

## BAB II

### Tinjauan Pustaka

#### 2.1 Kajian Pustaka

2.1 Tabel Perbandingan Sistem Penyewaan Online

No	Nama	Judul	Penyewaan Secara Online	Hasil Penelitian
1	Pratama dan Sariana, (2022)	Rancaang Bangunn sewa kontrakan Mutiara Berbasiis Web	YA	Dapatt dipiikir kan bahnwa pemiinanat ken daraan penyewa dann miinat nya penyewa kendaran sangatt tiinggi. Darii masalah yg dikeluarkan disini maaka pengenetik mellakukan penelittian untkk membuatt suattu konsepp bangunn nyewa kendaran berbasiis WEB yg diIharapkan dapatt jadii motivasii untkk memudah kan dan fasiilitasi paraa usaha nyewa mobiil rumah dan penyewa.
2	Jati (2021)	Rancang Bangun Rental Mobil Studi Kasus Evo Transport	YA	Kemudian dibuat gambaran awall dan terakhrir dillakukan implementasii. Pada siistem inii pelanggan dapatt langsgng mengetahuii tersedii an mobil yangg ada padaa menuu & dapatt booking mobil padaa saatt iitu

				<p>juga. Selain itu transaksi juga dapat dilakukan oleh pelanggan dengan upload bukti transfer no rekening yg dikirim lewat notifikasi WA</p>
3	Setiadi, (2017)	<p>rancangan Sistem penyewaan mobil Lintang Flash Berbasis Web</p>	YA	<p>Didalam dunia transportasi khususnya dalam usaha sewa mobil keberadaan komputer akan menjadi lebih sangat penting untuk mengelola data. Perannya tidak hanya sebagai otomatisasi sistem tetapi juga mempercepat akses terhadap informasi peningkatan akuratan efektifitas dan kelengkapan informasi. Tujuan penelitian ini adalah untuk menghasilkan suatu sistem berbasis web yg membahas pengelolaan data sewa data mobil data pelanggan data pengembalian dan transaksi sewa di rental mobil Lintang Flash.</p>
4	Muhana & Mulia (2021)	<p>Rancangan sistem Transaksi rental car berbasis Web pada Rent Car Best-Q Tour &amp; Travel</p>	YA	<p>Melalui adanya sistem transaksi jasa sewa mobil berbasis web ini proses transaksi dengan konsumen dan laporan pendapatan dapat lebih cepat dan mudah karena sudah otomatis tersimpan dan berjumlah total pendapat dalam sehari. Hasil uji ini dibuat untuk karyawan</p>

				dan oelanggan dalam memudahkan proses pesan dan cek jenis mobil yg dapat disewa.
5	Budiarto (2016)	Siistem pensewaan mobil berbasiis web menggunakan mettode uml	YA	Tujuan pembuatan ini adalah untukk ngebantu parra sewaa agarr lebih mudahh mencarii pensewa mobill & memudaah kan pemesanan. Pensewa dapatt mellakukan pemesanan melaluii web inii. Selaiin itu jugaa nyediakaan informassi tentang mobill yg disewakaan. Penyewaan mobil berbasiis WEB inli adalah sallah sattu upayaa dallam memberii kan informasii kepaada pensewaa mengenai penyewaan mobil dengaan makksud memperluas pengetahuan & memudahkan pensewa mobil.
6	Iman, (2021)	Rancng applikasi Pengellolaan sewa mobil Berbasiss Web	YA	Aplikasii inii nantti nya dapatt membanttu untukk permudahh mencarii apa yg ada mobill yg tersediia digaleri ataaugambarr kendaran sesuaii yg tersediia tipee sewa yang tersedia pilihan paket rental yg ada serta dapat tahu penggunaa yg memakaii web inii
7	Abdulrohim, et al (2022)	firstt come firstt serrved padaa reservasii lapangaan	YA	dari Penelitian metodee firstt comme firstt serrved Pada Platfrom Reservasii Lapangaan Badmiinton Berbasiiis web Dengan adanya

		badminton Berbasis Mobile		aplikasi Ini memudahkan penjaga untuk mengatur pemesanan lapangan pelanggan jika terjadi penumpukan karna sistem akan otomatis mengambil pesanan pertama yang masuk serta dengan adanya kolom diskusi semakin memudahkan para penyewa untuk mendapatkan informasi tanpa harus datang langsung kelapangan
8	Syofian & Damar,(2020)	Denga algorithma first come first served Padaa Aplikasi pemesanan makanan	YA	Padaa daftar pesanaan pembeli padaa web first come first served jadi solusii untkk mengaturr urutan pesanaan pelanggan yg datang dahuluan akaan diproses web menggunakan metodee Haversiine dan first come first served dapatt di gunakan untkk ngelolla jarak tempuhh dann deretan pelayanan pemesanan makanaan.
9	Riki (2020)	Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web	YA	Seperti suattu carra mengettes sistem buatt ngetahuii apakkah sistem yg tellah dii buatt attau di bangunn dapatt berrjalan dengaan sebenarr nya dann jalan sesuaii dengaan tujuan yg ingiin di capaii.
10	Zakaria, (2017)	Rancangan applikasi juallan dann pensewan	YA	applikasi yg dii banguun dapatt permudahh pihak-piihak yg kepentiingaan untkk men

		mobill berbasis Web menggunakan Model Waterfal		dapatkan informasii yg semestinya dengan lebih mudah dan akurat.
--	--	--	--	--

Penelitian dari judul rancangan bangun sistem penyewaan kendaraan berbasis web yang disusun oleh Pratama, dan Sariana (2022), dengan hasil melihat yang telah dilakukan bahwa sebanyak 93,02% responden menyatakan merasa kesulitan ketika ingin menyewa kendaraan dan 51,16% responden menyatakan ingin menyewakan kendaraan. Selain dari hasil melihat tersebut peneliti juga telah melakukan wawancara bersama bapak Sugeng selaku pemilik rental mobil Ditrans PT. Dwi Utama transportasi beliau mengatakan bahwa “sering terjadi pada beberapa kasus permintaan penyewaan melebihi ketersediaan kendaraan, biasanya permintaan sewa dari instansi pemerintahan”. Dari data tersebut dapat disimpulkan bahwa permintaan kendaraan sewa dan minat menyewakan kendaraan cukup tinggi. Dari permasalahan yang dijabarkan di atas maka penulis melakukan penelitian untuk membuat suatu rancang bangun sistem sewa menyewa kendaraan berbasis web yang diharapkan dapat menjadi solusi untuk memfasilitasi para pelaku usaha sewa mobil rumah dan konsumen.

Penelitian dari judul rancangan bangun Rental Mobil Studi Kasus Evo yang disusun oleh Jati (2021). belum ada nya layanan berbasis web yang memudahkan pelanggan untuk menyewa atau mengakses informasi perusahaan rental mobil. Kedua pelayanan masih terbilang lama. Saat ini mesan di lakukan dengan ada nya dua cara yaitu datang ketempat atau menghubungi nomor telepon di Whatsapp sehingga para nyewa harus menunggu respon yang lama dari pesewa untuk mendapatkan mengenai harga dan ketersediaan mobil yang ada. Hal ini menyebabkan pesewa tidak bisa mengetahui ketersediaan mobil bersama yang dapat langsung ditotal harga nya secara cepat. Terakhir kurang nya himpunan membuat analisis dasar ini kendala. Oleh karena itu membutuhkan sistem penyewaan mobil yang khusus melayani pesewa armada dengan booking secara online melalui web hingga menampilkan transaksi berupa pesewa mobil dan pengembalian mobil pada dasbor sistem untuk menunjang keperluan strategis.

Penelitian dari judul Perancangan Rental Mobil Lintang Berbasis Web yang disusun oleh Setiadi (2017), Hasil dari perancangan berupa aplikasi web penyewaan rental mobil berbasis web. penyewaan rental mobil ini berisi aplikasi pengolahan data mobil, pengolahan data

penyewa dan disertai proses data transaksi penyewaan yang sudah otomatis atau terkomputerisasi. Adanya penyewaan mobil melalui web ini dapat mempermudah pemilik rental mobil dalam pengecekan penyewaan data sewa dan membantu dalam penyimpanan dan pengolahan data penyewa yang tepat.

Penelitian dari Judul Perancangan Sistem Transaksi Sewa Mobil Berbasis Web Pada Rent Car Best-Q Tour & Travel yang disusun oleh Muhana & Mulia (2020). Rent Car Best-Q Tour & Travel merupakan perusahaan perorangan yang bergerak dibidang jasa penyewaan mobil. Rent Car Best-Q Tour & Travel terletak di Jl. Blabak Sawangan km 1 Mungkid Magelang, Kabupaten Magelang. Saat ini riwayat transaksi dan laporan pendapatan Rent Car Best-Q Tour & Travel masih dilakukan secara manual. Objek dalam penelitian ini yaitu pengembangan sistem transaksi untuk membantu memudahkan karyawan dan menghindari hilangnya data riwayat transaksi. Metode yang digunakan dalam pengembangan saat ini adalah metode Waterfall yaitu analisa kebutuhan sistem desain sistem, implementasi, integrasi dan testing.

Penelitian dari Judul persewaan mobil berbasis web menggunakan metode uml disusun oleh Budiarto (2018). Rental mobil ini merupakan usaha dibidang jasa Penyewaan mobil terkadang masih kesulitan dalam mencari dimana saja keberadaan tempat persewaan mobil. Terkadang setelah menemukan tempatnya kita belum tahun mobil yang disewakan tidak sesuai dengan apa yang kita harapkan atau mobil yang sedang disewa oleh orang lain. Tujuan pembuatan penyewaan mobil berbasis web ini ialah untuk membantu para penyewa agar lebih dipermudah untuk menemukan rental mobil dan mempermudah pemesanan. Penyewa dapat melakukan pemesanan melalui web ini. Selain itu juga menyediakan informasi tentang mobil yang disewakan masih ada atau sudah tidak ada.

Penelitian dari Judul Rancangan Bangun Pengelolaan Sewa Mobil Berbasis Web yang disusun oleh Iman (2021). Apabila sebuah perusahaan kontraknya lama bisa di asuransikan untuk menjaga keamanan penyewa pada saat pemakaian. Hal ini yang membuat proses pencatatan data tersebut mengakibatkan terselipnya data, dampaknya surat-surat hilang yang dimana surat-surat tersebut sangat lah dibutuhkan untuk melengkapi kebutuhan kontrak. Berdasarkan permasalahan tersebut solusi yang diberikan adalah sebuah sistem aplikasi website yang dapat menampung pencatatan pada CV Asri.

Penelitian dari Judul metode FCFS pada reservasi lapangan badminton Berbasis mobile yg di susun oleh Abdul rohim, (2022). Banyak tempat penswaan lapangan badminton masiuh memakai sistem secara manual yaitu hanya layanan pelanggannya melalui telepon atau WA hingga hal ini susah untuk mengatur data pemesan jika dapat banyak pesana. Algoritma FCFS atau biasa disingkat (FCFS) merupakan suatu metode hitungan yg didasarkan data yg terinput lebih dahulu maka data tersebut yg diproses duluan.

Penelitian Algoritma FCFS dan Haversine pada aplikasi pemesanan makanan yang disusun oleh Syofian, & Damar (2020). Ada nya kondisi pandemi yaitu virus covid yg terkena seluruh pelosok dunia umumnya. Dampak jg bagi kita terhadap negara Indonesia khususnya. Untuk itu dalam melaksanakan proses bisnis berubah dari konvensional ke dalam bentuk mobile sehingga mempermudah pasar yg inginkan produk tertentu dapat dijangkau dengan gampang. Tentu nya mudahan dalam bertransaksi dan memesan dengan apa yang pelanggan butuhkan aplikasi yg dapat membantu tujuan ini. Untuk dapat mudahkan pemilik dan pelanggan diperlukan integrasi keduanya.

Penelitian dari Judul Rental Mobil Berbasis Web yang disusun oleh Riki (2020). Kembangan teknologi telah bergerak dengan cepat. Hal ini menimbulkan perubahan yg efisien dimana para pelanggan tidak lagi puas berinteraksi hanya secara langsung namun pelanggan menginginkan suatu nilai lebih yg bisa diperoleh dari perusahaan maka sistem penyewaan mobil berbasis Web menggunakan php perlu untuk dibuat. Sehingga customer tidak perlu report datang ke tempat penswaan mobil hanya untuk melihat jenis mobil yg disewakan ini sangat membantu. Penyewaan mobil online dapat dilaksanakan di komputer atau handphone rumah kantor warnet, dan dimanapun asal kan ada media yg terhubung dengan internet.

Penelitian dari Judul Perancangan Aplikasi Penjualan dan Penyewaan Mobil Berbasis Web Menggunakan Model Waterfall yang disusun oleh Zakaria, (2017). Proses yampaian informasi dan transaksi masiuh bersifat manual. Untuk itu lah perlunya di rancang suatu sistem yg terkomputerisasi dengan berbasis web agar dapat mempermudah dan melihat jenis mobil yg tersedia menyajikan informasi yg cepat tepat dan efisien dalam hal waktu dan biaya. Perancangan tersebut menggunakan bahasa pemrograman PHP dan penyimpanan data dengan MySQL. Hasil yg dicapai dalam

perrancang aplikasi juallan dan penyewaan mobill berbassis web ini adalah pengolahan dan nyimpanaan datta yg lebih baik dan efesiien

## 2.2. (FCFS)

Algoritma Firstt Come Firstt served merrupa kan sallah satu metthode hitungan yg ber dasarkan datta yg terrinput ter llebih dahullu makaa datta ter sebutt yg diprosess terllebih dahullu.

Mettode inii jugga mengasumsii bahwaa pertamaa datang makka perrtama yg akann di layanaii. Proses yg per tamaa kalli mintaa jattah waktu untuk gunakaan aplikasii akann di layanii terll lebih dahullu. Pada skemaa inii proses yg memintta serverr perttama kalli akaan di lokasiikan ke serverr. jadwallan FCFS ini merrupakan jadwallan non-preemptiv jadwallan tidakk ber prioritas. Ketentuanan jaddwalan FCFS adalah jadwallan paliing sederrhana yaiitu proses diberii jattah waktu

