

Terbit : 26 Agustus 2024

Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Berbasis Website

¹Muhammad Isa Daud, ²Minarni, ³Eva Yulianti, ⁴Eko Kurniawanto Putra, ⁵Ganda Yoga Swara
^{1,2,3,4,5}Institut Teknologi Padang

¹muhammadisadaud98@gmail.com, ²minarni1706@gmail.com, ³ev4_yuli4nti@yahoo.com,
⁴gandayogaswara@gmail.com, ⁵okeputra09@gmail.com

ABSTRAK

Abstrak : Perkembangan teknologi informasi saat ini telah berkembang pesat dan mempengaruhi hampir semua aspek kehidupan dengan demikian sangat membuka peluang untuk perusahaan yang ingin melakukan pengembangan di berbagai sektor bisnis seperti pelayanan dan jasa. Po Putra Pelangi merupakan salah satu perusahaan penyedia layanan yang bergerak di bidang jasa transportasi darat antar kota provinsi. Namun proses pemesanan tiket yang masih manual seringkali mengakibatkan berbagai kendala, seperti penumpang sering kehabisan tiket pada saat tiba di loket karena kurangnya informasi mengenai jadwal keberangkatan dan pada pelaksanaan admin juga sering mengalami kendala dalam hal pembukuan dan pencatatannya, seringkali terjadinya human error pada saat proses pencatatan yang tidak rapi dan tidak terdokumentasi dengan baik dalam proses rekap data calon penumpang. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi pemesanan tiket bus pada Po Putra Pelangi. Metodologi yang digunakan dalam penelitian meliputi analisis kebutuhan sistem, perancangan basis data, dan pengembangan aplikasi berbasis web. Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara meninjau secara langsung ke lapangan, studi pustaka dan kepustakaan. Dalam penelitian ini, pengujian black box diterapkan pada sistem informasi pemesanan tiket bus untuk memastikan bahwa semua fungsi utama sistem bekerja sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan. Penelitian ini berhasil merancang sebuah sistem informasi pemesanan tiket pada bus berbasis website.

Kata Kunci: Sistem informasi, website, pemesanan tiket

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi saat ini telah berkembang pesat dan mempengaruhi hampir semua aspek kehidupan, dengan berkembangnya teknologi informasi telah merubah pola berorganisasi dan bisnis, dengan demikian sangat membuka peluang untuk perusahaan yang ingin melakukan pengembangan di berbagai sektor bisnis seperti pelayanan dan jasa melalui media internet, salah satu perusahaan jasa yang memanfaatkan kehadiran internet adalah perusahaan penyedia layanan transportasi darat.

Po Putra Pelangi merupakan salah satu perusahaan penyedia layanan yang bergerak di bidang jasa transportasi darat antar kota dan provinsi di Kota Padang.

Dan untuk proses pendaftaran pemesanan tiket calon penumpang, diharuskan mengisi formulir dalam bentuk kertas, dan untuk pembayaran calon penumpang bisa langsung datang ke Po Putra Pelangi dengan membawa uang tunai secara langsung.

Bedasarkan masalah di atas, maka dibutuhkan sistem informasi yang dapat digunakan pada Po Putra Pelangi agar bisa mempermudah melakukan proses pemesanan dan pembayaran tiket bus, dengan adanya perancangan sistem informasi ini diharapkan bisa memecah masalah yang dihadapi Po Putra Pelangi, khususnya dalam proses pemesanan jadwal serta informasi data keterangan bus.

Sistem informasi merupakan suatu perangkat elemen atau komponen yang saling terkait satu sama lain, yang dapat mengumpulkan, mengelola, menyimpan dan juga menyebarkan data informasi serta mampu untuk memberikan feedback untuk memenuhi tujuan suatu organisasi.

LANDASAN TEORI

Definisi Sistem Informasi

Menurut Sutarman, “Sistem Informasi dapat didefinisikan dengan mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu”. Seperti sistem lainnya, sebuah sistem informasi terdiri atas input dan output.

Menurut Hidayat, “Sistem informasi adalah sekumpulan prosedur organisasi yang pada saat dilaksanakan akan memberikan informasi bagi pengambil keputusan atau mengendalikan organisasi”.

Berdasarkan pendapat yang dikemukakan di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa “Sistem informasi adalah sebuah sistem yang terdiri dari pengumpulan, pemrosesan data, penyimpanan, pengolahan, pengendalian dan pelaporan sehingga tercapai sebuah informasi yang mendukung pengambilan keputusan didalam suatu organisasi untuk dapat mencapai sasaran dan tujuannya”.(Mattigara & Ramlah, 2021)

Website

Website adalah lokasi di Internet yang memberikan informasi tentang profil pribadi pemilik website. Website adalah halaman yang memuat halaman web di Internet yang digunakan sebagai media penyampaian informasi, komunikasi atau transaksi.(Mashud & Wisda, 2019)(Mashud, 2020)

METODE PENELITIAN

Jenis Penelitian

Dalam penulisan tugas akhir ini, jenis penelitian yang dilakukan adalah bagaimana membangun sistem informasi pemesanan tiket bus berbasis website dan memuat informasi yang dibutuhkan calon penumpang pada po putra pelangi padang.

Dimana tujuannya adalah memuat informasi calon pendaftaran penumpang, jadwal keberangkatan, pemesanan tiket dan pembayaran.

Metode Pengumpulan Data

Agar dalam pengembangan sistem ini terfokus dan tidak terlepas dari data dan informasi yang berhubungan dengan pokok pembahasan maka digunakan beberapa metode untuk mendapatkan data-data tersebut antara lain:

1. Studi Kepustakaan (*Library Research*)
Melakukan pengumpulan data dengan cara membaca beberapa literatur/ buku-buku yang mendukung dan berhubungan dengan penelitian. Pelaksanaan dimulai dari tahap pengumpulan data, perancangan sistem (desain), pembuatan program, uji program (testing), hingga penyusunan laporan.
2. Studi Lapangan (*Field Research*)
Melakukan studi secara langsung ke tempat kerja atau berhubungan langsung dengan lapangan secara objektif yang terdiri dari dua cara, yaitu:
 - a. Wawancara (*Interview*)
Pengumpulan data dengan cara penulis langsung bertatap muka dan mencari keterangan dengan responden (Karyawan perusahaan travel, Sopir travel Dan Pengguna Jasa Travel).
 - b. Pengamatan (*Observasi*)

Penelitian yang dilaksanakan langsung pada objek yang diteliti yang bertujuan untuk mendapatkan gambaran jelas tentang sistem yang sedang berlangsung.

3. Metode Waterfall

Perancangan sebuah aplikasi atau sistem, memerlukan metode-metode dalam pembangunan atau pengembangan sistem. Metode Waterfall merupakan metode pengembangan perangkat lunak yang secara umum dilakukan oleh para peneliti sistem, melalui beberapa tahapan penelitian yaitu:

a. Analysis

Sebelum melakukan pengembangan perangkat lunak, seorang pengembang harus mengetahui dan memahami bagaimana informasi kebutuhan pengguna terhadap sebuah perangkat lunak. Metode pengumpulan informasi ini dapat diperoleh dengan berbagai macam cara diantaranya, diskusi, observasi, survey, wawancara dll. Informasi yang diperoleh kemudian diolah dan dianalisa sehingga didapatkan data atau informasi yang lengkap mengenai spesifikasi kebutuhan pengguna akan perangkat lunak yang akan dikembangkan.

b. Design

Informasi mengenai spesifikasi kebutuhan dari tahap requirement analysis selanjutnya di Analisa pada tahap ini untuk kemudian diimplementasikan pada desain pengembangan. Perancangan desain dilakukan dengan tujuan membantu memberikan gambar lengkap mengenai apa yang harus dikerjakan. Tahap ini juga akan membantu pengembangan untuk menyiapkan kebutuhan hardware dalam pembuatan arsitektur system perangkat lunak yang akan dibuat secara keseluruhan.

c. Coding

Pada tahap ini merupakan tahap pemrograman. Pembuatan perangkat lunak di bagi menjadi modul-modul kecil yang nantinya akan di gabungkan dalam tahap berikutnya. Di samping itu, pada fase ini juga dilakukan pengujian dan pemeriksaan terhadap fungsionalitas modul yang sudah dibuat, apakah sudah memenuhi kriteria yang diinginkan.

d. Testing

Setelah seluruh unit atau modul yang dikembangkan dan diuji ditahap implementasi selanjutnya diintergrasikan dalam system secara keseluruhan. Setelah proses integrasi selesai, selanjutnya dilakukan pemeriksaan dan pengujian system secara keseluruhan untuk mengidentifikasi kemungkinan adanya kegagalan dan kesalahan system.

e. Maintenance

Pada tahap terakhir dalam metode waterfall, perangkat lunak yang sudah jadi dioperasikan pengguna dan dilakukan pemeliharaan memungkinkan pengembang untuk melakukan perbaikan atas kesalahan yang tidak terdeteksi pada tahap-tahap sebelumnya. Pemeliharaan meliputi perbaikan kesalahan, perbaikan implementasi unit system, dan peningkatan dan penyesuaian system sesuai dengan kebutuhan.

Context Diagram

Context Diagram merupakan alat bantu perancangan sistem secara global yang memperlihatkan sistem secara umum dan bagian-bagian dari sub sistem yang terlibat dalam sistem secara keseluruhan, keterkaitan dan interaksi antar subsistem. Untuk mendapatkan gambaran mengenai sistem baru yang diusulkan serta memperjelas ruang lingkup penulisan maka perlu dijabarkan context diagramnya.

Adapun context diagram menggambarkan garis besar dari Aplikasi Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Berbasis Website Pada PO Putra Pelangi di wilayah Kota Padang adalah sebagai berikut:

1. User

User merupakan orang yang berperan sebagai calon penumpang yang memesan tiket dalam sebuah aplikasi pemesanan tiket bus berbasis website.

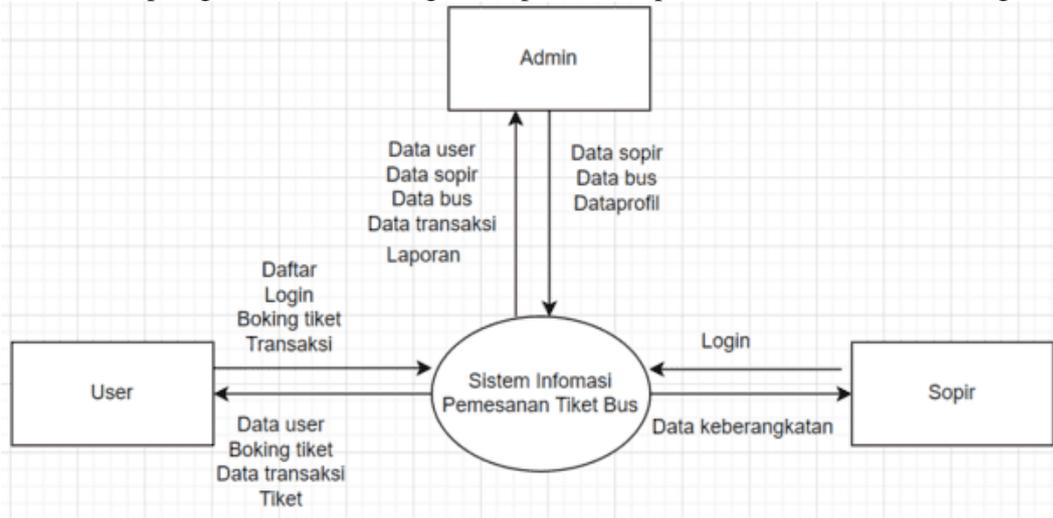
2. Admin PO

Admin PO merupakan orang yang menyediakan layanan jasa transportasi dari perusahaan, yang memiliki hak akses penuh terhadap aplikasi pemesanan tiket bus berbasis website.

3. Sopir

Merupakan pengemudi yang bertanggung jawab untuk mengemudikan bus yang mengantarkan penumpang ketujuan dengan aman dan tepat waktu, di sistem ini sopir dapat mengakses aplikasi yang akan diarahkan ke halaman utama yang berisi data sopir, data bus dan data keberangkatan.

Adapun gambar context diagram dapat di lihat pada **Gambar 1** Context Diagram.



Gambar 1 Context Diagram

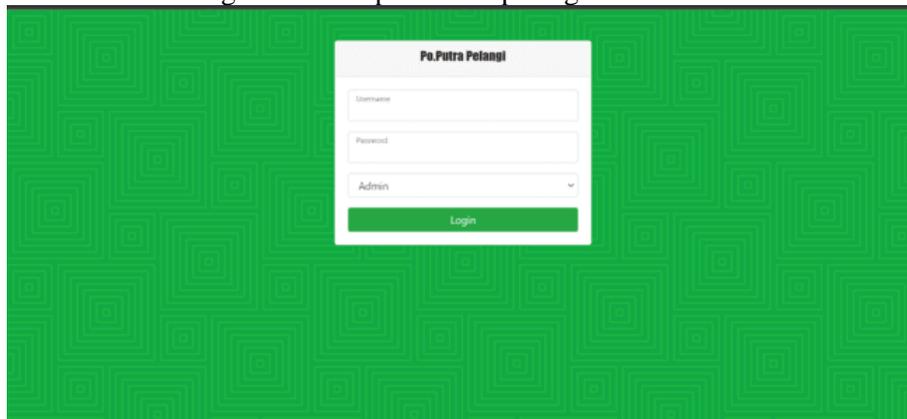
PEMBAHASAN

Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan proses penerapan perancangan yang terdapat di tahap desain sistem, berikut tahapan pada masing-masing sistem

1. Halaman Login Admin

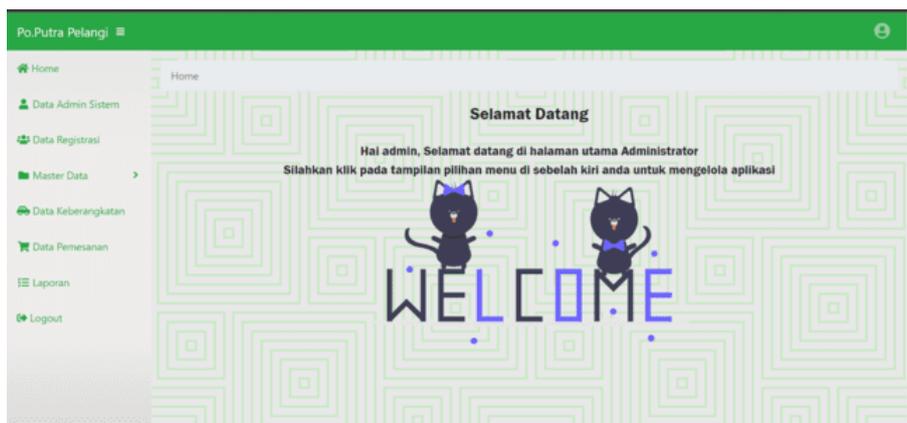
Bentuk halaman login admin dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 2 Halaman Login Admin

2. Halaman Awal Admin

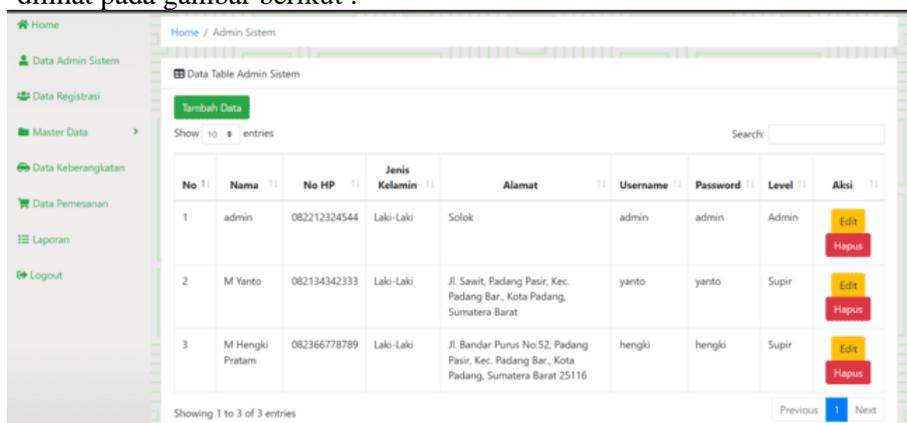
Bentuk halaman awal admin dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 3 Halaman Awal Admin

3. Halaman Data Admin Sistem

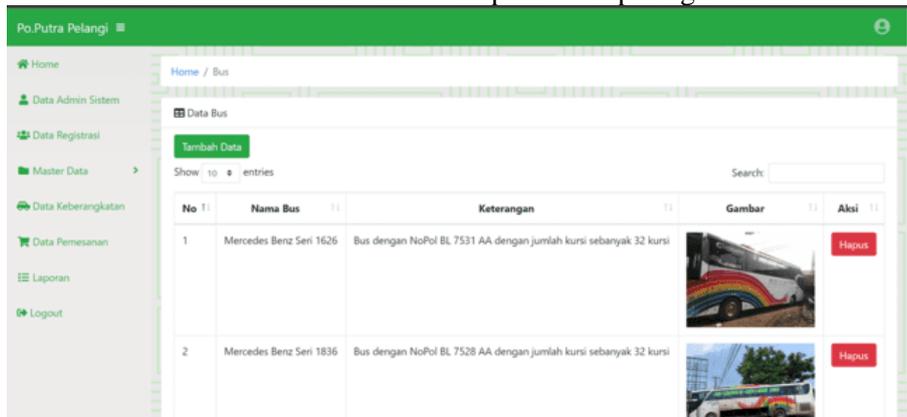
Bentuk halaman data admin sistem website pemesanan tiket Po. Putra Pelangi dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 4 Halaman Data Admin Sistem

4. Halaman Data Bus

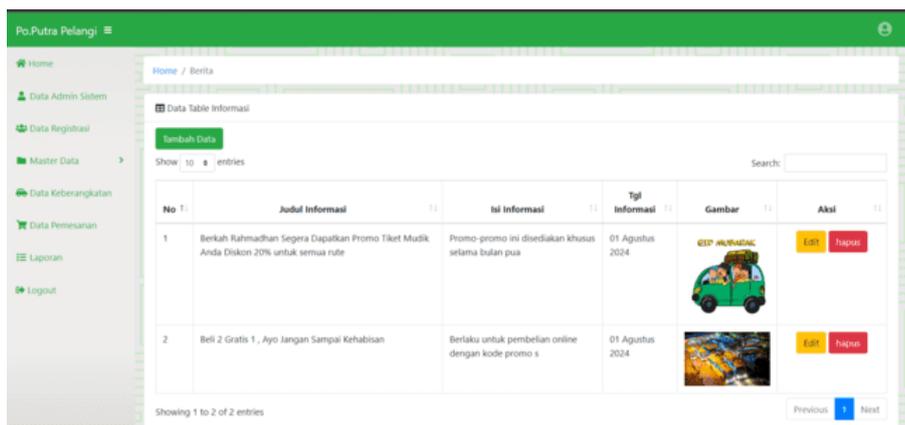
Bentuk halaman data bus dalam admin dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 5 Halaman Data Bus

5. Halaman Informasi

Bentuk halaman informasi pada admin dimana admin dapat menambah, edit dan menghapus informasi dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



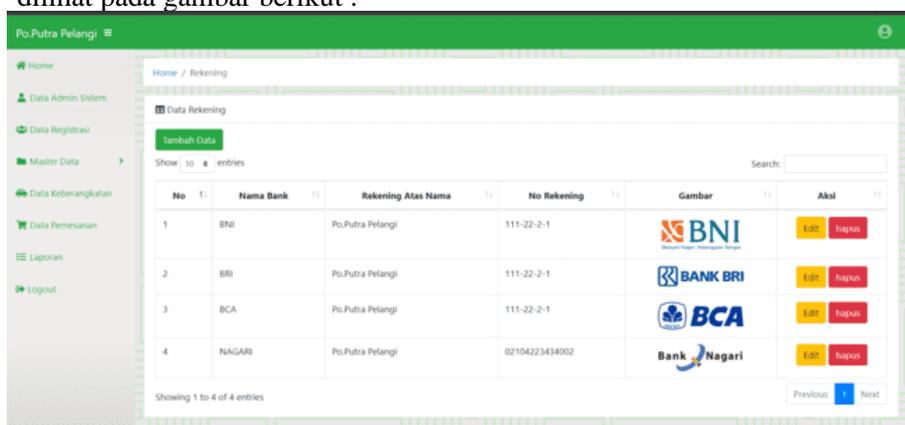
The screenshot shows the 'Data Table Informasi' section of the admin interface. It features a table with columns for 'No', 'Judul Informasi', 'Isi Informasi', 'Tgl Informasi', 'Gambar', and 'Aksi'. There are two entries in the table, each with an 'Edit' and 'Hapus' button in the 'Aksi' column.

No	Judul Informasi	Isi Informasi	Tgl Informasi	Gambar	Aksi
1	Berkah Ramadhan Segera Dapatkan Promo Tiket Musik Anda Diklon 20% untuk semua rute	Promo-promo ini disediakan khusus selama bulan puasa	01 Agustus 2024		Edit Hapus
2	Beli 2 Gratis 1, Ayo Jangan Sampai Kehabisan	Berlaku untuk pembelian online dengan kode promo s	01 Agustus 2024		Edit Hapus

Gambar 6 Halaman Informasi Pada Admin

6. Halaman Admin Data Rekening

Bentuk halaman admin data rekening website pemesanan tiket Po. Putra Pelangi dapat dilihat pada gambar berikut :



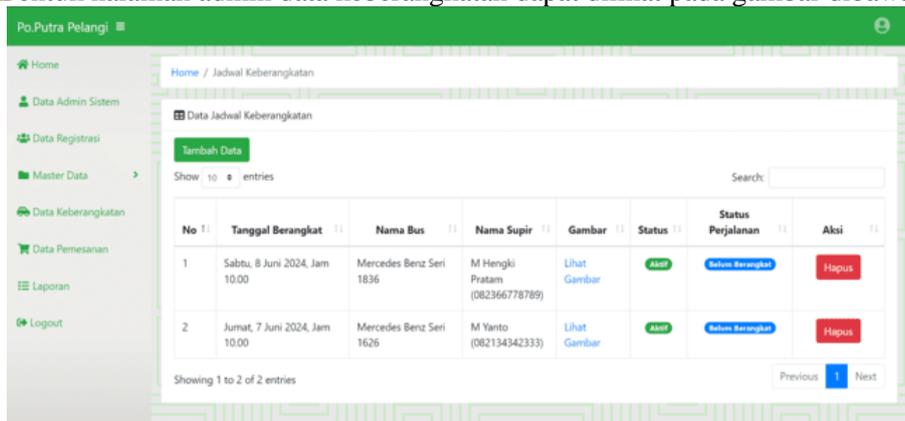
The screenshot shows the 'Data Rekening' section of the admin interface. It features a table with columns for 'No', 'Nama Bank', 'Rekening Atas Nama', 'No Rekening', 'Gambar', and 'Aksi'. There are four entries in the table, each with an 'Edit' and 'Hapus' button in the 'Aksi' column.

No	Nama Bank	Rekening Atas Nama	No Rekening	Gambar	Aksi
1	BNI	Po.Putra Pelangi	111-22-2-1		Edit Hapus
2	BRI	Po.Putra Pelangi	111-22-2-1		Edit Hapus
3	BCA	Po.Putra Pelangi	111-22-2-1		Edit Hapus
4	NAGARI	Po.Putra Pelangi	02104223434002		Edit Hapus

Gambar 7 Halaman Admin Data Rekening

7. Halaman Admin Data Keberangkatan

Bentuk halaman admin data keberangkatan dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



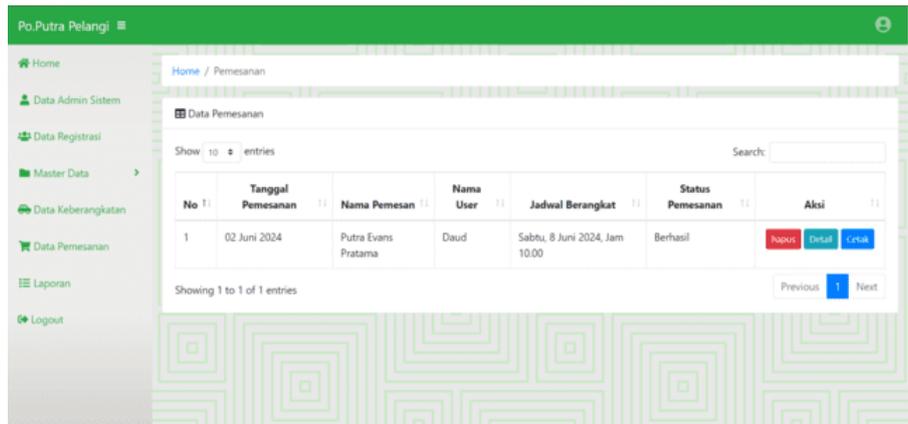
The screenshot shows the 'Data Jadwal Keberangkatan' section of the admin interface. It features a table with columns for 'No', 'Tanggal Berangkat', 'Nama Bus', 'Nama Supir', 'Gambar', 'Status', 'Status Perjalanan', and 'Aksi'. There are two entries in the table, each with a 'Lihat Gambar' link, a 'Status' indicator, a 'Status Perjalanan' dropdown, and a 'Hapus' button in the 'Aksi' column.

No	Tanggal Berangkat	Nama Bus	Nama Supir	Gambar	Status	Status Perjalanan	Aksi
1	Sabtu, 8 Juni 2024, Jam 10:00	Mercedes Benz Seri 1836	M Hengki Prاتم (082366778789)	Lihat Gambar	Aktif	Belum Berangkat	Hapus
2	Jumat, 7 Juni 2024, Jam 10:00	Mercedes Benz Seri 1626	M Yanto (082134342333)	Lihat Gambar	Aktif	Belum Berangkat	Hapus

Gambar 8 Halaman Admin Data Keberangkatan

8. Halaman Admin Data Pemesanan

Bentuk halaman admin data pemesanan dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 9 Halaman Admin Data Pemesanan

9. Halaman Admin Laporan

Bentuk halaman admin laporan pada website pemesanan tiket Po. Putra Pelangi dapat dilihat pada gambar berikut :



Laporan Pemesanan 2024-07

No	Tanggal Pesan	Tanggal Berangkat	Nama	No HP	Alamat	Ongkos
1	Jumat, 5 Juli	Jumat, 2 Agustus. - Jam : 13.00	fatima	081234568	Situbondo	Rp. 1.200.000
2	Jumat, 5 Juli	Kamis, 1 Agustus. - Jam : 10.00	toey	08956432	dukuh sitema. rt 06 rw 01 kecamatan comal kabupaten Dhamasraya	Rp. 310.000
3	Jumat, 5 Juli	Kamis, 1 Agustus. - Jam : 10.00	dedi	081234567	duzun riam kenyalau rt 02 rw 03 riam	Rp. 310.000
4	Sabtu, 6 Juli	Kamis, 1 Agustus. - Jam : 10.00	novita	0081252498	taruban rt08 rw02 kab boyolali	Rp. 310.000
5	Sabtu, 6 Juli	Jumat, 2 Agustus. - Jam : 13.00	isabela	082145678	penjaringan asri rt05 rw05 kota pekanbaru	Rp. 1.200.000
6	Senin, 8 Juli	Kamis, 1 Agustus. - Jam : 10.00	putra	089531601898	solok selatan rmaru labuh	Rp. 1.800.000
7	Rabu, 24 Juli	Sabtu, 3 Agustus. - Jam : 13.00	nur	081234567	padang	Rp. 600.000
8	Rabu, 24 Juli	Sabtu, 3 Agustus. - Jam : 13.00	khairul	081234567	padang	Rp. 600.000
9	Rabu, 24 Juli	Sabtu, 3 Agustus. - Jam : 13.00	ira	081234567	padang	Rp. 310.000
10	Rabu, 24 Juli	Sabtu, 3 Agustus. - Jam : 13.00	sabri	0812345678	padang	Rp. 310.000
11	Rabu, 24 Juli	Sabtu, 3 Agustus. - Jam : 13.00	irma	0812345678	solok	Rp. 310.000
12	Rabu, 24 Juli	Sabtu, 3 Agustus. - Jam : 13.00	rani	081234567	solok	Rp. 600.000
13	Rabu, 24 Juli	Sabtu, 3 Agustus. - Jam : 13.00	alim	08123456	dhamasraya	Rp. 310.000
14	Rabu, 24 Juli	Sabtu, 3 Agustus. - Jam : 13.00	bano	08123456	dhamasraya	Rp. 310.000
15	Rabu, 24 Juli	Sabtu, 3 Agustus. - Jam : 13.00	laryano	081234567	dhamasraya	Rp. 310.000
16	Rabu, 24 Juli	Sabtu, 3 Agustus. - Jam : 13.00	gilang	08123456	dhamasraya	Rp. 310.000
Total Pendapatan						Rp. 9.100.000

Gambar 10 Halaman Admin Laporan

10. Halaman Awal Sopir

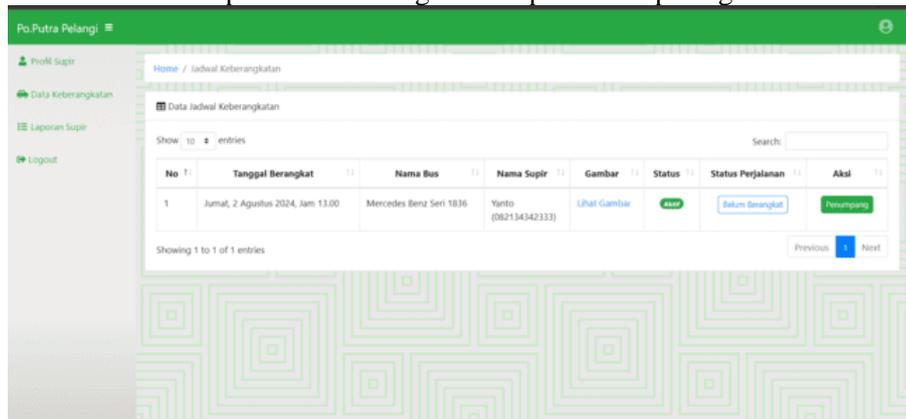
Bentuk halaman awal sopir dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 11 Halaman Awal Sopir

11. Halaman Sopir Data Keberangkatan

Bentuk halaman sopir data keberangkatan dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 12 Halaman Sopir Data Keberangkatan

12. Halaman Sopir Laporan Sopir

Bentuk halaman sopir laporan sopir dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 13 Halaman Sopir Laporan Sopir

13. Halaman Awal Website

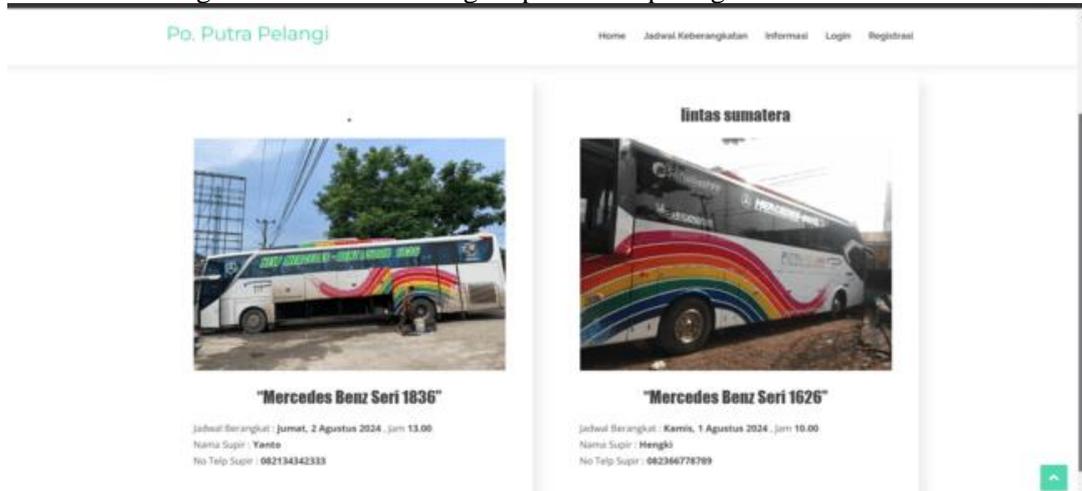
Bentuk halaman awal website pemesanan tiket Po. Putra Pelangi dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 14 Halaman Awal Website

14. Halaman User Jadwal Keberangkatan

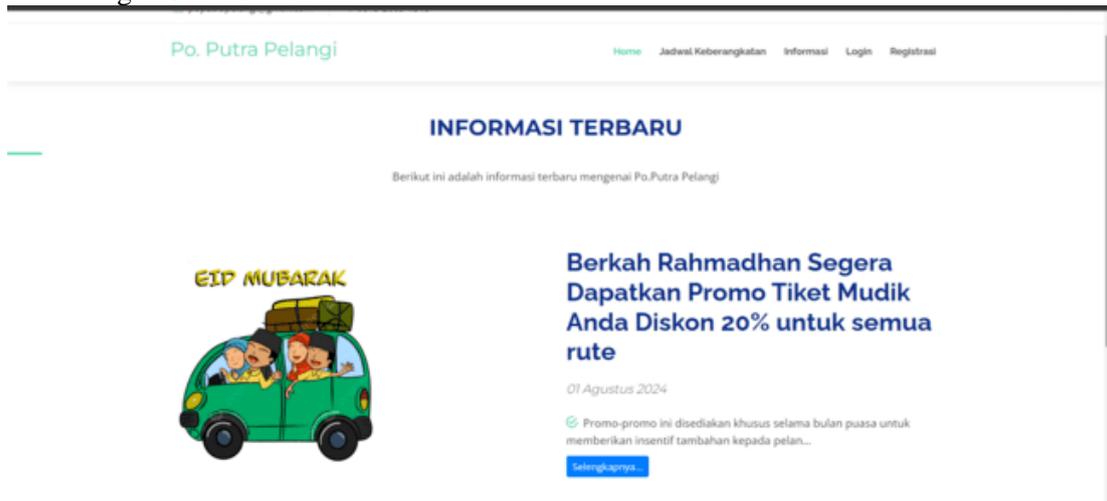
Bentuk halaman user jadwal keberangkatan dimana user dapat melihat jadwal keberangkatan Po. Putra Pelangi dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 15 Halaman User Jadwal Keberangkatan

15. Halaman User Informasi

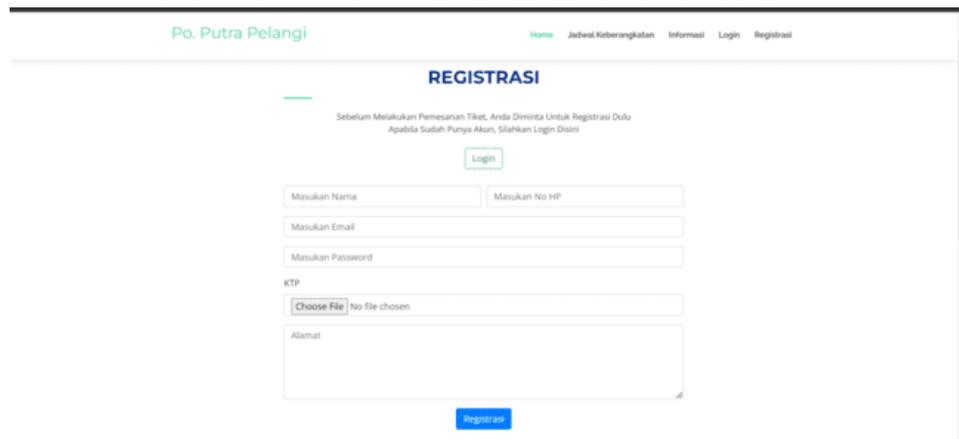
Bentuk halaman User melihat informasi tentang Po. Putra Pelangi dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 16 Halaman User Informasi

16. Halaman User Registrasi

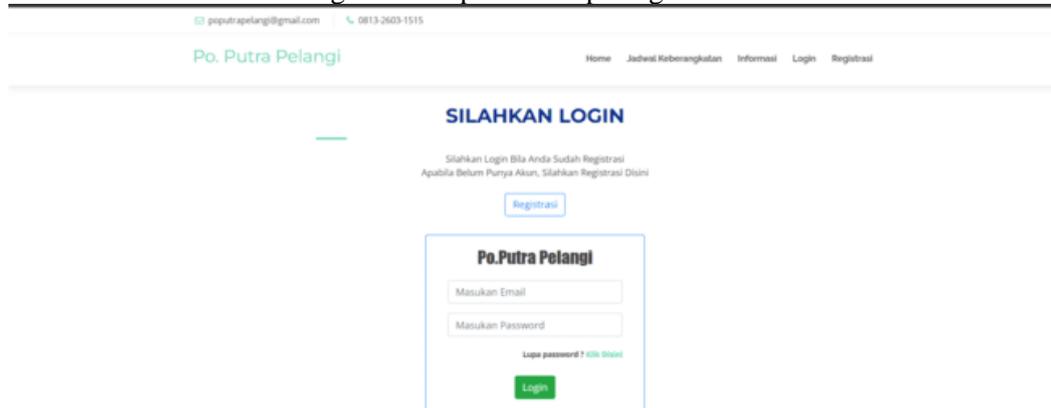
Bentuk halaman user registrasi pada Po. Putra Pelangi dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 17 Halaman User Registrasi

17. Halaman Login User

Bentuk halaman login user dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 18 Halaman Login User

18. Halaman User Pemesanan Tiket

Bentuk halaman user pemesanan tiket dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 19 Halaman User Pemesanan Tiket

19. Halaman User Pesanan Saya

Bentuk halaman user pesanan saya pada website pemesanan tiket Po. Putra Pelangi dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 20 Halaman User Pesanan Saya

20. Halaman User History Pemesanan

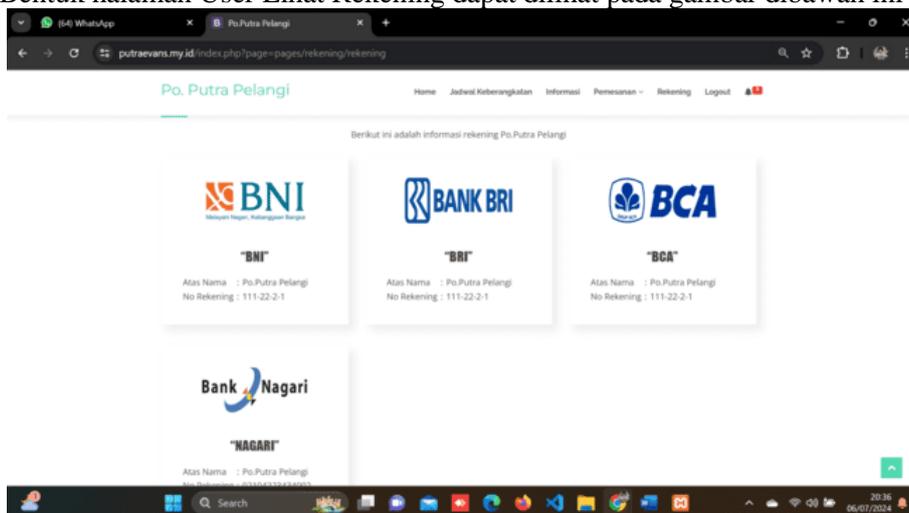
Bentuk halaman user history pemesanan dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 21 Halaman User History Pemesanan

21. Halaman User Lihat Rekening

Bentuk halaman User Lihat Rekening dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 22 Halaman User Lihat Rekening

Pengujian Black Box

Pada pengujian ini proses pelaksanaan suatu testing pengujian dengan tujuan menemukan suatu kesalahan pada rancangan program user interface seperti pada tabel gambar di bawah ini

Tabel 1 Tabel Pengujian User

No	Nama	Skenario	Validitas		Keterangan
			Y	T	
1	Login	Login sistem dari form login user bila email dan password benar	Y		Berhasil
2	Notifikasi Login Email/Password Salah	Email salah dan password benar muncul pesan tidak bisa login dan notifikasi email dan password salah	Y		Berhasil
3	Notifikasi Register Terlebih Dahulu	Login sistem dari form login user, user belum mempunyai akun lalu keluar notifikasi register terlebih dahulu	Y		Berhasil
4	Menampilkan Jadwal&Informasi Sebelum Login	User dapat melihat jadwal&Informasi sebelum login	Y		Berhasil
5	Menampilkan Pemesanan Tiket	Pemesanan tiket tampil	Y		Berhasil
6	Menampilkan pesanan&Upload Bukti Pembayaran	Sistem menampilkan pesanan saya & upload bukti pembayaran	Y		Berhasil
7	Menampilkan Transaksi	Sistem menampilkan keterangan transaksi	Y		Berhasil
8	Menampilkan History	Sistem menampilkan history pemesanan	Y		Berhasil
9	Menampilkan Bukti Pemesanan	Sistem menampilkan bukti pemesanan	Y		Berhasil

Tabel 2 Tabel Pengujian Admin

No	Nama	Skenario	Validitas		Keterangan
			Y	T	
1	Login	Login sistem dari form login admin bila username dan password benar	Y		Berhasil
2	Home	Menu home admin tampil ketika admin login	Y		Berhasil
3	Data admin system	Sistem menampilkan data admin system	Y		Berhasil
4	Tambah data admin	Sistem menampilkan menu tambah data admin system	Y		Berhasil
5	Data registrasi	Sistem menampilkan data registrasi user	Y		Berhasil
6	Detail data registrasi	Sistem menampilkan detail data registrasi	Y		Berhasil
7	Data bus	Sistem menampilkan data bus	Y		Berhasil
8	Tambah data bus	Sistem menampilkan menu tambah data bus	Y		Berhasil
9	Data informasi	Sistem menampilkan halaman data informasi	Y		Berhasil

No	Nama	Skenario	Validitas		Keterangan
			Y	T	
10	Tambah data informasi	Sistem menampilkan menu tambah data informasi	Y		Berhasil
11	Data rekening	Sistem menampilkan form data rekening	Y		Berhasil
12	Tambah data rekening	Sistem menampilkan form tambah data rekening	Y		Berhasil
13	Data keberangkatan	Sistem menampilkan data keberangkatan	Y		Berhasil
14	Tambah data keberangkatan	Sistem menampilkan tambah data keberangkatan	Y		Berhasil
15	Data pemesanan	Sistem menampilkan data pemesanan	Y		Berhasil
16	Detail data pemesanan	Sistem menampilkan detail data pemesanan	Y		Berhasil
17	Laporan	Sistem menampilkan laporan	Y		Berhasil
18	Cetak laporan	Sistem menampilkan menu cetak laporan	Y		Berhasil

Tabel 3 Tabel Pengujian Sopir

No	Nama	Skenario	Validitas		Keterangan
			Y	T	
1	Login	Login sistem dari form login sopir bila username dan password benar	Y		Berhasil
2	Notifikasi username&password salah	Username benar dan password salah muncul pesan tidak bisa login dan notifikasi username dan password salah	Y		Berhasil
3	Home	Menu home sopir tampil ketika sopir login	Y		Berhasil
4	Profil sopir	Sistem menampilkan form halaman profil sopir	Y		Berhasil
5	Data Keberangkatan	Sistem menampilkan halaman data keberangkatan	Y		Berhasil
6	Laporan sopir	Sistem menampilkan halaman laporan sopir	Y		Berhasil

KESIMPULAN

Berdasarkan perancangan serta yang telah dilakukan pada penelitian ini. Maka disimpulkan bahwa perancangan sistem informasi pemesanan tiket bus berbasis website. Sistem ini dirancang untuk bagian user, admin dan sopir untuk user melakukan pemesanan tiket bus serta admin dapat melakukan pengimputan jadwal keberangkatan dan informasi lainnya melalui website yang telah di buat, sopir dapat melihat jadwal keberangkatan sesuai dengan jadwal yang telah di tetapkan oleh admin. Pada sistem ini dilakukan pengujian blackbox dan sistem ini dapat di gunakan untuk admin, sopir dan user dalam melakukan pemesanan tiket bus di Po. Putra Pelangi Padang.

REFERENSI

- Abdul Kadir MYSQL (2008:348)
- Arif Rahmad Hidayat (2021) "Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Pada Cv Chandra Bagan Batu Berbasis Web" Jurnal TEKINKOM, Volume 4, Nomor 1.
- Budi Harjo, Imam Heryanto & E.Rosdiana K. HTML (2014:344-345).
- Budi Raharjo (2015:2) Definisi Database
- Cushman, P.K., & Mata-Toledo, R. A. (2007) Entity Relationship Diagram
- Edhy Sutanta (2009:4) Komponen Sistem
- Fathansyah (2007) Database Management System Dan Element Basis Data , 99-123.
- Grace Novita Sari Sihombing (2021) "Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Berbasis Web Di PT Sejahtera" TAMIKA: Jurnal Tugas Akhir Manajemen Informatika & Komputersasi Akuntansi Vol. 1 No. 2
- Hadtanto, Edwin Tri, Arief Budiman, and Joko Triono. "Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus." *JURNAL PILAR TEKNOLOGI* 1.2 (2017).
- Hariato Kristanto Teknik Normalisasi (1994:18-26)
- Jogiyanto Context Diagram (2005)
- Jogiyanto H.M (2001:6) Karakteristik Sistem
- Joko S Dwi Raharjo (2020) "Sistem Informasi Pemesanan Dan Pembelian Tiket Bus Online Berbasis Web Pada Po Budiman"
- Julianto Simatupang (2020) "Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Pada Po Handoyo Berbasis Online"
- Kadir, Abdul. (2008). "Tuntunan Praktis Belajar Database Menggunakan MySQL".
- Kristanto, Haryanto. (1994). "Konsep dan Perancangan Database". Yogyakarta: Andi.
- Rosa A.S Dan M Salahuddin SQL (2015:46)
- Saputra Dan Agustin (2012) Pengembangan Sistem Metode Waterfall
- Stair Dan Reynolds (2010) Pengertian Sistem Informasi
- Syauqoni Iqbal (2022) "Sistem Informasi Pemesanan Tiket Berbasis Web Pada Pasadena Buana Travel Bandar Lampung".
- Yudhistira Adhitya Pratama, et., all (2022) Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus pada PT. Putra Pelangi Perkasa. PaKMas (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat).