

LAPORAN PROYEK AKHIR
DASAR PEMROGRAMAN
TICKETING CAR RENT



Putri Geraldine A. Sihombing: 11323009

Rahel N. Pangaribuan: 11323049

Vinci G Baringbing: 11323051

PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS VOKASI
INSTITUT TEKNOLOGI DEL
LAGUBOTI
2023

1. LATAR BELAKANG

Rental mobil adalah layanan yang menyediakan kendaraan bermotor, seperti mobil untuk disewakan kepada individu atau perusahaan untuk jangka waktu tertentu dengan imbalan biaya sewa. Layanan ini biasanya disediakan oleh perusahaan rental mobil yang memiliki jenis kendaraan yang beragam, mulai dari mobil kecil hingga kendaraan berukuran besar seperti mini-bus atau bus.

Pada era digital ini, kebutuhan akan sarana transportasi semakin meningkat seiring dengan pertumbuhan mobilitas masyarakat. Penyewaan mobil menjadi salah satu pilihan yang populer, khususnya dalam skenario perjalanan bisnis atau liburan. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, pembuatan sistem penyewaan mobil online menjadi suatu inisiatif yang penting.

Terdapat beberapa masalah yang sering kami temukan dalam kehidupan sehari-hari, dan hal tersebutlah yang mendorong kami untuk membuat sistem rental mobil ini. Beberapa dari masalah tersebut yaitu:

- **Kesulitan Pencatatan Manual:**
Jika proses peminjaman dan pencatatan aktivitas dilakukan secara manual, hal ini dapat menjadi rumit dan rentan terhadap kesalahan. Pencatatan manual juga mungkin sulit untuk dilacak dan dikelola secara efisien.
- **Ketidakjelasan Tarif dan Persyaratan:**
Tanpa sistem yang jelas, tarif sewa dan persyaratan penyewaan mungkin tidak transparan bagi pelanggan. Ini dapat menyebabkan kebingungan dan ketidakpuasan pelanggan.
- **Risiko Keamanan dan Identitas:**
Tanpa sistem yang aman, informasi pribadi pelanggan atau data operasional perusahaan rental dapat menjadi rentan terhadap risiko keamanan dan penyalahgunaan.
- **Kesulitan Pengecekan Ketersediaan:**
Tanpa sistem yang terkomputerisasi, menentukan ketersediaan mobil pada tanggal dan waktu tertentu bisa menjadi tugas yang rumit. Hal ini dapat mengakibatkan kesulitan dalam merencanakan peminjaman.

Adanya aplikasi rental mobil memberikan manfaat yang signifikan bagi baik pelanggan (penyewa) maupun penjual (perusahaan rental mobil). Berikut adalah beberapa manfaat utama bagi Penyewa (pelanggan):

- **Kemudahan Pemesanan:**
Pelanggan dapat dengan mudah memesan mobil melalui suatu sistem rental mobil tanpa harus datang langsung ke kantor rental. Ini memberikan kenyamanan dan efisiensi dalam proses pemesanan.
- **Pengecekan Ketersediaan Mobil:**
Pelanggan dapat dengan mudah mengecek ketersediaan mobil pada tanggal dan waktu yang diinginkan. Ini membantu mereka merencanakan perjalanan dengan lebih baik.

- **Transparansi Tarif dan Syarat:**
Hal ini memungkinkan pelanggan untuk membuat keputusan yang lebih baik dan menghindari kejutan biaya tambahan.
- **Laporan Pemakaian:**
System rental mobil dapat menyediakan laporan pemakaian, memudahkan pelanggan untuk melacak seberapa sering mereka menggunakan layanan rental, serta mengakses riwayat transaksi mereka.

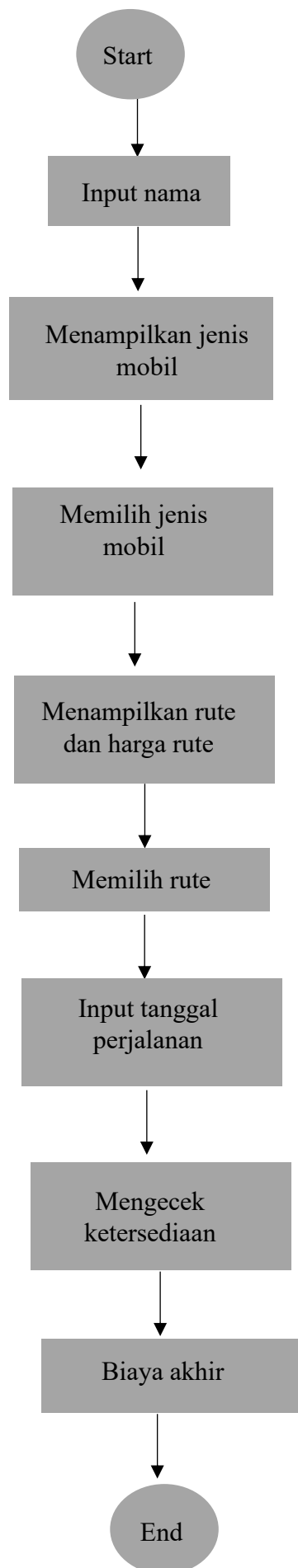
Berikut adalah beberapa manfaat utama bagi Penjual:

- **Analisis Data dan Pelaporan:**
Ini memungkinkan perusahaan rental untuk mengumpulkan data tentang pemakaian mobil, preferensi pelanggan, dan tren pasar. Informasi ini dapat digunakan untuk mengambil keputusan strategis dan meningkatkan layanan.
- **Optimisasi Manajemen Kendaraan:**
Ini membantu perusahaan rental dalam mengoptimalkan manajemen kendaraan. Mereka dapat dengan mudah melacak mobil yang sedang digunakan, jadwal pemeliharaan, dan status ketersediaan.
- **Peningkatan Efisiensi Operasional:**
Dengan adanya sistem digital, proses pemesanan, verifikasi identitas, dan pembayaran dapat diotomatisasi. Ini membantu meningkatkan efisiensi operasional perusahaan rental.
- **Pengelolaan Reservasi:**
Sistem ini memudahkan pengelolaan reservasi, pengingat, dan perubahan jadwal. Hal ini membantu perusahaan untuk mengelola kapasitas dan ketersediaan mobil dengan lebih baik.

2. DESKRIPSI PROYEK

Menu yang akan kami buat dalam program ini yaitu, memilih jenis mobil yang akan digunakan, menetapkan rute perjalanan bagi penyewa, menampilkan harga dari tiap rute yang akan ditempuh, mengecek ketersediaan dari mobil, dan menjumlahkan seluruh total biaya yang akan dikeluarkan oleh penyewa.

Kemudian adalah proses alir dari program, yang pertama adalah penyewa akan ditampilkan jenis mobil yang tersedia di sistem, kemudian penyewa akan memilih jenis mobil yang hendak digunakan, kedua melakukan pemilihan rute perjalanan dan melihat tarif dari rute yang dipilih, ketiga system program akan menanyakan tanggal dan memberi informasi mengenai ketersediaan mobil. Lalu, yang ada di tahap terakhir adalah sistem program akan menampilkan total biaya yang hendak dikeluarkan oleh penyewa.



3. IMPLEMENTASI

BERISIKAN CARA PENGGUNAAN DARI SETIAP MENU/FITUR/FUNGSI

SERTAKAN SCREENSHOT DAN JELASKAN MULAI DARI INPUT USER, PROSES YANG TERJADI, SAMPAI OUTPUT YANG DIDAPATKAN. JELASKAN MEMAKAI POINT.

4. PENUTUP