi akan layanan penyewaan mobil di Ciputat, Tangerang Selatan, terutama pada waktu-waktu tertentu, telah mendorong bertumbuhnya banyak usaha rental mobil. Kehadiran banyak operator rental mobil di Ciputat tentunya menciptakan persaingan yang sengit di antara mereka. Karena itu, penting bagi bisnis-bisnis ini untuk melakukan evaluasi dan pengembangan secara berkelanjutan agar dapat tetap bersaing dengan kompetitor. Keberhasilan dalam memberikan pelayanan yang memuaskan kepada pelanggan akan menjadikan mereka tetap setia menggunakan layanan rental yang mereka favoritkan.

Adiba Trans Rental, sebuah perusahaan penyewaan mobil, menekankan pada pelayanan prima kepada pelanggan dengan menyediakan sewa mobil untuk durasi lebih dari sehari. Penting bagi perusahaan semacam ini untuk memiliki akses informasi yang akurat dan mudah tentang data kendaraan untuk menunjukkan keefisienan dan efektivitas operasional mereka. Namun, Adiba Trans Rental menghadapi beberapa tantangan, termasuk penggunaan sistem manual berbasis kertas untuk menyimpan data pengembalian mobil, informasi penyewa, dan laporan transaksi sewa, yang mempersingkat proses penyewaan dan pembuatan laporan bulanan. Selain itu, tantangan lainnya adalah keharusan pelanggan untuk datang langsung ke kantor guna mendapatkan informasi atau melakukan penyewaan, yang bisa menyita waktu dan menambah biaya.

2. KAJIAN TEORITIS

Pengertian Informasi

Berdasarkan penjelasan Aryanto (2016), seperti yang tercantum dalam jurnal Anjelita & Rosiska, Informasi adalah data yang telah diubah atau ditafsirkan sehingga berkontribusi pada proses pengambilan keputusan. Dalam proses transformasi data menjadi informasi, sistem bertugas mengorganisir data dari kondisi yang awalnya tidak memiliki fungsi menjadi sesuatu yang berfungsi dan bermanfaat bagi penggunaannya (Candra, E., & Rukiastiandari, S, 2018). Dilihat dari aspek kegunaannya, keberadaan dan nilai dari sebuah informasi sangat terkait dengan pengambilan keputusan; tanpa adanya kebutuhan untuk membuat keputusan, informasi tersebut menjadi tidak memiliki nilai atau kegunaan.

Pengertian Sistem Informasi

Khristianto (2015) mengatakan bahwa sistem informasi adalah kombinasi dari teknologi informasi dan komunikasi yang diatur oleh bisnis. Kehadiran sistem informasi

menjadi sangat krusial di era ke-21 ini, di mana banyak perubahan besar-besaran terjadi. Perubahan tersebut telah mengantarkan dunia ekonomi ke dalam fase ekonomi kreatif, yang dikenal sebagai gelombang keempat. Untuk mencapai tujuan tertentu, sistem informasi terdiri dari berbagai bagian yang saling berhubungan. Perangkat keras, yang mencakup alat fisik seperti komputer dan printer; perangkat lunak atau program yang digunakan; prosedur, yang merupakan kumpulan aturan untuk mengolah data dan menghasilkan output yang diinginkan; orang-orang yang bekerja dalam pengembangan, pemrosesan, dan penggunaan sistem informasi; dan basis data, yang merupakan kumpulan data, tabel, relasi, dan elemen lain yang terkait yang membantu memfasilitasi pengumpulan dan penggunaan sistem informasi.

Rental Mobil

Perusahaan penyewaan mobil merupakan layanan yang menawarkan solusi bagi individu atau kelompok yang memerlukan kendaraan untuk berbagai keperluan, baik personal maupun kegiatan lainnya (Ahmad, L. D, 2016). Saat ini, masih ada banyak operator rental mobil di Indonesia yang belum mengoptimalkan pengalaman dan keahlian mereka, contohnya belum memanfaatkan situs web untuk mengatur informasi terkait sewa-menyewa mobil. Agar bisnis rental mobil dapat berjalan dengan efisien, sangat penting untuk memiliki sistem manajemen informasi yang memudahkan semua proses operasional terkait dengan penyewaan kendaraan.

11
Dalam studi ini, pendekatan yang diambil adalah kualitatif dengan metode deskriptif. Tujuan dari penelitian deskriptif ini adalah untuk menggali informasi terkait kondisi aktual dari masalah yang dihadapi oleh Adiba Trans Rental. Kegiatan penelitian di Adiba Trans Rental bertujuan untuk mengumpulkan data tentang sistem penyewaan yang sudah diimplementasikan, serta memahami strategi pemasaran yang digunakan. Hal ini memfasilitasi penulis dalam merencanakan langkah-langkah berikutnya. Untuk mencapai tujuan tersebut, penulis menerapkan berbagai metode penelitian lapangan, berinteraksi langsung dengan staf, admin, dan pemilik Adiba Trans Rental.

3. METODE PENELITIAN

11
Dalam studi ini, pendekatan yang diambil adalah kualitatif dengan metode deskriptif. Tujuan dari penelitian deskriptif ini adalah untuk menggali informasi terkait kondisi aktual dari masalah yang dihadapi oleh Adiba Trans Rental. Kegiatan penelitian di Adiba Trans Rental bertujuan untuk mengumpulkan data tentang sistem penyewaan yang sudah diimplementasikan, serta memahami strategi pemasaran yang digunakan. Hal ini memfasilitasi penulis dalam merencanakan langkah-langkah berikutnya. Untuk mencapai tujuan tersebut,

penulis menerapkan berbagai metode penelitian lapangan, berinteraksi langsung dengan staf, admin, dan pemilik Adiba Trans Rental.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan Sistem

Tahap perancangan sistem ini dijalankan untuk mempersiapkan implementasi sistem yang ditargetkan, menjelaskan dengan detail proses yang dibutuhkan oleh pengguna (Gita R, .. R., & Mohammad S Aziz dalam Sukanto, S. D, 2018). Proses ini mengikuti metodologi Waterfall dan menggunakan Data Flow Diagram (DFD) sebagai alat bantu dalam perancangannya.

Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan desain sistem informasi adalah untuk menjelaskan sistem yang direncanakan sebagai pengembangan dari sistem yang sudah ada. Saat ini, proses dilakukan secara manual dengan menggunakan arsip atau buku besar, tetapi metode baru akan menggunakan komputer. Tujuannya adalah untuk membuat proses peminjaman mobil dan perhitungan biaya sewa, termasuk denda, dan laporan lebih cepat, efisien, cepat, dan akurat dengan menggunakan basis data khusus.

Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Rancangan sistem yang diusulkan melangkah lebih jauh dari sistem yang saat ini berfungsi dan menawarkan solusi untuk membatasi masalah yang ditemukan dalam analisis sistem yang ada. Diagram Konteks, Diagram Flow Data (DFD), Diagram Relasi Entitas (ERD), dan Normalisasi Basis Data adalah beberapa metode yang digunakan untuk menunjukkan desain sistem yang akan dikembangkan.

Perancangan Prosedur Sistem Yang Diusulkan

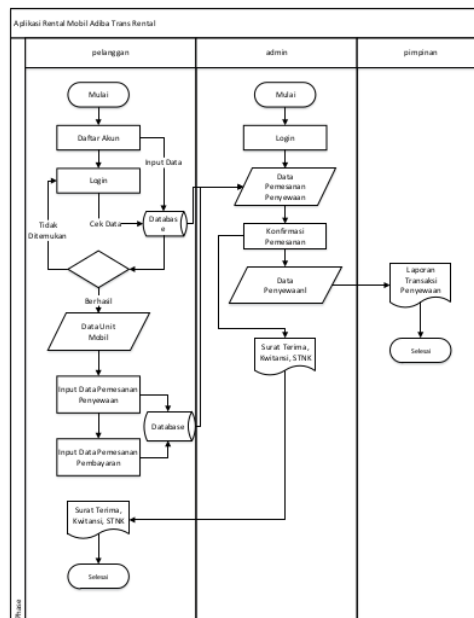
Prosedur yang disarankan untuk membangun Sistem Informasi Rental Mobil Adiba Trans adalah sebagai berikut:

Prosedur Penyewaan Mobil yang Diusulkan

- 1) Pelanggan terlebih dahulu melakukan pendaftaran akun pada *website* Adiba Trans Rental
- 2) Setelah berhasil mendaftar, pelanggan melakukan harus melakukan login pada *website* Adiba Trans Rental.
- 3) Setelah berhasil login, pelanggan dapat melihat unit yang tersedia pada *website*.

- 4) Selanjutnya pelanggan melakukan pemesanan penyewaan dengan mengisi data pemesanan pada *website* tersebut.
- 5) Kemudian pelanggan mengkonfirmasi pembayaran pada *website*.
- 6) Selanjutnya admin akan mengkonfirmasi pemesanan penyewaan mobil.
- 7) Setelah di konfirmasi berhasil, pelanggan dapat mengambil Mobil dan Surat-surat pada Adiba Trans Rental, dengan menyerahkan syarat-syarat yang dibutuhkan.
- 8) Pimpinan melihat laporan penyewaan.

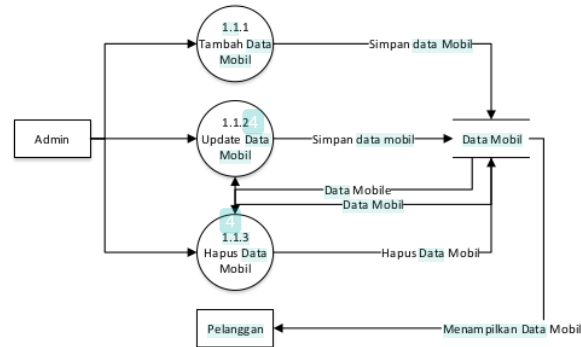
Flowchat Sistem yang Diusulkan



Gambar 1. Flowchart Sistem Diusulkan

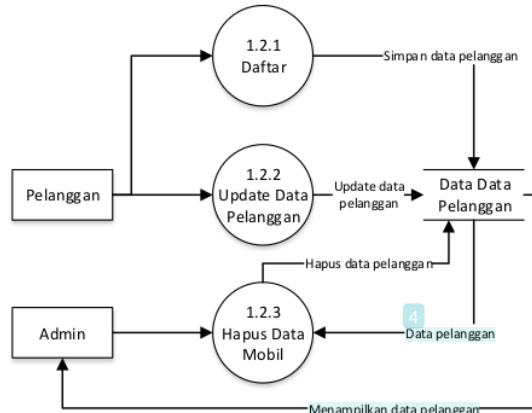
DFD Level 2

a. DFD Level 2 Proses 1.1



Gambar 4. DFD Level 2 Proses 1.1

b. DFD Level 2 Proses 1.2



Gambar 5. DFD Level 2 Proses 1.2

Normalisasi Database

Normalisasi Pertama (NF1)

Tabel 1. Tabel Normalisasi Pertama

id_booking	kode_booking	id_login	id_mobil	ktp	nama	alamat	no_tlp	tanggal	lama_sewa	total_harga	konfirmasi_pembayaran	tgl_input
5	1676204511	4	6	1111111111111111	Rikal	Jakarta	08654567765	2023-02-13	3	1500000	Pembayaran di terima	2023-02-12
6	1676294509	5	6	8789999999999999	Agus	Jakarta	0823456789	2023-02-14	2	1000000	Pembayaran di terima	2023-02-13
7	1679821797	6	5	9999999999999999	Andi Saputra	Jl. Sudirman	08713618763	2023-03-26	2	400000	Pembayaran di terima	2023-03-26

**APLIKASI RENTAL MOBIL BERBASIS WEB STUDI KASUS PADA ADIBA TRANS RENTAL
MENGUNAKAN PHP MYSQ**

Normalisasi Kedua (NF2)

tabel_pemesanan

Tabel 2. Tabel Pemesanan NF2

id_booking	kode_booking	id_login	id_mobil	ktp	nama	alamat	no_tlp	tanggal	lama_sewa	total_harga	konfirmasi_pembayaran	tgl_input
5	1676204511	4	6	1111111111111111	Rikal	Jakarta	08654567765	2023-02-13	3	1500000	Pembayaran di terima	2023-02-12
6	1676294509	5	6	8789999999999999	Agus	Jakarta	0823456789	2023-02-14	2	1000000	Pembayaran di terima	2023-02-13
7	1679821797	6	5	9999999999999999	Andi Saputra	Jl. Sudirman	08713618763	2023-03-26	2	400000	Pembayaran di terima	2023-03-26

Tabel_mobil

Tabel 3. Tabel Mobil NF2

id_mobil	no_plat	merk	harga	deskripsi	status	gambar
5	N34234	Avanza	200000	Apa aja	Tersedia	1673593078toyota-all-new-avanza-2015-tangkapan-lay...
6	N 1232 BKT	New Xenia	500000	Baru	Tidak Tersedia	all-new-xenia-exterior-tampak-perspektif-depan---v...

Normalisasi Ketiga (NF3)

Tabel_pemesanan

Tabel 4. Tabel Pemesanan NF3

id_booking	kode_booking	id_login	id_mobil	ktp	nama	alamat	no_tlp	tanggal	lama_sewa	total_harga	konfirmasi_pembayaran	tgl_input
5	1676204511	4	6	1111111111111111	Rikal	Jakarta	08654567765	2023-02-13	3	1500000	Pembayaran di terima	2023-02-12
6	1676294509	5	6	8789999999999999	Agus	Jakarta	0823456789	2023-02-14	2	1000000	Pembayaran di terima	2023-02-13
7	1679821797	6	5	9999999999999999	Andi Saputra	Jl. Sudirman	08713618763	2023-03-26	2	400000	Pembayaran di terima	2023-03-26

Tabel_mobil

Tabel 5. Tabel Mobil NF3

id_mobil	no_plat	merk	harga	deskripsi	status	gambar
5	N34234	Avanza	200000	Apa aja	Tersedia	1673593078toyota-all-new-avanza-2015-tangkapan-lay...
6	N 1232 BKT	New Xenia	500000	Baru	Tidak Tersedia	all-new-xenia-exterior-tampak-perspektif-depan---v...

Tabel_user

Tabel 6. Tabel User NF3

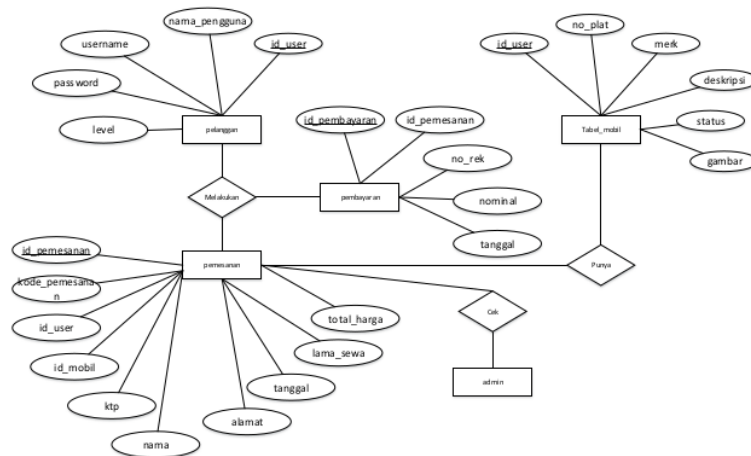
id_login	nama_pengguna	username	password	level
1	Adiba	admin	202cb962ac59075b964b07152d234b70	admin
3	Krisna Waskita	demo	fe01ce2a7fbac8fafaed7c982a04e229	pengguna
4	Rikal	rikal	202cb962ac59075b964b07152d234b70	pengguna
5	Agus	agus	202cb962ac59075b964b07152d234b70	pengguna
6	Andi	andi	202cb962ac59075b964b07152d234b70	pengguna

Tabel_pembayaran

Tabel 7. Tabel Pemabayaran NF4

id_pembayaran	id_booking	no_rekening	nama_rekening	nominal	tanggal
6	5	2147483647	Rikal Permana Putra	1500000	2023-02-13
7	6	2147483647	Agus	1000000	2023-02-14
8	7	23958325	Andi Saputra	400000	2023-03-26

ERD



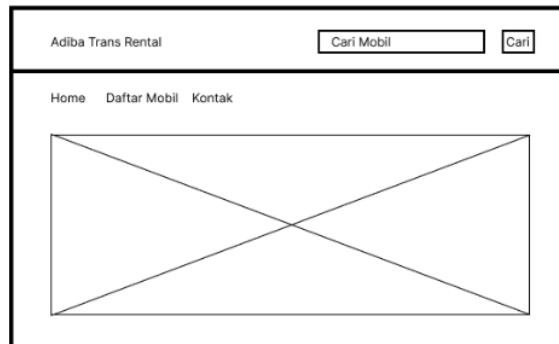
Gambar 6. ERD

4.1.1. Perancangan User Interface

Desain Antarmuka Pengguna (UI) merupakan metodologi yang diterapkan oleh desainer untuk mengembangkan antarmuka dalam perangkat lunak atau sistem terkomputerisasi, dengan penekanan pada estetika visual.

1) Rancangan Halaman Utama

Rancangan Halaman Utama dapat dilihat pada Gambar 7.

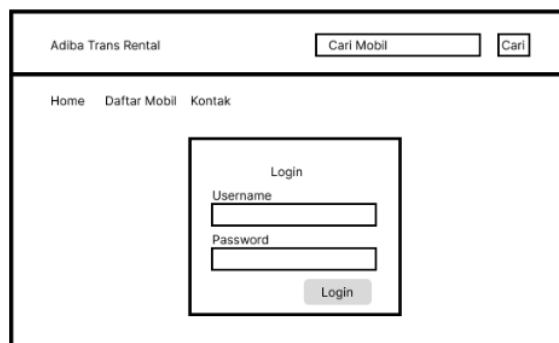


Gambar 7. Rancangan Halaman Utama

Rancangan halaman utama ini adalah representasi visual dari sebuah situs web yang dirancang dengan tujuan memberikan pengalaman pengguna yang menarik, informatif, dan mengundang. Dalam rancangan ini, diprioritaskan kesan modern dan profesional untuk mencerminkan identitas merek atau konsep situs web yang ingin disampaikan kepada pengunjung.

2) Rancangan Halaman Login

Rancangan Halaman Login dapat dilihat pada Gambar 4.8.



Gambar 8. Rancangan Halaman Login

Rancangan halaman login ini merupakan antarmuka yang dirancang khusus untuk memberikan pengguna akses ke platform atau layanan yang diinginkan dengan cara otentikasi. Halaman login ini menawarkan tampilan yang

sederhana, intuitif, dan aman untuk memastikan bahwa pengguna dapat masuk dengan mudah dan nyaman

3) Rancangan Halaman Pemesanan

5
Rancangan halaman pemesanan dapat dilihat pada Gambar 4.9.

Gambar 9. Rancangan Halaman Pemesanan

Rancangan halaman pemesanan rental mobil ini dirancang dengan tujuan menyediakan pengalaman yang mudah, cepat, dan intuitif bagi pengguna yang ingin menyewa mobil. Tampilan halaman didesain dengan estetika yang menarik dan responsif, memastikan pengguna dari berbagai perangkat dapat mengakses dan menikmati pengalaman pemesanan yang menyenangkan.

4) Rancangan Halaman Konfirmasi Pembayaran

Rancangan halaman konfirmasi pembayaran dapat dilihat pada Gambar 4.10.

Gambar 3. Rancangan Konfirmasi Pembayaran

Rancangan halaman konfirmasi pembayaran ini bertujuan untuk memberikan pengguna kepastian dan keyakinan bahwa pembayaran telah berhasil dan proses

pemesanan telah selesai. Halaman ini didesain dengan tampilan yang informatif, jelas, dan memberikan pesan yang positif kepada pengguna setelah mereka menyelesaikan proses pembayaran.

5) Rancangan Halaman Transaksi Pelanggan

Rancangan halaman transaksi pelanggan dapat dilihat pada Gambar 4.11.

No.	Kode Booking	Merk Mobil	Nama	Tanggal Sewa	Lama Sewa	Total Harga	Konfirmasi	Detail

Gambar 4. Rancangan Halaman Transaksi Pelanggan

6) Rancangan Daftar Mobil

Rancangan daftar mobil dapat dilihat pada Gambar 4.12.

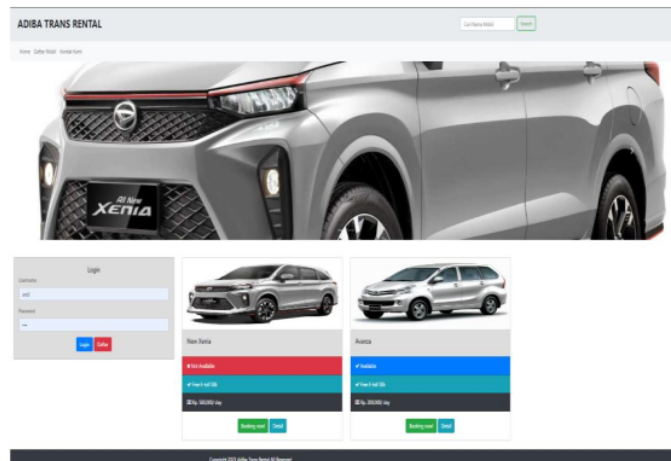
No	Gambar	Merk Mobil	No. Plat	Status	Deksirpsi	Aksi

Gambar 5. Rancangan Halaman Daftar Mobil

4.1. Pembahasan

a. Tampilan Halaman Utama

Halaman utama adalah halaman pertama yang ditampilkan ketika pelanggan mengakses aplikasi penyewaan mobil. Penampilan halaman utama ini dapat dilihat pada Gambar 4.13.



Gambar 6. Tampilan Halaman Utama

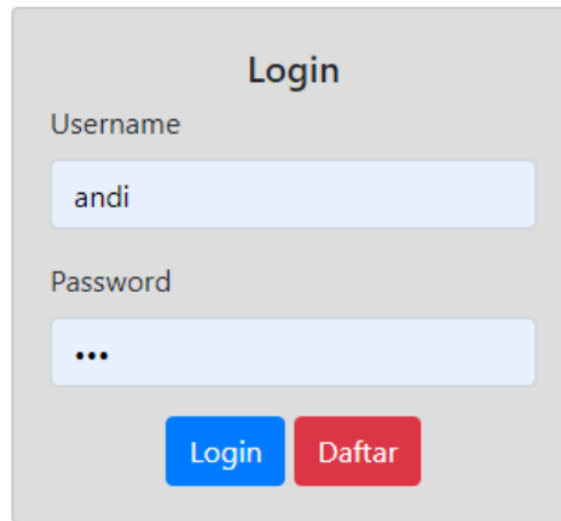
b. Tampilan Form Pendaftaran

Formulir pendaftaran disediakan bagi pelanggan untuk membuat akun dalam aplikasi Adiba Trans Rental. Tampilan dari formulir pendaftaran tersebut tersaji dalam Gambar 4.14.

Gambar 7. Tampilan Form Pendaftaran

c. Tampilan Halaman Login

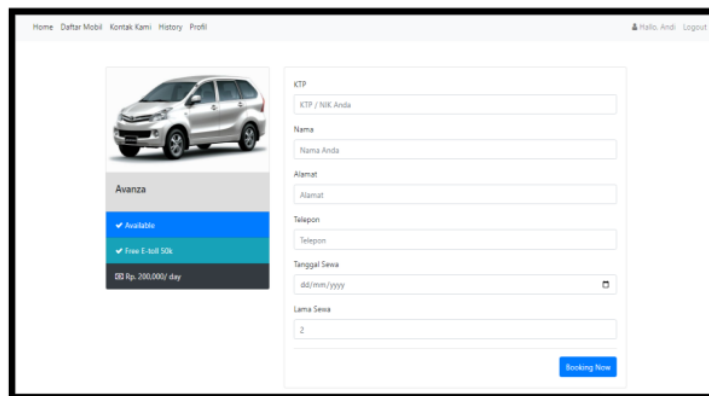
Halaman login dirancang untuk memungkinkan pengguna memasuki aplikasi Rental Mobil Adiba Trans Rental. Tampilan dari halaman login ini tersedia pada Gambar 4.15.

A login form with a light gray background. At the top, the word "Login" is centered in a bold, dark font. Below it, the label "Username" is followed by a text input field containing the text "andi". Underneath, the label "Password" is followed by a password input field with three dots indicating masked text. At the bottom, there are two buttons: a blue "Login" button and a red "Daftar" button.

Gambar 8. Tampilan Form Login

d. **Halaman** Form Pemesanan

Formulir pemesanan adalah laman yang disediakan untuk pelanggan agar mereka dapat memesan layanan sewa mobil. Tampilan dari halaman formulir pemesanan ini dapat diperiksa pada Gambar 4.16.

A screenshot of a car rental booking page. On the left, there is a car image of a silver Avanza. Below the image, the text "Avanza" is displayed, followed by a blue "Available" status, a green "Free E-toll 50k" badge, and a price of "Rp. 200.000/ day". On the right, there is a form with fields for "KTP" (with a sub-label "KTP / NIK Anda"), "Nama" (with a sub-label "Nama Anda"), "Alamat" (with a sub-label "Alamat"), "Telepon" (with a sub-label "Telepon"), "Tanggal Sewa" (with a date picker showing "dd/mm/yyyy"), and "Lama Sewa" (with a value of "2"). A blue "Booking Now" button is at the bottom right of the form.

Gambar 9. Halaman Form Pemesanan Rental Mobil

e. **Halaman** Pembayaran

Pelanggan dapat dengan mudah melakukan pembayaran di halaman pembayaran ini, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.17.

Pembayaran Dapat Melalui :

BRI 2132131246 A/N Rental Diga

Kode Booking	: 1679935143
No Rekening	: 23593256
Atas Nama	: Andi Saputra
Nominal	: 400000
Tanggal Transfer	: 27/03/2023
Total yg Harus di Bayar	: Rp. 400.000

[Kirim](#)

Gambar 10. Halaman Form Pembayaran

a. Halaman Data User

Halaman data pengguna adalah laman yang digunakan oleh admin untuk mengatur informasi pengguna. Tampilan dari halaman ini tersedia dalam Gambar 4.18.

ADIBA TRANS RENTAL

Admin Panel | Home | User / Pelanggan | Daftar Mobil | Daftar Booking | Penjemputan / Pengembalian | Halo, Adiba | Logout

Daftar User / Pelanggan

No	Nama Pengguna	Username	Aksi
1	Andi	andi	Detail Transaksi
2	Agus	agus	Detail Transaksi
3	Rizal	rizal	Detail Transaksi
4	Krista Wadita	demo	Detail Transaksi

Copyright 2023 Adiba Trans Rental All Reserved

Gambar 11. Halaman Data User

b. Halaman Data Mobil

Halaman data kendaraan merupakan laman yang ditujukan bagi admin untuk melakukan pengelolaan informasi tentang mobil. Visualisasi dari halaman ini dapat ditemukan pada Gambar 4.19.

**APLIKASI RENTAL MOBIL BERBASIS WEB STUDI KASUS PADA ADIBA TRANS RENTAL
MENGUNAKAN PHP MYSQL**

No.	Gambar	Merk Mobil	No Plat	Harga	Status	Deskripsi	Aksi
1		Avanza	NB4234	200000	Tersedia	Apas aja	Add Hapus
2		New Xenia	N 1232 BKT	500000	Tidak Tersedia	Baru	Add Hapus

Gambar 12. Halaman Data Mobil

c. Halaman Data Pemesanan

Halaman informasi pemesanan adalah situs web yang dimaksudkan untuk staf manajemen untuk menyimpan informasi tentang pemesanan. Tampilan halaman ini ditunjukkan pada Gambar 4.20.

No.	Kode Booking	Merk Mobil	Nama	Tanggal Sewa	Lama Sewa	Total Harga	Konfirmasi	Aksi
1	1679903140	Avanza	Andi Saputra	2023-03-20	2 hari	Rp. 400.000	Sedang di proses	Detail
2	1679601797	Avanza	Andi Saputra	2023-03-26	2 hari	Rp. 400.000	Pembayaran di terima	Detail
3	1676294039	New Xenia	Agus	2023-02-14	2 hari	Rp. 1.000.000	Pembayaran di terima	Detail
4	1676294011	New Xenia	Rival	2023-02-15	3 hari	Rp. 1.500.000	Pembayaran di terima	Detail

Gambar 13. Halaman Data Pemesanan

d. Halaman Data Penyewaan Pelanggan

Halaman detail penyewaan pelanggan adalah laman yang menunjukkan informasi terkait penyewaan yang dilakukan oleh pelanggan. Informasi mengenai penyewaan pelanggan tersebut tersedia pada Gambar 21.

The screenshot displays two main sections: 'Detail Pembayaran' (Payment Details) and 'Detail booking' (Booking Details).
Detail Pembayaran:
 - No Rekening: 23593256
 - Atas Nama: Andi Saputra
 - Nominal: Rp. 400.000
 - Tgl Transfer: 2023-03-27
 - Avanza: Available, Free E not 50k, Rp. 200.000/ day
 - Button: Ubah Status Pemisahan
Detail booking:
 - Kode Booking: 1679935143
 - KTP: 999999999999999999
 - Nama: Andi Saputra
 - telepon: 08713618763
 - Tanggal Sewa: 2023-03-28
 - Lama Sewa: 2 hari
 - Total Harga: Rp. 400.000
 - Status: Sedang di proses
 - Button: Ubah Status

Gambar 14. Halaman Data Penyewaan Pelanggan

4.2. Hasil Pengujian Sistem

Berikut merupakan hasil pengujian dari aplikasi Adiba Trans Rental.

Tabel 2. Tabel Hasil Pengujian

No	Nama Tes	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1	Login	Masuk ke dalam menu aplikasi sesuai akses	Berhasil
2	Input, hapus dan edit data user	Data costumer berhasil dimasukan ke dalam database, dihapus dan di edit	Berhasil
3	Input, hapus dan edit Data Mobil	Data mobil berhasil dimasukan ke dalam database, dihapus dan di edit	Berhasil
4	Pemesanan Penyewaan Mobil	Data pemesanan berhasil disimpan	Berhasil
5	Pembayaran	Data Pembayaran berhasil disimpan ke dalam database	Berhasil
6	Kelola Data Pemesanan	Data Pemesanan berhasil di kelola	Berhasil

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan dan rekomendasi dari studi yang dilaksanakan terkait Aplikasi Rental Mobil Berbasis Web pada Kasus Adiba Trans Rental, yang dibangun menggunakan PHP dan MySQL. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa pengembangan aplikasi berbasis web untuk rental mobil pada kasus Adiba Trans Rental dengan menggunakan PHP dan MySQL berhasil memenuhi tujuan yang diharapkan. Aplikasi ini menawarkan solusi yang efektif untuk mengelola penyewaan mobil dengan kemudahan penggunaan melalui web. Efektivitas dari aplikasi ini terlihat dari kemampuan fungsional yang lengkap, antarmuka pengguna yang

6
mudah digunakan, dan integrasi yang lancar antara PHP sebagai bahasa pemrograman dengan MySQL sebagai sistem manajemen basis data.

Selanjutnya, Adiba Trans Rental, yang menjadi objek studi kasus, telah berhasil memanfaatkan aplikasi ini dalam kegiatan operasionalnya sehari-hari, yang berkontribusi pada peningkatan efisiensi dalam proses penyewaan, pengawasan kendaraan, dan pengelolaan informasi pelanggan. Melalui penggunaan aplikasi ini, perusahaan mampu mengoptimalkan penggunaan sumber dayanya dan meningkatkan kualitas layanan yang diberikan kepada pelanggan.

8
Dari pembahasan yang sudah diuraikan maka peneliti mencoba membuat kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Dengan Aplikasi Rental Mobil ini dapat membantu Adib Trans Rental dalam menjalankan proses bisnis.
- 2) Dengan Aplikasi Rental Mobil ini dapat membantu pelanggan Adiba Trans Rental untuk melakukan proses pemesanan penyewaan mobil secara online tanpa harus datang ke kantor.

Namun, untuk pengembangan lebih lanjut, disarankan agar Adiba Trans Rental terus melakukan pemeliharaan dan pembaruan aplikasi guna mengakomodasi perkembangan kebutuhan bisnis dan teknologi. Selain itu, evaluasi rutin terhadap feedback pengguna dapat menjadi langkah strategis untuk meningkatkan kualitas layanan dan memastikan kepuasan pelanggan dalam jangka panjang.

DAFTAR REFERENSI

- 1
Ahmad, L. d. (2016). Sistem Informasi Manajemen Aceh. Lembaga Komunikasi Informasi Teknologi Aceh.
- Ahmad, L. d. (2018:8). Sistem Informasi Manajemen. Lembaga Komunikasi Informasi Teknologi Aceh.
- Ardiansyah, D. (2016). Sistem Informasi Pendaftaran Event Dengan PHP Untuk Panduan Skripsi. Cirebon, Jawa Barat: Cv. ASFA Sulotion.
- Aryanto. (2016). Soal Latihan dan Jawaban Pengelolaan Database MySQL Tingkat Dasar atau Pemula. Yogyakarta: Deepublish.
- Candra, E., & Rukiastindari, S. (2018). Aplikasi Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Rumah Sakit Meilia Cibubur Berbasis Web. Cibubur.
- Djaelangara, R. T., & Sengkey, R. &. (2015). Perancangan Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web Studi Kasus SMA Kristen 1 Tomohon. Tomohon.
- Fridayanthie, E. &. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Permintaan ATK Berbasis Intranet. Kejaksan Negeri Rangkasbitung, IV(2), 45-46. Gita R, .. R., & Mohammad

S Aziz dalam Sukanto, S. d. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Perpustakaan Pada SMP Negeri 1 Ciasem Subang . Interkom Vol.13 No.3.

Hikmah, A. B. (2015). Cara Cepat Membangun Website Dari Nol Studi Kasus: Web Dealer Motor. Yogyakarta: Andi.

Hutahaean, J. (2015). Konsep Sistem Informasi. Yogyakarta: CV. Budi Utama.

Jannah, M., & Sarwandi. (2019). Mahir Bahasa Pemrograman PHP. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.

Khristianto, W., & Suprianto, T. d. (2015). Sistem Informasi Manajemen. Jember: UNJ.

Aplikasi Rental Mobil Berbasis Web Studi Kasus pada Adiba Trans Rental Menggunakan PHP MySQL

ORIGINALITY REPORT

18%

SIMILARITY INDEX

18%

INTERNET SOURCES

4%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.bsi.ac.id Internet Source	6%
2	journal.artei.or.id Internet Source	3%
3	es.scribd.com Internet Source	2%
4	repository.dinamika.ac.id Internet Source	1%
5	repository.unama.ac.id Internet Source	1%
6	journals.unisba.ac.id Internet Source	1%
7	journal.aritekin.or.id Internet Source	1%
8	text-id.123dok.com Internet Source	1%
9	aepnurulhidayat.wordpress.com Internet Source	1%

10

id.123dok.com

Internet Source

1 %

11

123dok.com

Internet Source

1 %

12

adoc.pub

Internet Source

1 %

Exclude quotes On

Exclude bibliography Off

Exclude matches < 1 %

Aplikasi Rental Mobil Berbasis Web Studi Kasus pada Adiba Trans Rental Menggunakan PHP MySQL

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

PAGE 14

PAGE 15

PAGE 16

PAGE 17

PAGE 18

PAGE 19