

Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Menerapkan Unifield Modelling Language

Purnama Sari Tambunan

Prodi Manajemen Informatika, Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi, Universitas Budi Darma, Medan, Indonesia

Email: pstambunan23@gmail.com*

Email Penulis Korespondensi: pstambunan23@gmail.com

Abstrak—CV. Sampagul nauli adalah salah satu usaha yang bergerak dibidang penyewaan mobil atau rental mobil cv.sampagul nauli transport menyediakan pelayanan berupa sewa mobil jenis mobil didasarkan pada harga, tipe dan fasilitas yang ada pada masing - masing mobil. Dalam proses promosi perusahaan telah melakukan berbagai cara yaitu dengan saling memberi informasi melalui satu konsumen ke konsumen lainnya, dan pemasangan iklan disurat kabar ternyata dirasakan kurang efektif karena perusahaan tidak dapat memberikan informasi tentang mobil yang disewakan secara lengkap dan detail sehingga konsumen kurang mendapatkan informasi yang kurang lengkap dan efisien, mengenai mobil - mobil yang disewakan oleh rental mobil selama ini transaksi penyewaan mobil dilakukan oleh konsumen dirental yang bersangkutan, via telepon atau datang secara langsung kerental tersebut. Permasalahan juga muncul pada rental mobil yang memakan banyak waktu karena masih ditulis secara manual, serta rental melalui via telepon tidak memuaskan konsumen karna tidak bisa melihat gambar mobil yang akan dirental, untuk menanggulangi kendala tersebut maka dibangun sebuah sistem informasi rental mobil berbasis web pad CV. Sampagul nauli. Untuk memudahkan konsumen merental mobil dengan secara online dan melihat gambar - gambar mobil yang ingin dirental, setelah kita melakukan penyewaan atau rental mobil secara online baru kita langsung datang ke CV. Sampagul tersebut untuk melakukan transaksi kembali dan mengambil kunci mobil tersebut. Sistem ini menggunakan bahasa pemograman PHP dan MySQL, dan diharapkan dengan adanya Sistem informasi rental mobil berbasis web ini bisa memudahkan konsumen untuk merental mobil, dan dapat menghasilkan informasi yang membantu perusahaan dan konsumen.

Kata Kunci: Sistem Informasi; Rental Mobil; Web

Abstract—CV. Sampagul nauli is one of the businesses engaged in car rental or car rental cv.sampagul nauli transport provides services in the form of car rental types of cars based on price, type and facilities available in each car. In the promotion process the company has done various ways, namely by providing information to each other through one consumer to another, and placing advertisements in newspapers turned out to be less effective because the company could not provide information about the cars being rented completely and in detail so that consumers did not get information that was incomplete and efficient, regarding the cars rented by car rentals so far car rental transactions have been carried out by consumers at the relevant rental, via telephone or coming directly to the rental. Problems also arise in car rentals that take a lot of time because they are still written manually, and rentals via telephone do not satisfy consumers because they cannot see pictures of the cars to be rented, to overcome these obstacles, a web-based car rental information system was built on CV. Sampagul nauli. To make it easier for consumers to rent cars online and see pictures of the cars they want to rent, after we rent or lease a car online, we immediately come to CV. Sampagul to make a transaction again and pick up the car keys. This system uses PHP and MySQL programming languages, and it is hoped that with this web-based car rental information system, it can make it easier for consumers to rent cars, and can produce information that helps companies and consumers.

Keywords: Information Systems; Car Rental; Web-Based

1. PENDAHULUAN

Pada saat ini perkembangan teknologi informasi berkembang begitu cepat hal ini terlihat pada kebutuhan masyarakat saat ini akan informasi begitu besar. Manusia membutuhkan informasi yang cepat tepat dan akurat, baik untuk perorangan maupun instansi, baik itu Instansi Pemerintahan maupun Swasta. Dengan bantuan komputer sebagai sarana penunjang suatu sistem informasi yang memberikan hasil yang lebih baik dan akurat, selain itu juga dapat meningkatkan efisisensi kerja. Begitu juga dalam dunia bisnis saat ini sudah berkembang, tidak dalam hal jual beli begitu juga dengan penyewaan/rental yang sering juga dikenal oleh masyarakat luas dengan istilah rental mobil. Trasportasi sudah menjadi kebutuhan pokok saat ini di masyarakat [1].

Kebutuhan akan transportasi ini menuntut kemudahan dan kenyamanan yang mampu memberikan informasi yang mudah di akses dan di gunakan oleh siapa saja. CV. Sampagul Nauli, merupakan suatu lembaga Swasta yang bergerak dalam penyewaan yaitu sewa rental, sewa harian, dan bisa juga pemesanan transfortasi antar wilayah. Setiap perusahaan baik itu perusahaan kecil, menengah maupun perusahaan besar membutuhkan pengolahan data yang khusus untuk mengelola suatu data dengan cepat dan tepat, sehingga tidak menjadi banyak penumpukan tugas yang menyita waktu dan tenaga dalam menyelesaikan suatu pekerjaan Hal inilah yang menjadi permasalahan pada setiap perusahaan tersebut, untuk itu penggunaan dengan cara metode pencatatan media kertas dan tulisan harus mengalami perubahan, dikarenakan akan sulit dalam pencarian data dan penyimpanan datanya yang rentan akan kehilangan data. Salah satu penerapan yang baik adalah dengan menggunakan sistem komputerisasi. Dengan teknologi komputerisasi mampu menyediakan kemudahan berupa aplikasi yang mengelola data, Dalam hal pencarian data dan penyimpanan data.

CV. Sampagul Nauli Rental Mobil Medan merupakan sebuah instansi atau perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa. Adapun kendala yang dihadapi oleh CV. Sampagul Nauli Rental Mobil Medan adalah masih menggunakan media kertas dan tulisan bentuk dokumen berupa data pengembalian mobil, data penyewa, dan laporan transaksi penyewaan mobil, yang dapat memperlambat dalam proses penyewaan mobil, pencarian data dan pembuatan laporan penyewaan tiap bulannya sering sekali terdapat permasalahan bagian data. Dalam perusahaan transportasi

sangatlah membutuhkan adanya keberadaan sistem komputerisasi, karena harus mencari dan menyesuaikan arsip-arsip tersebut dan keamanan datanya pun belum tentu terjamin.

Dalam proses pencatatan pemesanan penyewaan mobil masih dilakukan secara manual yaitu dicatat didalam buku besar, sehingga terkesan kurang efektif dan efisien, karena membutuhkan waktu yang cukup lama dalam pencarian data pemesanan penyewaan/rental mobil dan mungkin data bisa rusak dan hilang. Mengingat banyaknya data yang harus diolah serta informasi yang harus di sajikan maka peran komputer sangat lah penting dan suatu sistem baru yang akan membantu dalam hal pengelolaan data rental mobil [2].

Pengolahan data yang tepat akan menghasilkan keuntungan yang besar bagi perusahaan jasa travel tersebut. Tetapi jika pengolahan datanya masih dilakukan secara manual (tulis tangan), terkadang hasil yang diperoleh tidak memuaskan. Seperti halnya keakuran informasi kurang dapat diterima karena kemungkinan kesalahan yang terjadi, dan membutuhkan waktu yang lama dalam proses pengolahan datanya. Maka perlu diciptakan suatu system yang dapat meningkatkan kinerja perusahaan dan dapat menghasilkan output yang akurat, serta mampu memberikan daya tarik perusahaan untuk mencapai keunggulan yang kompetitif. Sistem tersebut harus dirancang untuk kemudian diaplikasikan kepada bidang yang membutuhkan sehingga terjadilah komputerisasi data yang ada.

Maka itu dirancang suatu sistem baru menggunakan aplikasi pemrograman web yang dapat mempermudah proses pengolahan data dalam rental mobil dan dapat di akses dari jarak jauh maupun dekat serta lebih dikenal oleh masyarakat luas diberbagai tempat [3].

Berdasarkan penelitian terkait yang diteliti oleh Bagus Putu Wahyu Nirmala dkk pada tahun 2020 yang membahas tentang sistem informasi penyewaan kendaraan berbasis website. Pada penelitian tersebut menyimpulkan bahwa website ini memberikan kemudahan bagi masyarakat maupun wisatawan dalam dalam mencari penyewaan kendaraan yang di inginkan maupun menjadi peluang bagi masyarat daerah wisata Nusa Penida untuk menyewakan kendaraannya sebagai nilai tambah perekonomian [4]. Selanjutnya berdasarkan penelitian terkait yang diteliti oleh Meldy dkk pada tahun 2019 yang membahas tentang penerapan metode Waterfall dan Webqual pada pengembangan website dealer Motor. Pada penelitian tersebut menyimpulkan bahwa Fungsionalitas pada website berdasarkan pengujian black box testing sudah sesuai dengan perancangan kebutuhan. Website telah dikembangkan pada dealer Asa Mandiri Motor dengan pendekatan Waterfall. Website dapat diakses pada alamat <https://asamandirimotor.com> [5].

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem dalam organisasi yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung fungsi operasi organisasi, aktivitas manajerial, serta strategi organisasi, sehingga dapat menyediakan informasi yang diperlukan oleh pihak tertentu untuk pengambilan keputusan [6][7]. Sistem informasi terdiri dari kombinasi yang teratur dari manusia, perangkat keras, perangkat lunak, jaringan komunikasi, dan sumber daya data yang berfungsi untuk mengumpulkan, mengolah, dan menyebarkan informasi dalam organisasi [8][9]. Komponen-komponen utama dalam sistem informasi meliputi komponen input, yaitu data yang masuk ke dalam sistem; komponen model, berupa kombinasi prosedur, logika, dan model matematika untuk memproses data dalam basis data; komponen output, yaitu informasi berkualitas yang bermanfaat bagi manajemen dan pengguna sistem; komponen teknologi, yang mencakup alat untuk menerima input, memproses data, menyimpan, mengakses, menghasilkan, dan menyebarkan output; komponen basis data, yang berisi kumpulan data yang saling berhubungan dan disimpan menggunakan perangkat lunak database; serta komponen kontrol, yang berfungsi untuk mengendalikan gangguan terhadap sistem informasi [10][11][12].

2.2 Rental Mobil

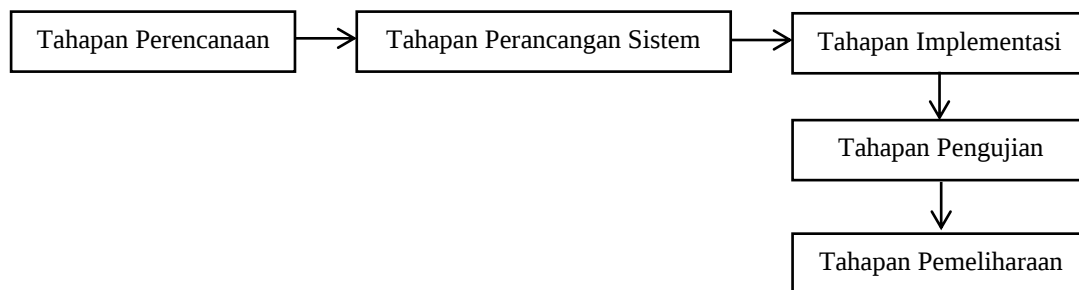
Rental merupakan sebuah persetujuan di mana sebuah pembayaran dilakukan atas penggunaan suatu barang atau properti secara sementara oleh orang lain. Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Subekti Rental adalah pemindahan hak guna pakai suatu barang, benda atau jasa dari pihak pemilik barang atau benda kepada pihak penyewa dalam jangka waktu tertentu dengan pembayaran uang oleh pihak penyewaan kepada pihak pemilik barang atau benda sesuai perjanjian kedua belah pihak. Pihak yang terlibat dalam perjanjian rental merental adalah pihak yang merentalkan dan pihak penyewa, dimana pihak yang merentalkan adalah orang atau badan hukum yang merentalkan barang atau benda kepada pihak penyewa, sedangkan pihak penyewa adalah orang atau badan hukum yang merental barang atau benda dari pihak yang merentalkan. Objek dalam perjanjian rental merental adalah barang dan jasa dengan syarat barangnya halal, artinya tidak bertambah dengan undang-undang, ketertiban dan kesusilaan [13][14].

Rental mobil merupakan sebuah usaha yang sangat pesat perkembangannya. Dengan roda kehidupan yang sangat cepat membuat orang berlomba-lomba dengan cepat pula untuk mencapai tempat tujuan yang diinginkan dengan mudah, nyaman dan murah serta dengan tidak menurunkan gengsi, derajat atau martabat orang tersebut. Keberhasilan suatu usaha rental mobil dapat di atur berdasarkan tinggi rendahnya hasil atau laba yang diperoleh perusahaan tersebut. Semakin cepat, tepat dan akurat suatu sistem dalam perusahaan serta menghasilkan informasi akurat untuk manajemen [15].

2.3 Tahapan Penelitian

Dalam menyelesaikan penelitian ini, penulis melakukan beberapa tahapan :

- Tahap Perencanaan**
Pada tahap ini, dilakukan identifikasi kebutuhan awal untuk sistem informasi rental mobil yang akan dikembangkan. Pengguna membutuhkan aplikasi berbasis web untuk mendukung proses pengelolaan data kendaraan, penyewaan, pengembalian, serta pembuatan laporan transaksi rental mobil.
 - Tahap Perancangan Sistem**
Tahap ini melibatkan desain sistem informasi rental mobil berbasis web menggunakan berbagai diagram seperti use case, activity, class, dan ERD. Rancangan tersebut digunakan sebagai panduan dalam proses pengembangan perangkat lunak untuk sistem rental mobil.
 - Tahap Implementasi**
Implementasi dilakukan dengan menerjemahkan desain sistem menjadi kode program yang dapat dieksekusi. Pada tahap ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL untuk membangun sistem informasi rental mobil berbasis web.
 - Tahap Pengujian**
Pengujian dilakukan untuk memastikan kualitas sistem informasi rental mobil. Metode black box testing diterapkan untuk menguji fungsionalitas sistem, termasuk fitur pencarian kendaraan, penyewaan, pengembalian, dan pembuatan laporan, agar sesuai dengan spesifikasi yang diharapkan.
 - Tahap Pemeliharaan**
Tahap ini mencakup pembaruan dan perbaikan sistem informasi rental mobil setelah digunakan. Aktivitas pemeliharaan dilakukan untuk memastikan sistem tetap berjalan optimal dan memperbaiki masalah yang mungkin muncul selama penggunaan.
- berikut gambar tahapan yang dilakukan :



Gambar 1. Tahapan Penelitian

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Analisa sistem yang sedang berjalan adalah menganalisa prosedur sistem yang sedang berjalan pada CV. Sampagul Nauli yaitu dilakukan dengan cara menguraikan suatu sistem yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan yang terjadi, serta kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat di usulkan perbaikannya. Maka diketahui kelemahan dan kesalahan dari sistem yang sedang berjalan. Sistem yang sedang berjalan di CV. Sampagul Nauli dalam proses penyewaan dan pemesanan mobil yaitu dengan pencatatan di buku besar sehingga untuk proses rekap data sewa mobil masih kesulitan, karena harus mencari dan membuka buku lagi buku catatan. Analisa yang sedang berjalan untuk mempermudah dalam mendefinisikan permasalahan dan kendala-kendala yang terjadi pada CV. Sampagul Nauli.

3.1.1 Prosedur Pengolahan Data Sistem Yang Sedang Berjalan

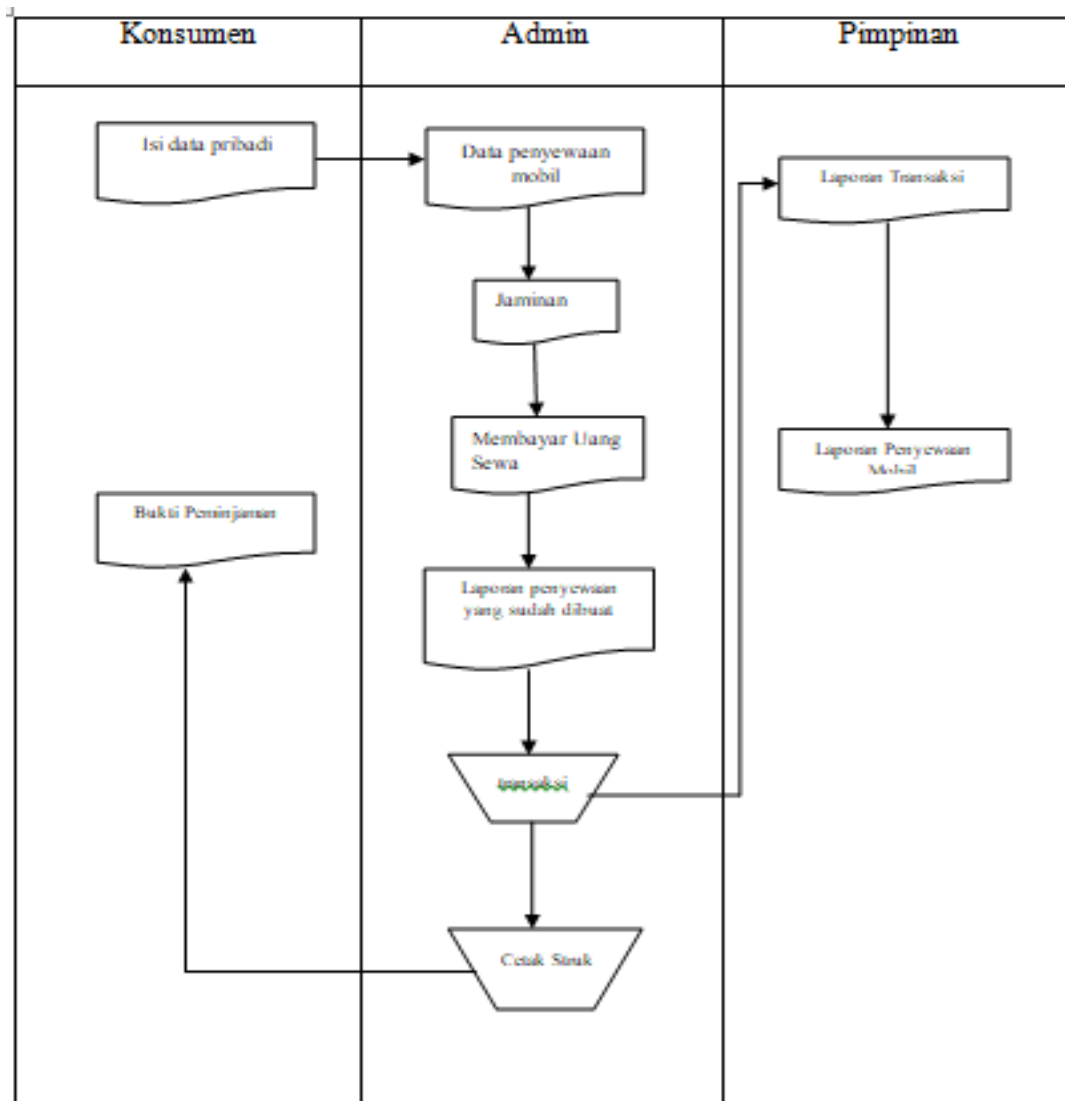
Sistem pengolahan data pada CV. Sampagul Nauli dalam membuat laporan penyewaan mobil dilakukan secara manual sehingga kurang efisien dan membutuhkan waktu yang lama.

Prosedur pengolahan informasi pada CV. Sampagul Nauli adalah sebagai berikut:

- Konsumen memberikan data penyewaan mobil.
- Admin membuat lapn penyewaan mobil kedalam buku besar.
- Admin memberi laporan kepada pimpinan.

3.1.2 Flowchart Dokumen

Flowchart dokumen ini menjelaskan sistem yang berjalan pada CV. Sampagul Nauli, dapat dilihat Bagan alir dokumen bertujuan untuk mengetahui proses yang terjadi pada sistem, dan untuk mengetahui kelemahan dari proses sistem yang sedang berjalan, maka diupayakan untuk dapat lebih disempurnakan dengan sistem yang baru. Bagan alir dokumen tersebut dapat dilihat pada Gambar 2 di bawah ini:



Gambar 2. Flowchart Dokumen Sistem Yang Sedang Berjalan

3.2 Perancangan Sistem Yang Diusulkan

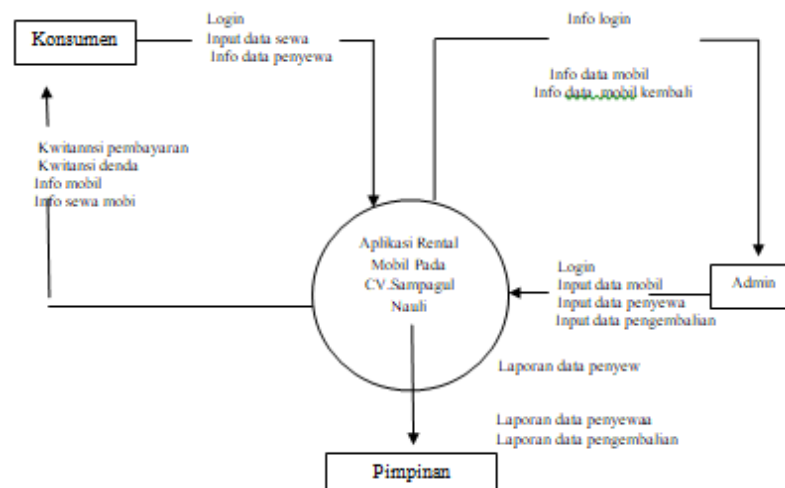
Suatu sistem baru yang diusulkan dapat meningkatkan informasi CV. Sampagul Nauli sehingga mempermudah penyampaian informasi ke pihak yang membutuhkan makan sistem informasi yang di usulkan penulis adalah merancang aplikasi website. Sistem yang akan dirancang ini merupakan perubahan dari sistem yang sedang berjalan pada CV. Sampagul Nauli. Dalam Pengoperasiannya, sistem ini akan dilakukan dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu dan didukung oleh program aplikasi yang dibuat dari PHP, dan MySQL dengan Adobe Dreamweaverb CS6 untuk mendesain sistem penyewaan mobil.

3.2.1 Data Flow Diagram (DFD)

DFD sering digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika. DFD (Data Flow Diagram) adalah suatu langkah atau metode untuk membuat sebuah perancangan sistem yang mana berorientasi pada alur data yang bergerak kesebuah sistem lainnya. Dalam membuat Sistem Informasi ini, DFD sering dipakai. DFD dibuat oleh para analis untuk membuat sebuah sistem dengan baik. Dimana DFD ini nantinya dikasikan kepada para programmer untuk memulai proses coding. Yang mana para programmer ini melakukan sebuah coding sesuai dengan DFD yang dibuat oleh para analis sebelumnya. Software yang digunakan pada pembuatan DFD (Data Flow Diagram) antara lain EasyCase, Power Designer 6 dan bisa menggunakan UML(Unified Manual Language). Adapun Data Flow Diagram dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

a. Diagram Konteks

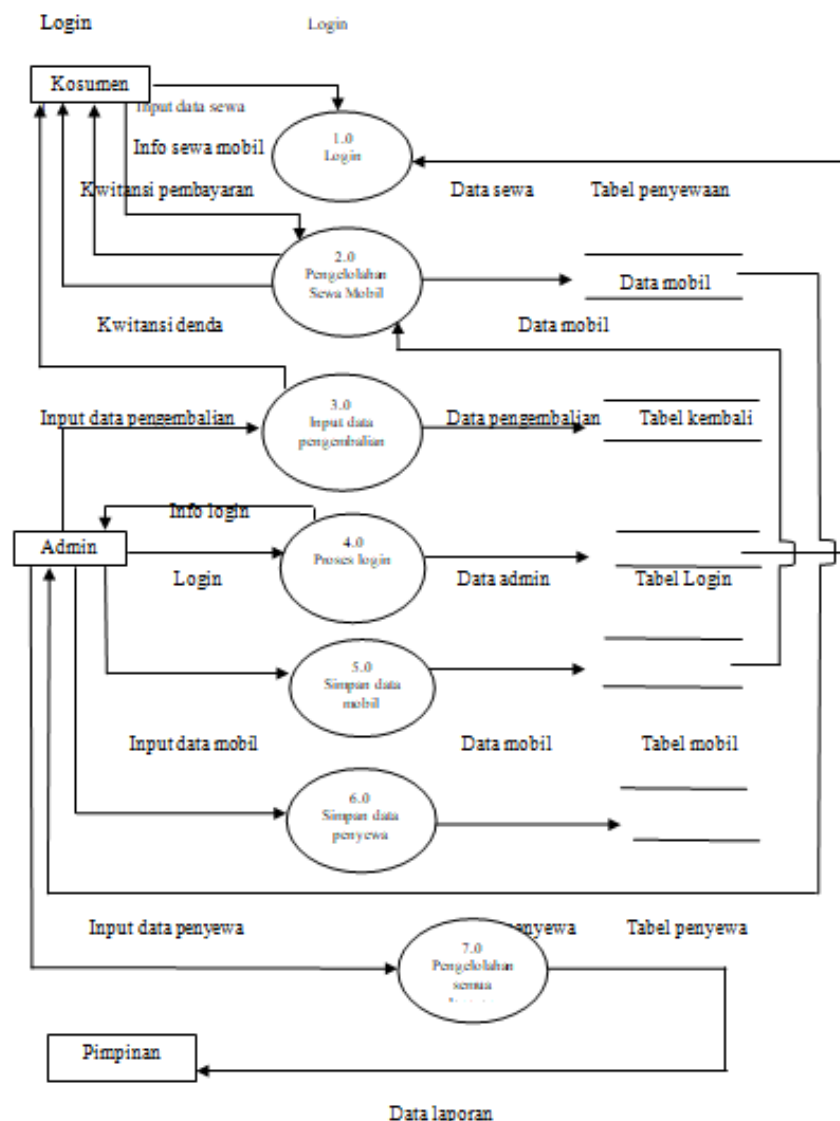
Admin merupakan user utama yang mempunyai peran serta tugas untuk mengolah jalannya aplikasi secara keseluruhan dan memantau proses sistem penyewaan mobil. User yang melakukan sewa mobil, data yang terkait data sewa mobil serta pengembalian mobil yang disewa. Pemilik rental yaitu menerima laporan sewa mobil yang terjadi. Adapun diagram konteks dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 3. Diagram Konteks

b. *Data Flow Diagram Level 0*

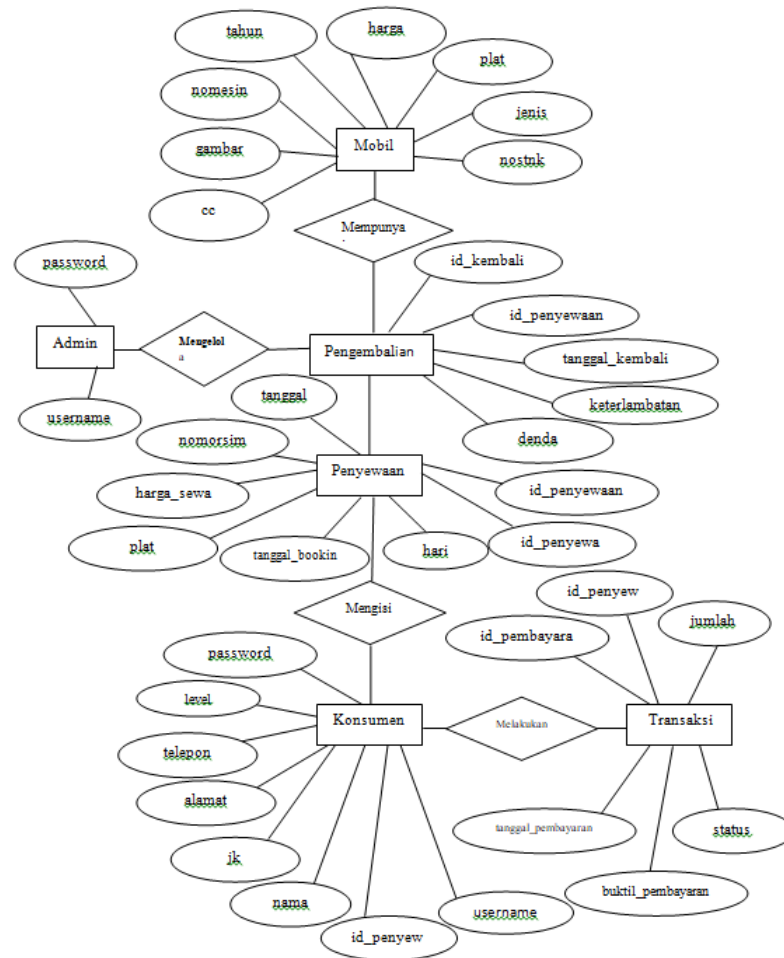
Data Flow Diagram (DFD) Level 0 merupakan representasi umum dari sistem yang menggambarkan aliran data utama antara proses, entitas eksternal, dan data store. Gambar di bawah ini menunjukkan DFD Level 0, yang menjadi panduan awal untuk memahami bagaimana sistem mengolah dan mengalirkan informasi secara keseluruhan.



Gambar 4. Data Flow Diagram Level 0

3.2.2 Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) untuk sistem penyewaan mobil disusun sesuai dengan struktur database yang telah dirancang sebelumnya. Diagram ini menggambarkan hubungan antar entitas dalam sistem, seperti pelanggan, kendaraan, transaksi penyewaan, dan detail pengembalian. Gambar ERD penyewaan mobil dapat dilihat pada ilustrasi berikut:



Gambar 5. Entity Relationship Diagram

3.3 Hasil Perancangan AntarMuka (Interface)

Pada perancangan input ditentukan *input-input* yang diperlukan untuk dapat menghasilkan laporan-laporan yang diinginkan. Setelah dianalisa, maka bentuk tampilan *form input* yang dibutuhkan diuraikan sebagai berikut ini:

a. Menu Utama

Halaman utama atau Menu Utama merupakan desain awal dari sistem informasi aplikasi rental mobil berbasis web. Halaman ini berfungsi sebagai tampilan pertama yang menyediakan berbagai menu pilihan yang dapat diakses oleh pengguna. Berikut ini adalah ilustrasi dari tampilan utama sistem informasi berbasis web pada CV. Sampali Nauli.



Gambar 6. Menu Utama

b. Menu Registrasi Member

Pada Gambar 7 dibawah ini merupakan tampilan halaman registrasi member pada sistem informasi rental mobil berbasis web. Halaman ini dirancang untuk memungkinkan pengguna baru mengisi data seperti nama, jenis kelamin, alamat, telepon, username, dan password sebelum menyimpan informasi ke dalam sistem.

Gambar 7. Tampilan Registrasi Member

c. Tampilan Form Data Mobil

Pada Gambar 8 dibawah ini menampilkan halaman daftar mobil yang tersedia untuk disewa pada sistem informasi rental mobil berbasis web CV. Sampagul Nauli. Halaman ini mencakup informasi seperti plat nomor, jenis mobil, harga, tahun pembuatan, nomor mesin, gambar mobil, nomor STNK, dan kapasitas mesin (CC).

#	Plat	Jenis	Harga	Tahun	No Mesin	Gambar	No STNK	CC
1	B 001 NK	Toyota Avanza	Rp. 280000	2018	NK00190		stnk001	900
2	B 002 NK	Mercedes Banz	Rp. 300000	2018	M002		stnk002	1000
3	BK 0090 k	kijang	Rp. 120000	2017	m004		stnk004	9000
4	bk.001	putih	Rp. 1200000	2010	001		000	1200

Gambar 8. Data Mobil

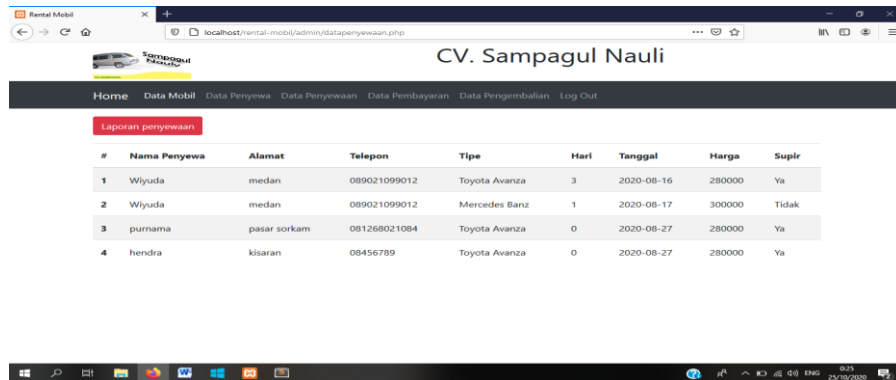
d. Tampilan Form Data Penyewa Mobil

Gambar di atas menampilkan halaman data penyewa pada sistem informasi rental mobil berbasis web CV. Sampagul Nauli. Halaman ini berisi informasi mengenai penyewa, seperti nama, jenis kelamin, alamat, nomor telepon, serta opsi aksi untuk menghapus data penyewa yang tercatat dalam sistem.

#	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	Telepon	Aksi
1	Wiyuda	laki-laki	medan	089021099012	Hapus
2	purnama	perempuan	pasar sorkam	081268021084	Hapus
3	hendra	laki laki	kisaran	08456789	Hapus

Gambar 9. Data Penyewa Mobil

Selanjutnya pada Gambar 10 dibawah ini akan ditampilkan gambar data penyewaan mobil secara lengkap menyeluruh.

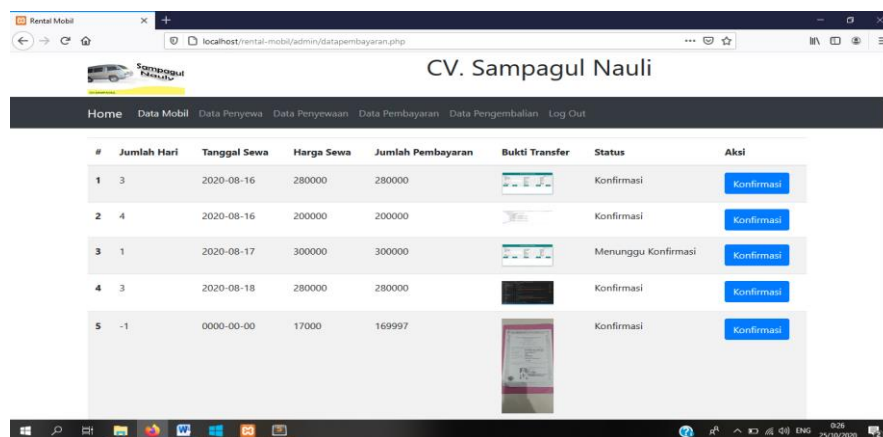


#	Nama Penyewa	Alamat	Telepon	Tipe	Hari	Tanggal	Harga	Supir
1	Wiyuda	medan	089021099012	Toyota Avanza	3	2020-08-16	280000	Ya
2	Wiyuda	medan	089021099012	Mercedes Banz	1	2020-08-17	300000	Tidak
3	purnama	pasar sorkam	081268021084	Toyota Avanza	0	2020-08-27	280000	Ya
4	hendra	kisaran	08456789	Toyota Avanza	0	2020-08-27	280000	Ya

Gambar 10. Data Penyewaan

e. From Tampilan Data Pembayaran

Pada Gambar 11 berikut menampilkan halaman pembayaran pada sistem informasi rental mobil berbasis web. Halaman ini digunakan untuk mencatat detail pembayaran penyewaan mobil, seperti nama penyewa, jumlah pembayaran, metode pembayaran, dan tanggal pembayaran. Fitur ini membantu memastikan semua transaksi tercatat dengan jelas dan terorganisir.

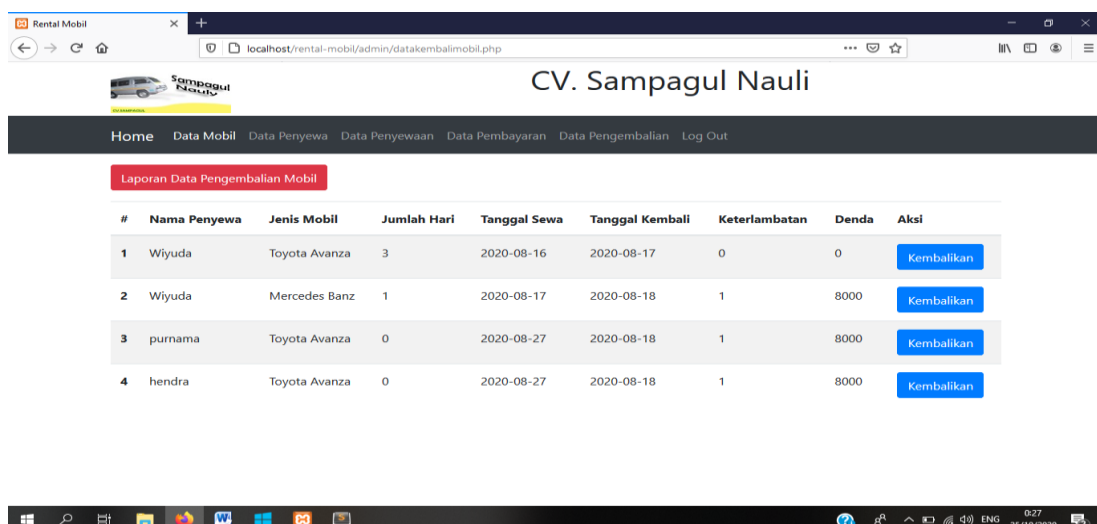


#	Jumlah Hari	Tanggal Sewa	Harga Sewa	Jumlah Pembayaran	Bukti Transfer	Status	Aksi
1	3	2020-08-16	280000	280000		Konfirmasi	Konfirmasi
2	4	2020-08-16	200000	200000		Konfirmasi	Konfirmasi
3	1	2020-08-17	300000	300000		Menunggu Konfirmasi	Konfirmasi
4	3	2020-08-18	280000	280000		Konfirmasi	Konfirmasi
5	-1	0000-00-00	17000	169997		Konfirmasi	Konfirmasi

Gambar 11. Data Pembayaran

f. Tampilan Pengembalian Mobil

Gambar 12 berikut ini menunjukkan tampilan halaman pengembalian mobil pada sistem informasi rental mobil berbasis web. Halaman ini dirancang untuk mencatat informasi terkait proses pengembalian kendaraan, seperti data penyewa, kendaraan yang dikembalikan, tanggal pengembalian, serta status pengembalian, guna memastikan pencatatan yang akurat dan efisien.



#	Nama Penyewa	Jenis Mobil	Jumlah Hari	Tanggal Sewa	Tanggal Kembali	Keterlambatan	Denda	Aksi
1	Wiyuda	Toyota Avanza	3	2020-08-16	2020-08-17	0	0	Kembalikan
2	Wiyuda	Mercedes Banz	1	2020-08-17	2020-08-18	1	8000	Kembalikan
3	purnama	Toyota Avanza	0	2020-08-27	2020-08-18	1	8000	Kembalikan
4	hendra	Toyota Avanza	0	2020-08-27	2020-08-18	1	8000	Kembalikan

Gambar 12. Data Pengembalian Mobil

4. KESIMPULAN

Dalam penelitian ini, telah berhasil dikembangkan sistem informasi rental mobil berbasis web untuk CV. Sampagul Nauli. Sistem ini dirancang untuk mengatasi berbagai permasalahan yang sebelumnya dihadapi oleh perusahaan, seperti proses administrasi yang masih manual, kesulitan dalam pencatatan transaksi, dan kurangnya efisiensi dalam pengelolaan data pelanggan, kendaraan, dan jadwal penyewaan. Sistem yang dibangun menyediakan fitur-fitur utama seperti pendaftaran pelanggan, pemesanan kendaraan secara online, pengelolaan data kendaraan, serta laporan transaksi secara real-time. Dengan antarmuka yang user-friendly, sistem ini mempermudah akses bagi pelanggan sekaligus meningkatkan produktivitas dan akurasi kerja bagi perusahaan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini dapat berjalan dengan baik dan memenuhi kebutuhan CV. Sampagul Nauli. Dengan implementasi sistem ini, diharapkan perusahaan dapat memberikan pelayanan yang lebih optimal kepada pelanggan serta meningkatkan daya saingnya di era digital.

REFERENCES

- [1] 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.
- [2] O. Silitonga and N. Hasti, "Sistem informasi rental mobil berbasis website," *J. Teknol.*, 2020, [Online]. Available: <https://jurnal.wastukancana.ac.id/index.php/teknologika/article/view/93%0Ahttps://jurnal.wastukancana.ac.id/index.php/teknologika/article/download/93/71>.
- [3] S. Wahyuni and N. Cahyani, "Penerapan Model Spiral Dalam Pengembangan Sistem Informasi Penjadwalan Produksi Berbasis Website (Studi Kasus: PT. Dinar Makmur Cikarang)," *Informatics Digit. Expert*, vol. 2, no. 1, pp. 1–6, 2020, doi: 10.36423/ide.v2i1.425.
- [4] B. P. W. Nirmala, N. W. Utami, and B. M. S. Nirmala, "Sistem Informasi Marketplace Penyewaan Kendaraan Berbasis Website Di Nusa Penida, Bali," *J. Ilm. Ilmu Terap. Univ. Jambi*, vol. 4, no. 2, pp. 88–98, 2020, doi: 10.22437/jiituj.v4i2.11598.
- [5] M. S. Pinontoan, A. Rachmat, and R. Delima, "Penerapan Metode Waterfall Dan Webqual 4.0 Pada Pengembangan Website Dealer Asa Mandiri Motor," *J. Tek. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 5, no. 2, pp. 201–211, 2019, doi: 10.28932/jutisi.v5i2.1729.
- [6] J. Hutagalung, H. Winata, and H. Jaya, "Perancangan dan Implementasi E-Learning Berbasis Web pada SMA Negeri 1 Siantar," *J. Teknol. Sist. Inf. dan Sist. Komput. TGD*, vol. 62, no. 1, pp. 62–68, 2019, [Online]. Available: <https://ojs.trigunadharma.ac.id/index.php/jsk/article/viewFile/90/43>.
- [7] A. U. Zailani, A. Perdananto, and M. Ardiansyah, "Penggunaan Model Prototype dalam Membuat Library System di SMPIT AL Mustopa," *SMARTICS J.*, vol. 6, no. 2, pp. 89–96, 2020.
- [8] A. Voutama and D. Wahyono, "Perancangan Sistem Informasi Transaksi Penjualan pada Toko Bata Kota Solok," *Systematics*, vol. 2, no. 1, p. 39, 2020, doi: 10.35706/sys.v2i1.3637.
- [9] J. Saragih, H. Panjaitan, D. F. Butar-Butar, H. Panjaitan, and B. Setiawan, "Perancangan Aplikasi E-Learning Berbasis Web," *Semin. Nas. Bid. Kesehatan, Ekon. Pendidik. Dan Kemasyarakatan (SINAS TAMPAN)*, vol. 2, no. 1, pp. 1–18, 2020, [Online]. Available: <https://proceeding.unefaconference.org/index.php/TAMPAN/article/view/45>.
- [10] A. M. Shomad, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pengadaan Barang pada CV . Matsunami Computer Madiun Berbasis Website," *Semin. Nas. Teknol. Inf. dan Komun.*, pp. 119–124, 2019.
- [11] F. Achmad and E. R. Agustina, "Perancangan Spesifikasi Keamanan Kontrol Akses pada Aplikasi Layanan Informasi di Lingkungan Instansi Pemerintah," *J. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 6, no. 2, pp. 195–200, 2019.
- [12] A. Vidasari and D. Darwis, "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit Buku Cetak (Studi Kasus: CV Asri Mandiri)," *J. Madani Ilmu Pengetahuan, Teknol. Dan Hum.*, vol. 3, no. 1, pp. 13–24, 2020.
- [13] Y. Heriyanto, "Perancangan sistem informasi rental mobil berbasis web pada PT. APM rent car," *J. Intra Tech*, vol. 2, no. 2, pp. 64–77, 2018.
- [14] D. Rufel and Efrizon, "Sistem Tracking Rental Mobil Berbasis Mobile," *Ranah Res. J. Multidiscip. Res. Dev.*, vol. 2, no. 4, pp. 34–52, 2020, [Online]. Available: <https://jurnal.ranahresearch.com/index.php/R2J/article/view/302>.
- [15] C. Hamedeko, Dwiny Meidelfi, and Aldo Erianda, "Sistem Monitoring Rental Mobil Berbasis Android Menggunakan GPS," *J. Appl. Comput. Sci. Technol.*, vol. 1, no. 2, pp. 56–60, 2020, doi: 10.52158/jacost.v1i2.34.