

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI GOLAN TOUR TRAVEL DENGAN MENGGUNAKAN METODE RESEARCH DAN DEVELOPMENT BERBASIS WEB

Nando Frengky Lumbantungkup¹
Hotma Pangaribuan²

¹Mahasiswa Prigram Studi Teknik Informatika, Universitas Putera Batam

²Dosen Program Studi Teknik Informatika, Universitas Putera Batam
email:pb180210031@upbatam.ac.id

ABSTRACT

Associated with the development of the times and the progress of ternology and information, the learning system developed must be able to improve and quickly carry out development, facilities and existing ones. One of them that can be developed is to change information systems that are full of more effective and efficient knowledge systems. A web-free program for an information service for car rentals that is designed and built with the aim of providing information to users how to make reservations for car rentals online. It is a Web-based system built using PHP and MYQL databases. So that this system will provide convenience in information and car booking quickly and accurately.

Keywords: Software Developmen; Sistem Informasi; Web Rental Car.

Pendahuluan

mendukung untuk membuat bisnis lebih efektif dalam promosi dan menyediakan sistem infomasi yang berbasi web. Menurut Jesa Ariawan dan Sri (2015) Dalam karyanya, sistem didefinisikan sebagai kumpulan subsistem teoritis dan fisik, yang menggabungkan dan bekerja sama untuk mencapai tujuan tertentu. Kerangka kerja data juga merupakan perpaduan antara inovasi data dan latihan individu yang menggunakannya untuk membantu tugas eksekutif. Ini berarti integrasi orang, proses, algoritma, data, dan teknologi. Batam merupakan wilayah yang sangat menjanjikan untuk sebuah bisnis rental mobil karena banyak hal yang sangat

Pemanfaatan teknologi yang sudah canggih sekarang ini sangat mendukung di wilyah kota batam khususnya di dunia wisata. Bisnis Penyediaan jasa ini yang ingin dikembangkan oleh Golan Tour Travel memiliki beberapa proses bisnis antara lain sistem permintaan. Kendaraan, pemesanan, pengembalian, dan pencabutan pemesanan yang akan dibuat dengan aplikasi berbasis web. Dengan pengembangan situs kerangka kerja data ini, dapat mengatasi masalah yang ada, maka dari itu tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Membuat dan menerapkan kerangka data online menggunakan PHP dan MySQL
2. Membangun kerangka data sewa kendaraan online berbasis web,

seperti pendaftaran klien, menampilkan berbagai kendaraan, dan peminjaman kendaraan.

KAJIAN TEORI

2.1. Sistem informasi

Sistem informasi adalah kombinasi dari orang, peralatan atau alat teknis, media, prosedur, dan kontrol yang ditunjukkan untuk mengelola jaringan komunikasi penting dan memproses transaksi spesifik sehari-hari. (Jhon F.Nash 1995:8).

Terdapat fungsi atau tujuan utama dari sistem informasi:

1. Mengumpulkan data
2. Menyimpan data
3. Menghasilkan luaran informasi

2.2. Website

Website adalah kumpulan halaman web yang terdapat dalam domain yang berisi data. Situs web juga dapat diartikan sebagai halaman yang menampung berbagai teks, gambar, suara, dan animasi yang dikirimkan melalui Internet sehingga dapat diakses dimanapun penggunaanya berada (Azis,2013).

2.3. MySQL

Menurut Hidayatullah dan Jauhari(2015:180) Merupakan Software yang kerap digunakan oleh programmer aplikasi web. MySQL juga merupakan RDBMS (Relation Database Managenent System), aplikasi yang melakukan fungsi pemrosesan data. Untuk waktu yang lama, MySQL telah terbukti jauh lebih baik daripada RDBMS di web, dan juga memiliki fitur penting untuk aplikasi tingkat perusahaan yang dapat menjalankan kelas Intel Pentium dengan RAM 32MB. (Sibero 2013:97). Dari sini kita dapat menyimpulkan bahwa MySQL adalah struktur linguistik yang digunakan untuk

membangun dan berkomunikasi dengan database.

2.4. Browser

Browser merupakan suatu perangkat lunak atau software yang dapat digunakan untuk mencari informasi atau mengakses situs-situs yang ada di internet. Menurut Supono dan Putratama(2016:5) Browser adalah perangkat lunak yang memproses paket HTTP dan menyajikannya kepada pengguna dalam format HTML. Fitur peramban web meliputi:

1. Membuka halaman situs di web
2. Buatlah interpretasi konten menjadi presentasi yang memikat
3. Mendukung penyimpanan informasi halaman yang terputus
4. Tawarkan bantuan untuk masuk ke alat pencarian web seperti google, yahoo, dan sebagainya.
5. Menyimpan file-file yang dicari saat menjelajahi internet, ataupun media lainnya.

2.5. Jasa

Menurut Kotler (2008) Rumusan jasa adalah suatu kegiatan atau pelaksanaan yang diberikan oleh satu pihak kepada pihak lain yang pada dasarnya bersifat elusif dan tidak menimbulkan pertukaran kepemilikan, yang ciptaannya tidak berhubungan dengan barang yang sebenarnya.

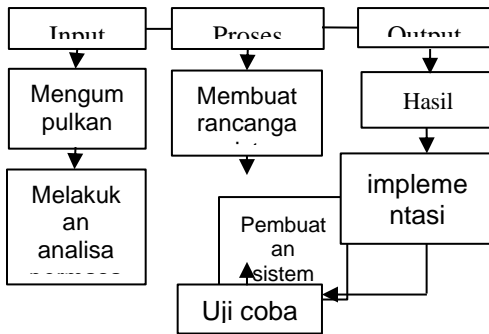
2.6. Pemodelan UML

Bahasa pemodelan terintegrasi adalah bagian dari diagram, didukung oleh metamodel yang membantu dalam terjemahan dan desain perangkat lunak Polo yang dibentuk sesuai dengan konsep program berorientasi objek, dan UML disajikan menurut Rosa. Dan Sarah Din (2015:133) UML (United Modeling Language) adalah salah satu bahasa yang paling luas terlibat dalam

bisnis untuk mengkarakterisasi prasyarat, melakukan pemeriksaan dan rencana, dan menggambarkan desain dalam pemrograman yang diatur objek.

2.7. Kerangka Pemikiran

Berikut merupakan kerangka pemikiran yang akan dibangun untuk menjelaskan alur kerja sistem :

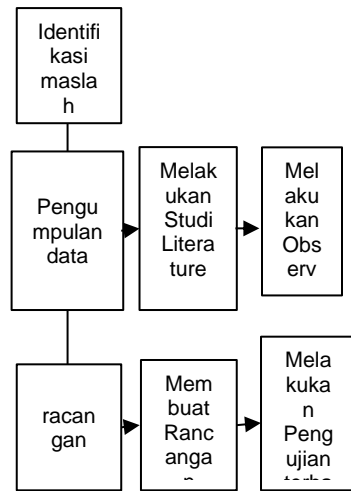


Gamabar 1.Kerangka pemikiran
Sember :Penelitian 2022

METODE PENELITIAN

3.1. Desain Penelitian

Konfigurasi penelitian adalah struktur strategi dan prosedur eksplorasi yang dipilih oleh seorang spesialis. Menurut Moh Pabundu Tika (2015:12) Desain penelitian adalah perencanaan bagaimana data akan dikumpulkan, diolah dan dianalisis dengan sengaja dan sengaja agar eksplorasi dapat dilakukan dengan mahir dan berhasil sesuai sasaran penelitian.

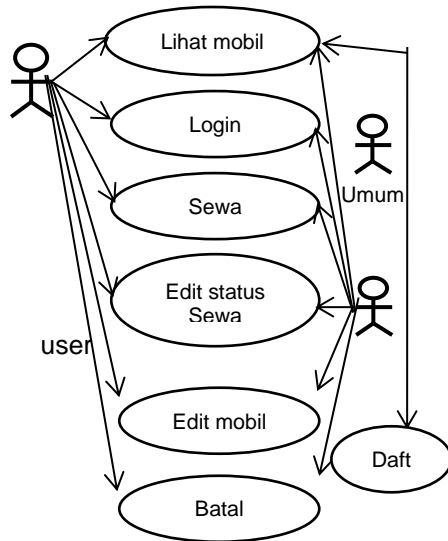


Gambar 2.Desain penelitian
Sumber: Penelitian 2022

3.2. Operasi Variabel

Operasi variabel juga dilakukan dalam penelitian ini. Operasi variabel adalah informasi yang tidak memiliki tanggal atau nilai tunggal. Oleh karena itu, ahli dalam penelitian ini akan menjelaskan faktor-faktor yang digunakan untuk menyiapkan segala sesuatu yang diperlukan, termasuk peralatan, aplikasi pendukung, dialek pemrograman, dan informasi. Pemrosesan dan eksekusi aplikasi pengujian yang disediakan.

3.3. UseCase Diagramam



Gambar 3.Use case diagram
Sumber : Penelitian 2022

Hasil Dan Pembahasan

4.1. Hasil Penelitian

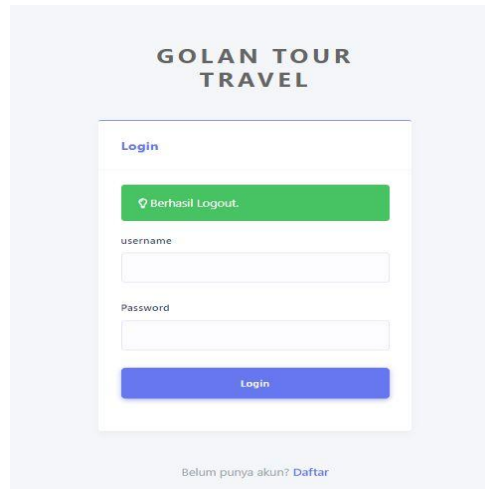
Hasil dari penelitian sistem informasi dari rental mobil Golan Tour Travel berbasis web adalah sebagai berikut:

1. Tampilan Halaman Umum



Gambar 4. Tampilan halaman Tampilan halaman ini merupakan tampilan yang muncul ketika mengakses sistem informasi Golan Tour Travel.

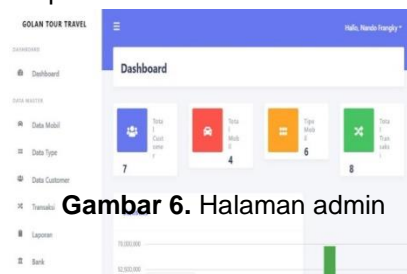
2. Tampilan Daftar dan Login



Gambar 5. Tampilan daftar dan login
Sumber : Penelitian 2022

Ini ditampilkan ketika pengguna atau administrator ingin masuk. Jika Anda sudah memiliki username dan password, masukkan di menu login. Jika pengguna tidak memiliki akun, cukup klik Daftar untuk melanjutkan ke langkah berikutnya dan mengisi formulir pendaftaran. Administrator adalah pengguna yang mengelola server sistem, sehingga administrator cukup Masukkan nama pengguna dan frasa rahasia yang baru saja dibuat.

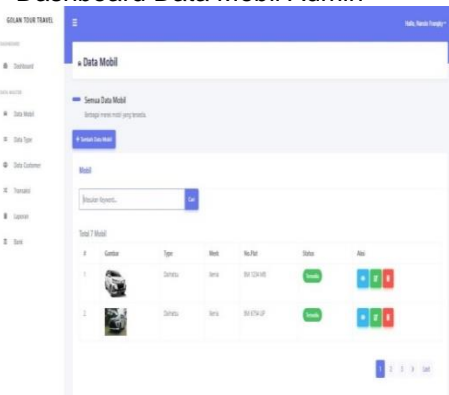
3. Tampilan Halaman Admin



Gambar 6. Halaman admin

Gambar diatas menunjukkan halaman admin dengan dashboard Menu MobiData, jenis, dan menu lainnya yang berhubungan dengan kegiatan sewa Mobil Wisata Golan Tour Travel.

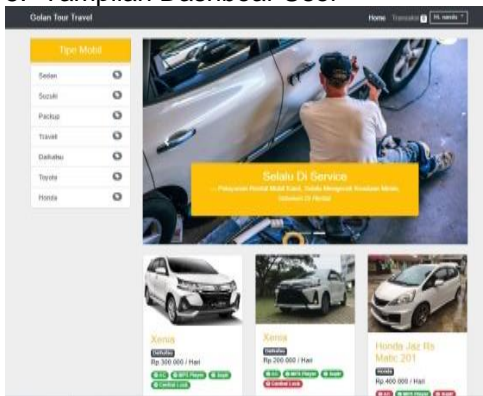
4. Dashboard Data Mobil Admin



Gambar 7.Dashboard data mobil admin
Sumber : Penelitian 2022

Didalam tampilan ini admin bisa melakukan pengeditan dan penambahan jenis dan type mobil.

5. Tampilan Dashboar User



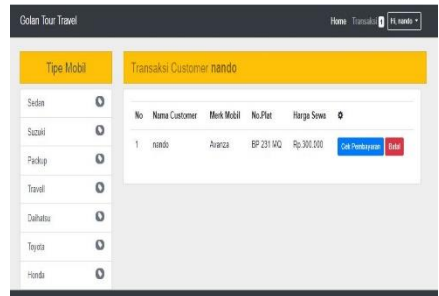
Gambar 8. Tampilan dashboard user
Sumber : penelitian 2022

Tampilan ini merupakan tampilan ketika user sudah melakukan pendaftaran. Dalam dashboard ini memungkinkan pengguna untuk meninjau opsi persewaan mobil yang tersedia dan memesan persewaan mobil.

6. Tampilan Pengisian Form Rental

Tampilan ini ialah tampilan yang ada ketika kita sudah memilih mobil yang ingin di rental. Dalam hal ini sistem akan otomatis membawa user ke menu tampilan pengisian form untuk data serta tanggal rentalan.

7. Dashboard menu Transaksi Pemesanan

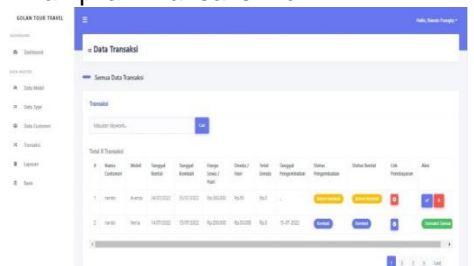


Gambar 10.Dashboard Transaksi

Sumber :Penelitian 2022

Dalam dashboard ini terdapat menu-menu untuk melakukan transaksi pemesanan mobil. User bisa mengikuti langkah-langkah sistem untuk melakukan pembayaran rentalan.

8. Tampilan Transaksi Admin



Gambar 11. Tampilan transaksi admin Sumber : Penelitian 2022

Tampilan ini adalah tampilan yang ada di dashboard admin. Di sini admin bisa melihat pemesanan yang masuk serta data pemesanan rental. Di dalam tampilan ini juga admin melakukan pengecekan status rental customer.

SIMPULAN

Simpulan dari hasil penelitian ini, peneliti menyimpulkan antara lain:

1. Sistem informasi rental mobil ini dibuat untuk memudahkan customer dalam hal melakukan pemesanan rental mobil.
2. Sistem informasi rental mobil berbasis web yang dibuat ini dapat menjadi salah satu alternatif pilihan persewaan kendaraan sehingga cenderung dikenal oleh banyak orang.

DAFTAR PUSTAKA

- Albertus, L. S., & Zulfirman, S. (2020). sistem Informasi Online Shop Berbasis Web Dengan Metode SDLC: Web-Based Online Shop Information System With SDLC Method. *Engineering and Technology International Journal* 2, 78-81.
- Annisa, R., Rinta, K., & Ike, P. W. (2016). Pembuatan Sistem Informasi Rental Mobil Dengan Menggunakan Java dan MySQL. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Komputer*, 335-342.
- Heriyanto, Y. (2018). Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada PT.APM Rent Car. *Jurnal Intra Tech*, 64 -77.
- Noor, H. (2019). Aplikasi Penyewaan Mobil Berbasis Website (Studi Kasus Pada Rental Mobil Lotus Purworejo). *Bianglala Informatika*, 117-122.
- Noviar, Armanada, Fajar, I., & Achmad, R. (2022). Sistem Informasi Penyewaan Kendaraan alat Berat Menggunakan Metode RAD berbasis Website. *Swabumi* 10, 88-93.
- Paska, H., Harry, & Muhammad, T. H. (2012). Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Mobil di Vidol Rental Berbasis Java. *Jurnal Riset Dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, 30-32.
- Pratama, D., & Sarina, N. (2019). Rancangan Bangun Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web. *Jurnal Sistem Informasi dan Sains Teknologi*, 45-47.
- Romadhon, M. H., Yudhistira, Y., & Mukrodin. (2021). Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Android Dan Website Menggunakan Framework 3 Studi Kasus: CV Kopja Mandiri. *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi Peradapan*, 30-36.
- Sampurna, D. R., & Urip, R. (2018). sistem Informasi Pelayanan Jasa Tour Dan Travel Berbasis Web (Studi Kasus Smart Tour). *Jurnal Informasi Dan Komputer*, 51-62.
- Septavia, I., Gunadhi, E., & Kurniawati, R. (2015). Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis

- Web di Jasa Karunia Tour Travel and Travel. *Jurnal Algoritma*, 534-540.
- Yudin, W., & R, d. N. (2020). Analisa Metode Pengembangan Sistem Informasi Bebrbasis Web:A Literatur Review. *Jurnal Interkom:Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 119-133.
- Yunita, N. (2021). Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada PT Karya Mobil. *Jurnal Sistem Informasi Dan Informatika*, 53-62.

	<p>Biodata Penulis Pertama,Nando Frengky Lumbantungku,merupakan mahasiswa Prodi Teknik Informatika Universitas Putera Batam.</p>
	<p>Biodata Penulis Kedua,Bapak Hotma Pangaribuan merupakan Dosen Prodi Teknik Informatika Universitas Putera Batam</p>