

Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Thermoking di PT. Moderen Prima dengan Flask Python

Irmayanti

Program Studi Teknik Informatika, Institut Teknologi dan Bisnis Swadharma, Jakarta, Indonesia

Email:irmayanti@gmail.com

Abstrak-Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah Sistem Informasi Penyewaan Thermoking pada PT. Moderen Prima Transportasi menggunakan bahasa pemrograman Python dengan framework Flask. PT. Moderen Prima Transportasi merupakan perusahaan di bidang transportasi yang menyediakan layanan penyewaan alat pendingin Thermoking untuk berbagai keperluan. Penyewaan Thermoking memerlukan manajemen yang efisien dan terstruktur dalam mengatur proses pemesanan, pengelolaan data pelanggan, serta pemantauan status penyewaan. Metode penelitian yang digunakan adalah metode perancangan sistem yang melibatkan tahap analisis kebutuhan, perancangan aplikasi, implementasi, dan evaluasi. Pada tahap perancangan aplikasi, framework Flask dipilih sebagai dasar pengembangan karena fleksibilitas dan kemudahan dalam membuat aplikasi web berbasis Python. Aplikasi web ini dirancang untuk memfasilitasi pelanggan dalam melakukan pemesanan, memungkinkan manajemen penyewaan oleh pihak PT. Moderen Prima Transportasi, serta menyediakan akses bagi pelanggan untuk memonitor status penyewaan. Hasil penelitian ini adalah sebuah aplikasi web yang memungkinkan pelanggan untuk melihat informasi mengenai layanan penyewaan Thermoking, melakukan pemesanan, dan melacak status penyewaan. Di sisi manajemen, aplikasi ini memudahkan pihak PT. Moderen Prima Transportasi dalam mengelola pesanan, mengatur stok Thermoking, serta mengolah data pelanggan. Penggunaan aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi proses penyewaan dan memberikan pengalaman yang lebih baik bagi pelanggan. Dengan demikian, perancangan sistem informasi penyewaan Thermoking menggunakan bahasa pemrograman Python dengan framework Flask di PT. Moderen Prima Transportasi memberikan kontribusi dalam meningkatkan manajemen penyewaan alat pendingin Thermoking. Aplikasi ini memfasilitasi komunikasi antara pelanggan dan perusahaan serta mengoptimalkan proses penyewaan secara keseluruhan.

Kata Kunci: Perancangan Sistem Informasi, Penyewaan Thermoking, PT. Moderen Prima Transportasi, Python, Framework Flask

Abstract-This study aims to design a Thermoking Rental Information System at PT. Modern Prima Transportasi uses the Python programming language with the Flask framework. PT. Modern Prima Transportasi is a transportation company that provides rental services for Thermoking coolers for various purposes. Thermoking rentals require efficient and structured management in managing the ordering process, managing customer data, and monitoring rental status. The research method used is a system design method that involves the stages of needs analysis, application design, implementation, and evaluation. At the application design stage, the Flask framework was chosen as the basis for development because of the flexibility and ease of creating Python-based web applications. This web application is designed to facilitate customers in placing orders, enabling rental management by PT. Modern Prima Transportasi, as well as providing access for customers to monitor rental status. The result of this research is a web application that allows customers to view information about Thermoking rental services, place orders, and track rental status. On the management side, this application makes it easy for PT. Modern Prima Transportasi in managing orders, managing Thermoking stock and processing customer data. The use of this application is expected to increase the efficiency of the rental process and provide a better experience for customers. Thus, I designed a Thermoking rental information system using the Python programming language with the Flask framework at PT. Modern Prima Transportasi contributes to improving the management of Thermoking cooling equipment rentals. This application facilitates communication between the customer and the company and optimizes the entire rental process.

Keywords: Information System Design, Thermoking Rental, PT. Modern Prime Transport, Python, Flask Framework.

1. PENDAHULUAN

Dalam era digital yang terus berkembang, peran teknologi informasi dalam memajukan berbagai sektor bisnis semakin tidak terbantahkan. Penggunaan sistem informasi yang terintegrasi menjadi faktor penting dalam meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kualitas layanan dalam industri berbagai bidang, termasuk dalam bidang transportasi dan logistik. PT. Moderen Prima Transportasi, sebagai perusahaan yang bergerak dalam sektor transportasi, juga tidak terlepas dari transformasi digital ini. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah Sistem Informasi Penyewaan Thermoking menggunakan bahasa pemrograman *Python* dengan *framework* Flask di PT. Moderen Prima Transportasi. *Thermoking* merupakan kendaraan transportasi yang memiliki peran penting dalam distribusi mengangkut produk-produk beku, terutama untuk produk dengan ketahanan rendah atau cepat busuk. Kendaraan pendingin ini biasanya disewakan oleh pemiliknya kepada para pengguna. Saat ini permintaan yang semakin tinggi terhadap layanan penyewaan Thermoking menuntut PT. Moderen Prima Transportasi untuk memperbarui dan mengoptimalkan sistem manajemen penyewaan yang ada. Dalam konteks ini, penerapan teknologi informasi menjadi solusi yang tepat guna dalam meningkatkan efisiensi, kecepatan, dan keakuratan proses penyewaan Thermoking.

Metode perancangan sistem menjadi kerangka utama dalam penelitian ini. Melalui analisis kebutuhan, rancangan aplikasi, implementasi, dan evaluasi, penelitian ini akan menghasilkan sebuah sistem informasi yang dapat mendukung pelanggan dalam melakukan pemesanan, memantau status penyewaan, dan memudahkan manajemen penyewaan Thermoking oleh pihak PT. Moderen Prima Transportasi.

Flask adalah sebuah web framework yang ditulis dengan bahasa Python dan tergolong sebagai jenis microframework. Flask berfungsi sebagai kerangka kerja aplikasi dan tampilan dari suatu web. Pengembang dapat membuat web yang terstruktur dan dapat mengatur behaviour suatu web dengan lebih mudah dengan menggunakan Flask dan bahasa Python

(Irsyad 2018). Framework Flask dipilih karena merupakan salah satu framework yang paling populer saat ini dan dapat meningkatkan kemampuan aplikasi yang kompleks (Jeovano 2020).

Hasil dari penelitian ini diharapkan akan memberikan kontribusi yang berarti bagi PT. Moderen Prima Transportasi dalam menghadapi tuntutan pasar yang semakin kompetitif dan berubah-ubah. Dengan implementasi Sistem Informasi Penyewaan Thermoking berbasis teknologi web, diharapkan perusahaan akan mampu meningkatkan produktivitas, efisiensi operasional, serta memberikan pengalaman yang lebih baik kepada pelanggan. Selain itu, penelitian ini juga dapat memberikan wawasan dan panduan bagi perusahaan lain yang bergerak dalam industri serupa untuk memanfaatkan teknologi informasi dalam mengoptimalkan proses bisnis mereka.

2. METODOLOGI PENELITIAN

Metode yang digunakan untuk penelitian ini yaitu metodologi penelitian lapangan. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi dan wawancara. Secara detail, teknik pengumpulan data yang dilakukan adalah sebagai berikut:

2.1 Metode Observasi

Observasi (Pengamatan Langsung) pada tahap Observasi dalam mencari data yang dibutuhkan, melakukan pengamatan langsung ke PT Moderen Prima Transportasi. Hal ini dilakukan untuk melihat bagaimana sistem bekerja, sehingga penulis dapat menggambarkan masalah.

2.2 Metode Wawancara

Pengumpulan data dengan cara melakukan komunikasi dan wawancara secara langsung dengan pihak marketing dari PT. Moderen Prima Transportasi. Hal ini dilakukan dengan maksud untuk mendapatkan data-data serta informasi relevan yang diperlukan sebagai bahan penyusunan laporan ini.

Adapun pertanyaan-pertanyaan yang diberikan penulis adalah :

- a. Input apa saja yang ada dalam sistem penyewaan pada PT. Moderen Prima Transportasi?
- b. Data apa saja yang perlu disimpan dalam sistem aplikasi untuk memenuhi kebutuhan perusahaan dimasa mendatang?
- c. Siapa yang akan ditugasi untuk mengoperasikan sistem yang dibangun?
- d. Proses apa saja yang ada dalam penyewaan thermoking ?
- e. Laporan seperti apa yang diinginkan oleh marketing dengan sistem aplikasi yang dibangun?

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Kebutuhan Informasi

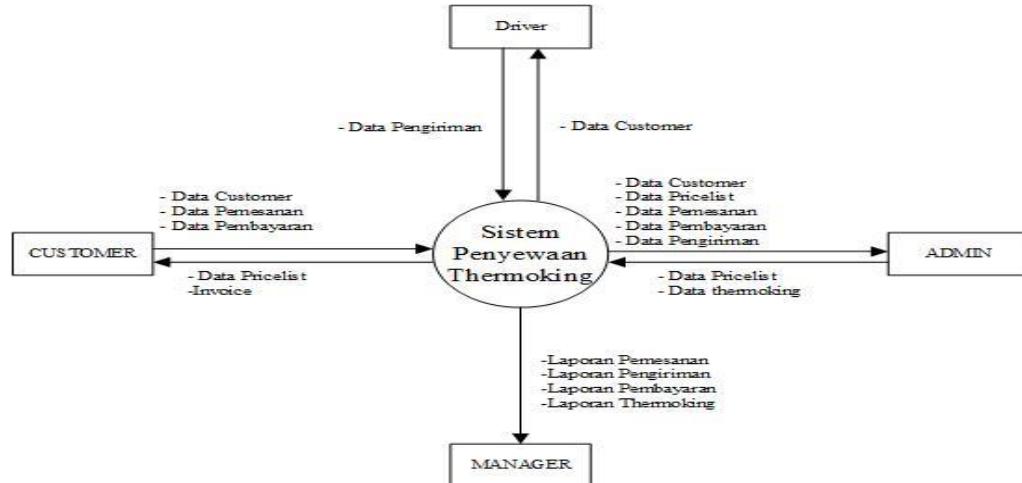
Pada sistem penyewaan yang sudah dioperasikan oleh PT Moderen Prima Transportasi, perusahaan telah berupaya menata sistem penyewaan dengan benar. Namun karena sistem penyewaan masih manual dan hanya dikendalikan oleh pihak-pihak tertentu dalam perusahaan, maka terdapat keterbatasan sistem yang akan membuat data laporan yang ada sulit untuk dikelola.

3.2 Deskripsi Sistem

Untuk mendukung perancangan sistem penyewaan thermoking pada PT. Moderen Prima Transportasi, maka dibuat gambar dari rancangan diagram konteks dan data flow diagram untuk dijadikan sebagai model yang akan digunakan dalam membuat program. Diagram Konteks adalah sebuah diagram sederhana yang menggambarkan hubungan antara *entity* luar, masukan dan keluaran dari sistem. Sedangkan Data Flow Diagram adalah sebuah jenis diagram yang mewakili aliran kerja suatu sistem atau dapat mewakili algoritma yang menampilkan tahapan-tahapan langkah dalam bentuk symbol-simbol yang telah ditentukan. Berikut adalah alur aplikasi berbasis web di PT. Moderen Prima Transportasi yang di deskripsikan menggunakan Data Flow Diagram.

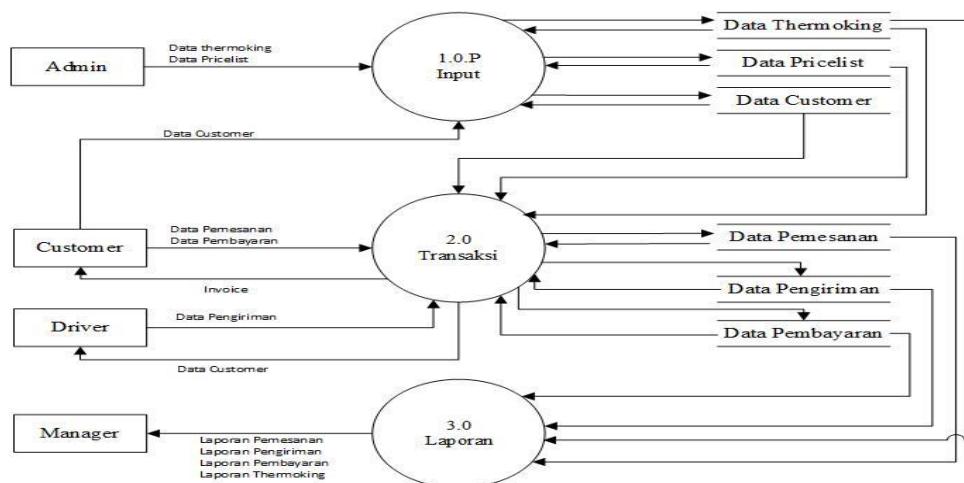
3.3 Diagram Konteks Sistem Usulan

Diagram konteks direpresentasikan dengan lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan sistem. Di bawah ini adalah gambar diagram konteks sistem usulan :



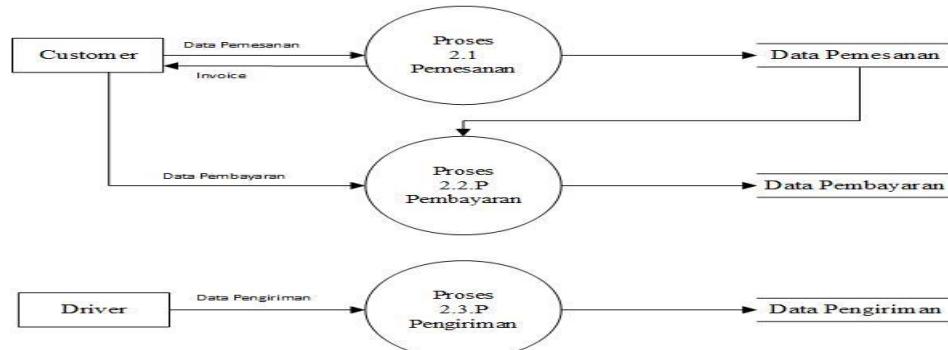
Gambar 1. Diagram Konteks Sistem Usulan

3.4 Diagram Level 0 Sistem Usulan



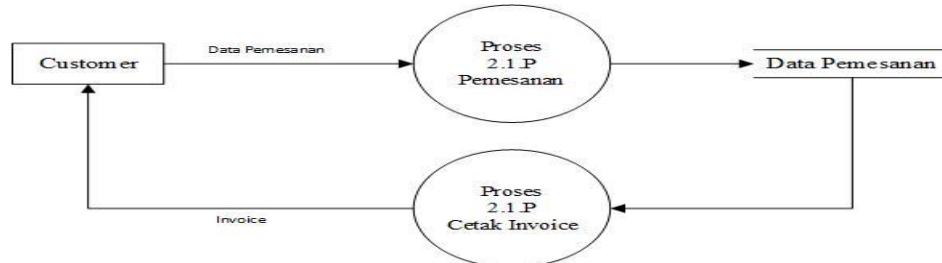
Gambar 2. DFD Level 0 Sistem Usulan

3.5 Diagram Level 1 Proses 2 Sistem Usulan



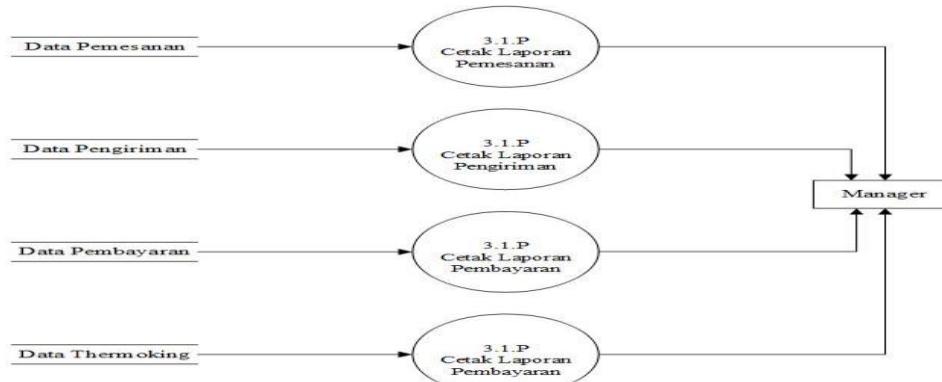
Gambar 3. DFD Level 1 Proses 2 Sistem Usulan

3.6 Diagram Level 2 Proses 2 Sistem Usulan



Gambar 4. DFD Level 2 Proses 2 Sistem Usulan

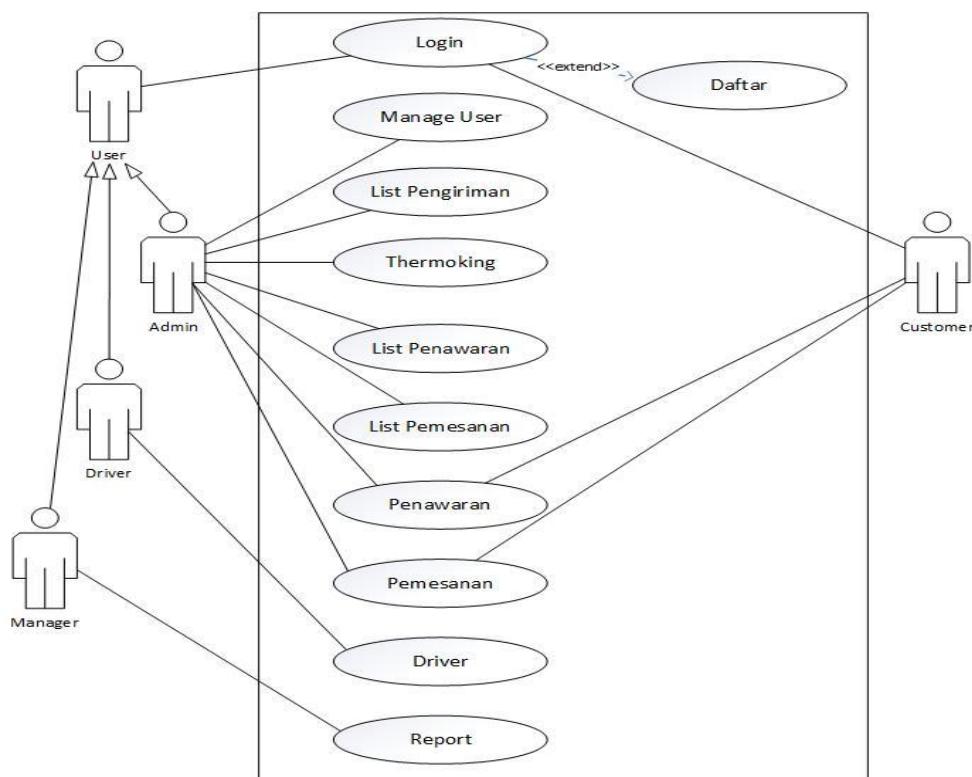
3.7 Diagram Level 1 Proses 3 Sistem Usulan



Gambar 5. DFD Level 1 Proses 3 Sistem Usulan

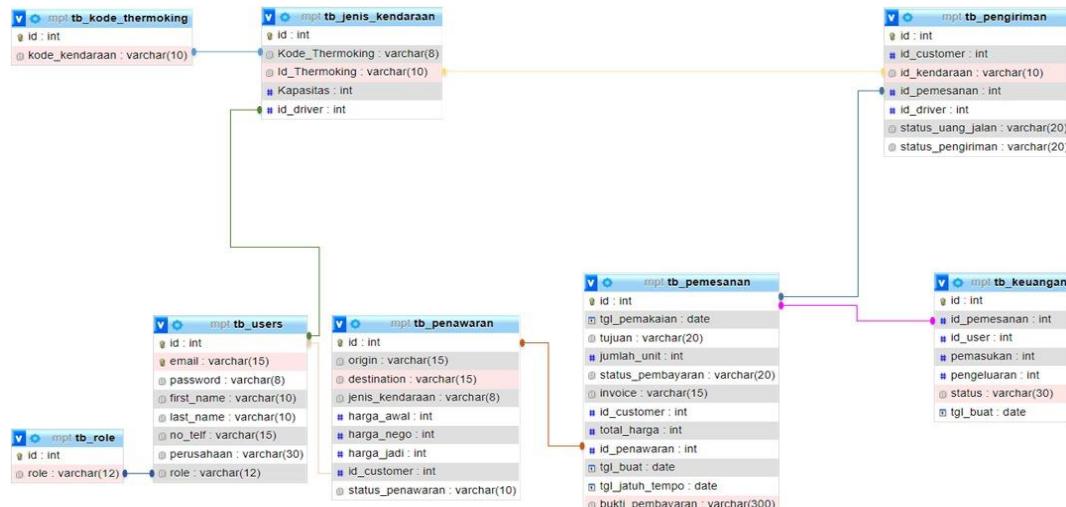
3.8 Use Case Diagram

Untuk fungsi atau aktivitas sistem akan dijalankan pada gambar *use case diagram* aplikasi PT. Modern Prima Transportasi sebagai berikut :



Gambar 6. Use Case Diagram

3.9 Rancangan Database


Gambar 7. Logical Record Structure

3.10 Spesifikasi Basis Data

Perancangan *database* dilakukan dengan menggunakan PHPMyAdmin. Desain *database* digunakan untuk mendefinisikan isi atau struktur tabel. Berikut susunan *database* yang digunakan.

Tabel 1. User

| Field | Type | Size | Description |
|------------|---------|------|-------------|
| Id | Int | 8 | Primary Key |
| Email | Varchar | 20 | |
| Password | Varchar | 10 | |
| First_name | Varchar | 15 | |
| Last_name | Varchar | 15 | |
| No_telf | Varchar | 15 | |
| Perusahaan | Varchar | 30 | |
| Role | Varchar | 12 | |

Tabel 2. Role

| Field | Type | Size | Description |
|-----------|---------|------|-------------|
| Id | Int | 8 | Primary Key |
| Role | Varchar | 15 | |

Tabel 3. Pengiriman

| Field | Type | Size | Description |
|--------------------------|---------|------|--------------------------|
| Id | Int | 8 | Id |
| Id_customer | Int | 8 | Id_customer |
| Id_kendaraan | Varchar | 10 | Id_kendaraan |
| Id_pemesanan | Int | 8 | Id_pemesanan |
| Id_driver | Int | 8 | Id_driver |
| Status_uang_jalan | Varchar | 20 | Status_uang_jalan |
| Status_pengiriman | Varchar | 20 | Status_pengiriman |

Tabel 4. Penawaran

| Field | Type | Size | Description |
|-------------------------|---------|------|-------------|
| Id | Int | 8 | Primary Key |
| Origin | Varchar | 15 | |
| Destination | Varchar | 15 | |
| Jenis_kendaraan | Varchar | 10 | |
| Harga_awal | Int | 8 | |
| Harga_nego | Int | 8 | |
| Harga_jadi | Int | 8 | |
| Id_customer | Int | 8 | |
| Status_penawaran | Varchar | 10 | |

Tabel 5. Pemesanan

| Field | Type | Size | Description |
|-------------------|---------|------|-------------|
| Id | Int | 8 | Primary Key |
| Tgl_pemakaian | Date | | |
| Tujuan | Varchar | 20 | |
| Jumlah_unit | Int | 2 | |
| Status_pembayaran | Varchar | 20 | |
| Invoice | Varchar | 15 | |
| Id_customer | Int | 8 | |
| Total_harga | Int | 9 | |
| Id_penawaran | Int | 8 | |
| Tgl_buat | Date | | |
| Tgl_jatuh_tempo | Date | | |
| Bukti_pembayaran | Varchar | 30 | |

Tabel 6. Kode *thermoking*

| Field | Type | Size | Description |
|----------------|---------|------|-------------|
| Id | Int | 8 | Primary Key |
| Kode_kendaraan | Varchar | 10 | |

Tabel 7. Keuangan

| Field | Type | Size | Description |
|--------------|---------|------|-------------|
| Id | Int | 8 | Primary Key |
| Id_pemesanan | Int | 8 | |
| Id_user | Int | 8 | |
| Pemasukan | Int | 11 | |
| Pengeluaran | Int | 11 | |
| Status | Varchar | 20 | |

Tabel 8. Jenis kendaraan

| Field | Type | Size | Description |
|-----------------|---------|------|-------------|
| Id | Int | 8 | Primary Key |
| Kode_thermoking | Varchar | 8 | |
| Id_thermoking | Varchar | 10 | |
| Kapasitas | Int | 2 | |
| Id_driver | Int | 8 | |

3.11 Struktur Sistem Informasi

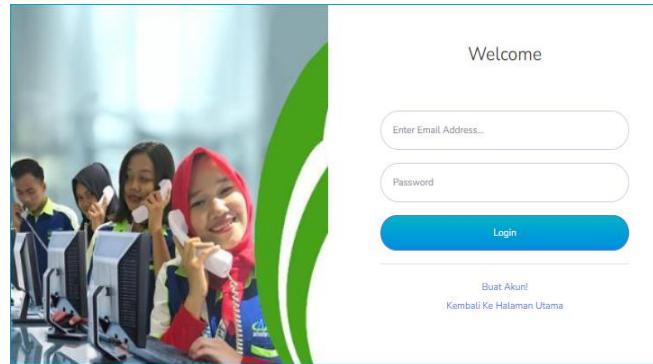
Berikut ini adalah Tabel Struktur Sistem yang terdapat pada Sistem Informasi Penyewaan *thermoking* pada PT. Modern Prima Transportasi menggunakan *Python* dengan framework *Flask* dan *Mysql*.

Tabel 9. Struktur Sistem Informasi

| No | Modul Sistem | Database | Tabel Database |
|----|-----------------|----------|--|
| 1 | Login | mpt | Tb_user |
| 2 | Daftar | mpt | Tb_user |
| 3 | Manage user | mpt | Tb_user |
| 4 | List pengiriman | mpt | Tb_pengiriman |
| 5 | List penawaran | mpt | Tb_penawaran |
| 6 | Thermoking | mpt | Tb_kode_thermoking, Tb_jenis_kendaraan |
| 7 | List pemesanan | mpt | Tb_pemesanan |
| 8 | Pemesanan | mpt | Tb_pemesanan |
| 9 | Penawaran | mpt | Tb_penawaran |
| 10 | Driver | mpt | Tb_user, Tb_pengiriman |
| 11 | Report | mpt | Tb_keuangan, Tb_pemesanan, Tb_pengiriman, Tb_jenis_kendaraan |

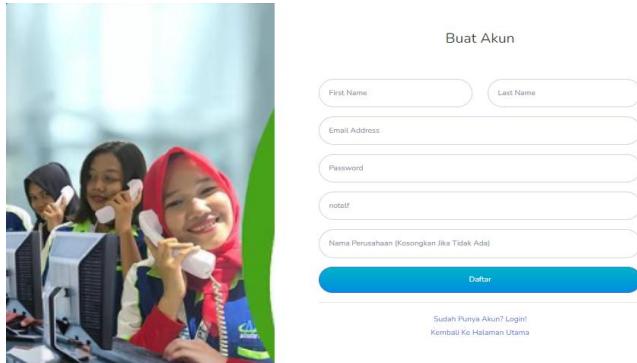
3.12 Tampilan Aplikasi

1. Tampilan Login



Gambar 8. Tampilan Login

2. Tampilan Daftar



Gambar 9. Tampilan Daftar

3. Tampilan Dashboard



Gambar 10. Tampilan Daftar

4. Tampilan List Pengiriman

| Show 10 entries | | | | | | | | | | Search: |
|-----------------|----------------|------------|--------------|-----------------|-----------|-------------|-------------------|--------------------|---|---------|
| ID Pemesanan | Customer | Perusahaan | Tanggal Sewa | Tujuan | Kendaraan | Driver | Status Uang Jalan | Status Pengiriman | Action | |
| 1 | chimorys group | Chimory | 2022-07-02 | sentul - puncak | Built Up | None | belum ditransfer | belum dikirim | Edit Driver Transfer Uang Jalan | |
| 1 | chimorys group | Chimory | 2022-07-02 | sentul - puncak | Built Up | None | belum ditransfer | belum dikirim | Edit Driver Transfer Uang Jalan | |
| 1 | chimorys group | Chimory | 2022-07-02 | sentul - puncak | Built Up | None | sudah ditransfer | belum dikirim | Edit Driver Transfer Uang Jalan | |
| 2 | macro prima | | 2022-07-06 | sentul - puncak | Built Up | blaky blaky | sudah ditransfer | pengiriman selesai | Edit Driver Transfer Uang Jalan | |
| 2 | macro prima | | 2022-07-06 | sentul - puncak | Built Up | oren oren | belum ditransfer | belum dikirim | Edit Driver Transfer Uang Jalan | |
| 3 | chimorys group | Chimory | 2022-07-13 | sentul - puncak | Built Up | None | belum ditransfer | belum dikirim | Edit Driver Transfer Uang Jalan | |
| 4 | macro prima | | 2022-07-13 | sentul - depok | Tronton | ucok bontot | sudah ditransfer | belum dikirim | Edit Driver Transfer Uang Jalan | |

Gambar 11. Tampilan List Pengiriman

5. Tampilan Thermoking

| Create Data Thermoking Kode Thermoking | | | | | | |
|--|---------------|-----------|------------------|-----------------------------|--|---------|
| Show 10 entries | | | | | | Search: |
| Kode Thermoking | ID Thermoking | Kapasitas | Nama Driver | Action | | |
| Built Up | B 9329 BEU | 20 | oren oren | Edit/Delete | | |
| Built Up | B 9339 BEU | 20 | blaky blaky | Edit/Delete | | |
| Cdd | B 9349 BXS | 4 | Pramono Subianto | Edit/Delete | | |
| Cdd | B 9233 UXU | 10 | martin martono | Edit/Delete | | |
| Tronton | B 9927 UXT | 15 | ucok bontot | Edit/Delete | | |

Gambar 12. Tampilan Thermoking

6. Tampilan List Penawaran

| Show 10 entries | | | | | | | | Search: |
|-----------------|----------|-------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------|---------|
| Customer | Origin | Destination | Jenis Kendaraan | harga awal (Rupiah) | harga nego (Rupiah) | harga jadi (Rupiah) | Action | |
| chimorys group | sentul | puncak | Built Up (Kapasitas 20) | 7,000,000 | 6,500,000 | 6,500,000 | Input Harga Nego | |
| macro prima | cibitung | ciputat | Cdd (Kapasitas 4) | 2,000,000 | 1,750,000 | 1,750,000 | Input Harga Nego | |
| macro prima | sentul | pasar rebo | Cdd (Kapasitas 10) | 1,500,000 | 1,500,000 | 1,500,000 | Input Harga Nego | |
| macro prima | sentul | depok | Tronton (Kapasitas 15) | 2,000,000 | 1,800,000 | 1,800,000 | Input Harga Nego | |
| macro prima | sentul | puncak | Built Up (Kapasitas 20) | 5,000,000 | 5,000,000 | 5,000,000 | Input Harga Nego | |
| super admin | a | b | Cdd (Kapasitas 4) | 0 | 0 | 0 | Input Harga Nego | |

Gambar 13. Tampilan List Penawaran

7. Tampilan List Pemesanan

| Show 10 entries | | | | | | | | | | Search: |
|-----------------|---------------|-----------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------------------|---|--|---------|
| Customer | Tgl Pemakaian | Tujuan | Jumlah Unit | Total Harga (Rupiah) | Jatuh Tempo | Status Pembayaran | Invoice | Action | | |
| chimorys group | 2022-07-02 | sentul - puncak | 3 | 19,500,000 | 2022-08-01 | pembayaran diterima. | Invoice | Terima Pembayaran Tolak Pembayaran Lihat Buktı Ubah Jatuh Tempo | | |
| chimorys group | 2022-07-13 | sentul - puncak | 1 | 6,500,000 | 2022-08-11 | dalam proses pengece | Invoice | Terima Pembayaran Tolak Pembayaran Lihat Buktı Ubah Jatuh Tempo | | |
| chimorys group | 2022-07-13 | sentul - puncak | 1 | 6,500,000 | 2022-08-12 | pembayaran diterima. | Invoice | Terima Pembayaran Tolak Pembayaran Lihat Buktı Ubah Jatuh Tempo | | |
| macro prima | 2022-07-06 | sentul - puncak | 2 | 10,000,000 | 2022-08-03 | pembayaran diterima. | Invoice | Terima Pembayaran Tolak Pembayaran Lihat Buktı Ubah Jatuh Tempo | | |
| macro prima | 2022-07-13 | sentul - depok | 1 | 1,800,000 | 2022-08-12 | pembayaran diterima. | Invoice | Terima Pembayaran Tolak Pembayaran Lihat Buktı Ubah Jatuh Tempo | | |

Gambar 14. Tampilan List Pemesanan

8. Tampilan Penawaran

| Buat Penawaran Baru | | | | | | | |
|---|-------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--|
| Show 10 entries <input type="button" value="▼"/> Search: <input type="text"/> | | | | | | | |
| Origin | Destination | Jenis Kendaraan | harga awal (Rupiah) | harga nego (Rupiah) | harga jadi (Rupiah) | Action | |
| cibitung | ciputat | Cdl (Kapasitas 4) | 2,000,000 | 1,750,000 | 1,750,000 | Deal Nego Edit Hapus | |
| sentul | pasar rebo | Cdl (Kapasitas 10) | 1,500,000 | 1,500,000 | 1,500,000 | Deal Nego Edit Hapus | |
| sentul | depok | Tronton (Kapasitas 15) | 2,000,000 | 1,800,000 | 1,800,000 | Deal Nego Edit Hapus | |
| sentul | puncak | Built Up (Kapasitas 20) | 5,000,000 | 5,000,000 | 5,000,000 | Deal Nego Edit Hapus | |

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous Next

Gambar 15. Tampilan Penawaran

9. Tampilan Pemesanan

| Create Pemesanan | | | | | | | |
|---|--------------------|-------------|----------------------|----------------------|---------|--------------------------------|--|
| Show 10 entries <input type="button" value="▼"/> Search: <input type="text"/> | | | | | | | |
| Tgl Pemakaian | Tujuan | Jumlah Unit | Total Harga (Rupiah) | Status Pembayaran | Invoice | Action | |
| 2022-07-06 | sentul - puncak | 2 | 10,000,000 | pembayaran diterima. | Invoice | Edit Delete Upload Bukti | |
| 2022-07-13 | sentul - depok | 1 | 1,800,000 | pembayaran diterima. | Invoice | Edit Delete Upload Bukti | |
| 2022-07-16 | cibitung - ciputat | 1 | 1,750,000 | pembayaran ditolak. | Invoice | Edit Delete Upload Bukti | |
| 2022-07-17 | sentul - pasar reb | 1 | 1,500,000 | belum dibayar | Invoice | Edit Delete Upload Bukti | |

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous Next

Gambar 16. Tampilan Pemesanan

10. Tampilan Driver

| Driver | | | | | | | |
|---|------------|--------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--|
| Show 10 entries <input type="button" value="▼"/> Search: <input type="text"/> | | | | | | | |
| Customer | Perusahaan | Tanggal Sewa | Tujuan | Status Uang Jalan | Status Pengiriman | Action | |
| macro prima | | 2022-07-16 | cibitung - ciputat | sudah ditransfer | pengiriman selesai | Berangkat Selesai | |

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous Next

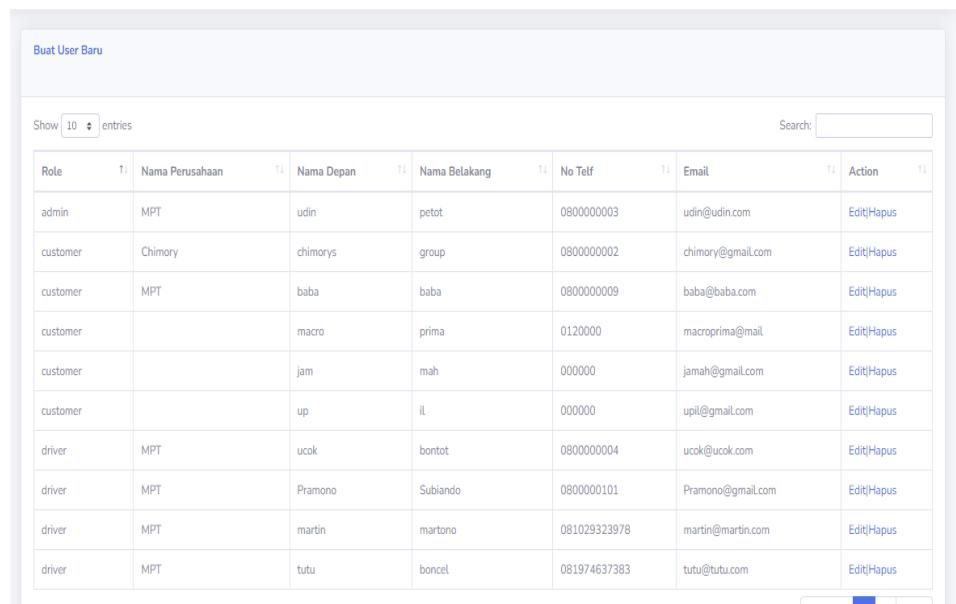
Gambar 17. Tampilan Driver

11. Tampilan Report

| Daftar Laporan | |
|---|--|
| <input type="button" value="Pilih Daftar Laporan"/> | |
| Tanggal Awal | |
| <input type="text" value="dd/mm/yyyy"/> | |
| Tanggal Akhir | |
| <input type="text" value="dd/mm/yyyy"/> | |
| <input type="button" value="Download"/> | |

Gambar 18. Tampilan Report

12. Tampilan Manage User



| Role | Nama Perusahaan | Nama Depan | Nama Belakang | No Telf | Email | Action |
|----------|-----------------|------------|---------------|--------------|-------------------|------------|
| admin | MPT | udin | petot | 0800000003 | udin@udin.com | Edit Hapus |
| customer | Chimory | chimorys | group | 0800000002 | chimory@gmail.com | Edit Hapus |
| customer | MPT | baba | baba | 0800000009 | baba@baba.com | Edit Hapus |
| customer | | macro | prima | 0120000 | macropirma@mail | Edit Hapus |
| customer | | jam | mah | 000000 | jamah@gmail.com | Edit Hapus |
| customer | | up | il | 000000 | upil@gmail.com | Edit Hapus |
| driver | MPT | ucok | bontot | 0800000004 | ucok@ucok.com | Edit Hapus |
| driver | MPT | Pramono | Subianto | 0800000101 | Pramono@gmail.com | Edit Hapus |
| driver | MPT | martin | martono | 081029323978 | martin@martin.com | Edit Hapus |
| driver | MPT | tutu | boncel | 081974637383 | tutu@tutu.com | Edit Hapus |

Gambar 19. Tampilan Manage User

Sistem yang dirancang secara teknologi sangat memadai karena baik *hardware* maupun *software* tersedia di pasaran dan mudah diperoleh. Sehingga secara teknologi layak untuk di implementasikan.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa: Sistem yang berjalan saat ini belum memiliki fasilitas yang dapat memudahkan, dan mempercepat penyewaan thermoking pada PT. Modern Prima Transportasi. Untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas kerja yang sesuai, diperlukan suatu sistem yang dapat mengatasi permasalahan yang terjadi. Sistem penyewaan thermoking yang dirancang dapat mengintegrasikan data pemesanan sehingga dapat menghasilkan sebuah laporan secara *realtime* antara lain laporan transaksi harian dan laporan transaksi per-bulan.

REFERENCES

- A. C. Prof. Dr. Sri Mulyani. 2016. *Metode Analisis Dan Perancangan Sistem*. Bandung: Abdi Sistematika.
- B. Romney, S. & Steinbart, P. J. 2015. *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta Selatan: Salemba Empat.
- Ferdianto, Frondy Fernanda, Widhi Yahya, and Ratih Kartika Dewi. 2018. "Pengembangan Sistem Monitoring Aktivitas Jaringan Pada Mikrokomputer Raspberry Pi." *Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer* 2(2): 768–75. <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/download/954/366>.
- Halim, Zufri. *Rancang Bangun Sistem Informasi Penyewaan Pada Rental Mobil Berbasis Web Dan Menggunakan Sms Getway*. Kudus.
- Irsyad, R. 2018. "Penggunaan Python Web Framework Flask Untuk Pemula." *10.31219/osf.io/t7u5r*.
- Jeovano, J. 2020. "2D Data Visualization Tools Menggunakan Flask Dan AngularJS." *INSYST: Journal of Intelligent System and Computation* 2(2): 91–97.
- O'Brien & Marakas. 2010. *Management Information Systems*. Eighth Edi. New York: McGraw-Hill/Irwin.
- Purbadian, Yenda. 2016. *Trik Cepat Membangun Aplikasi Berbasis Web Dengan Framework CodeIgniter*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Raharjo, B. 2015. *Belajar Otodidak Framework Codeigniter*. Bandung: Informatika Bandung.