

TUGAS BESAR PROGRAMA KOMPUTER

NAMA ASLAB:

MUHAMMAD ABYAN N

NAMA ANGGOTA:

1. ERVIZAL BUANA J.P
(10320035)
2. BONANG RESPATI S
(10320018)
3. DESYANA RATNA P
(10320025)
4. FADHILA DIAH A.P
(10320038)
5. FUNNY GUSTANTY A
(10320042)

DIBUAT OLEH:

KELOMPOK 8

"AN INVENSMENT KNOWLEDGE PAYS THE BEST INTEREST"

A. LATAR BELAKANG

Kondisi ekonomi yang ada pada masyarakat tentunya berbeda-beda didasarkan pada berbagai macam profesi. Kondisi profesi yang beragam dengan berbagai golongan penghasilan menyebabkan setiap orang harus mengatur keuangannya sesuai kebutuhan. Kebutuhan manusia terdiri dari kebutuhan primer, sekunder, dan tersier. Adapun contoh dari kebutuhan tersier ialah mobil.

Setiap orang pasti melakukan mobilitas. Jarak dan durasi mobilitas yang dilakukan tentunya disesuaikan dengan kebutuhan. Efisiensi waktu dengan mempertimbangkan keamanan dalam bermobilitas, khususnya untuk jarak yang jauh tentunya memerlukan kendaraan tertentu. Misalkan saja ketika seseorang yang tinggal di Bekasi ingin pulang kampung ke Padang, maka kendaraan yang efektif digunakan ialah mobil atau pesawat.

Pemenuhan kebutuhan tersier saat waktu-waktu tertentu mendorong adanya usaha rental atau peminjaman mobil. Keberadaan rental mobil tentu saja bermanfaat bagi golongan-golongan tertentu. Rental mobil memungkinkan peminjam menggunakan mobil selama waktu yang diinginkan dengan membayar sesuai dengan tarif yang sudah ditetapkan. Namun, pada zaman yang modern ini masih jarang ditemukan sistem peminjaman yang efektif. Biasanya, *customer* perlu menghubungi melalui telfon atau datang langsung ke rental untuk melakukan *booking*, kemudian pencatatan dilakukan oleh pegawai rental tersebut. Selain itu, pencatatan pengembalian mobil pun juga dicatat oleh pegawai rental.

Pada kesempatan kali ini, kami berencana untuk merancang sebuah program yang memiliki fitur-fitur khusus terkait dengan hal-hal yang dibutuhkan untuk keperluan peminjaman mobil. Dalam hal ini, *customer* diminta untuk melakukan input data-data yang diperlukan secara mandiri. Data-data yang diinput disimpan sebagai informasi *track record* peminjaman agar lebih terstruktur. Selain itu, program ini mempermudah pencatatan bagi rental mobil. Informasi yang didapatkan pun lebih akurat karena *customer* melakukan input secara mandiri terkait hal-hal yang diperlukan dalam peminjaman mobil, seperti biodata, jenis mobil, dan durasi.

B. BASIS

Program ini dirancang menggunakan basis terminal/console dalam tampilan command prompt/DOS. Hal ini dikarenakan alasan kami untuk membuat program ini cukup simpel dan tidak berbelit. Selain itu, agar penggunaannya juga mudah dan tampilan console/terminal kami rasa sudah cukup user-friendly dan mudah untuk digunakan. Program ini nantinya juga akan menyimpan data ke excel atau csv sehingga dapat dijadikan database.

C. DIAGRAM ALIR

Penjelasan Diagram Alir:

1. Memulai program
2. Program menampilkan pilihan menu *log in admin* dan *log in customer*
3. Jika *user* memilih menu *admin*, *user* akan menginput *username* dan *password admin*.
4. Program menampilkan pilihan menu tambah armada, kurangi armada, dan *update harga sewa*.
5. Jika *user* memilih menu tambah armada, program akan membuka *database* armada dan akan menambahkan data armada baru.
6. Jika *user* memilih menu kurangi armada, program akan membuka *database* armada dan akan menghapus data armada yang dipilih.
7. Jika *user* memilih menu *update harga sewa*, program akan membuka *database* armada dan akan mengubah data harga armada yang dipilih.
8. Jika *user* tidak memilih menu *admin*, maka program akan menanyakan terkait kepemilikan akun *customer*.
9. Jika *user* belum memiliki akun, program akan mewajibkan untuk membuat akun terlebih dahulu.
10. Jika *user* memiliki akun, *user* akan diminta untuk menginputkan *username* dan *password*.
11. Program akan menampilkan menu pengembalian dan penyewaan.
12. Jika *user* memilih menu pengembalian, program akan meminta *user* untuk menginputkan data armada yang ingin dikembalikan.
13. Program akan mengubah status armada menjadi tersedia pada *database*.

14. Setelah status berubah, program akan menghitung jumlah tagihan kepada *customer*.
15. Jika *user* tidak memilih menu pengembalian, program akan secara otomatis menampilkan data harga dan harga armada yang bisa disewakan.
16. Program akan meminta *user* menginputkan pilihan armada yang hendak disewakan.
17. Program akan mengubah status armada menjadi tidak tersedia pada *database*.
18. Program akan menghitung jumlah DP dan asuransi yang harus dibayarkan oleh *customer*.
19. Program menampilkan pilihan metode pembayaran, yaitu tunai atau non tunai.
20. Program akan meminta *user* menginputkan pilihan metode pembayaran yang diinginkan.
21. Program akan memproses pembayaran sesuai dengan metode yang dipilih.
22. Cetak struk.
23. Program selesai.

D. FITUR PROGRAM

1. Pemesanan jenis mobil merupakan fitur utama program persewaan mobil kami yang memungkinkan pelanggan untuk melihat data katalog armada yang kami miliki, sehingga mereka dapat memilih dengan leluasa armada yang diinginkan.
2. Selain itu, fitur booking dapat memudahkan penyewa untuk memesan armada kami pada tanggal tertentu. Fitur booking ini juga memungkinkan penyewa lain dapat melihat apakah mobil yang ingin disewanya digunakan pada tanggal tertentu atau tidak.
3. Kami juga memberikan opsi sekaligus menyewa sopir atau tidak.
4. Durasi peminjaman sendiri kami atur dengan pilihan per jam atau per hari.
5. Kami juga memiliki fitur denda yang otomatis menambahkan biaya denda ke pembayaran akhir.

6. Sistem pembayaran kami pun dibagi menjadi Dp 50% di awal + biaya jaminan asuransi dan 50% di akhir. Sehingga biaya denda akan terakumulasi di pembayaran akhir apabila terlambat mengembalikan.
7. Di saat mengembalikan mobil juga ada menu feedback agar penyewa dapat memberikan feedback mengenai armada kami dan pelayanan kami.
8. Untuk pegawai persewaan juga memiliki fitur login admin yang dapat digunakan untuk menambahkan katalog mobil atau menghapus beberapa katalog mobil serta menu untuk mengubah harga sewa armada yang dimiliki.
9. Data pelanggan juga akan disimpan dalam bentuk file dalam bentuk akun untuk mempermudah track record.

E. KEUNGGULAN PROGRAM

- Database Lengkap beserta *Track Record*

Dengan adanya program rental atau sewa mobil ini, pengguna jasa layanan rental mobil akan dimudahkan dalam melakukan pemesanan karena data yang disediakan sangat lengkap. Tidak hanya itu, data pelanggan akan disimpan secara berkala sebagai *track record* agar memudahkan pengecekan jika ada kerusakan.

- Kenyamanan serta Kemudahan bagi Pelanggan

Berbagai fitur yang disediakan oleh program ini dapat memudahkan pelanggan dalam menyewa mobil. Kemudahan dalam penyewaan mobil ini bertujuan agar dapat meningkatkan kenyamanan pelanggan. Pelanggan dapat melakukan sewa sendiri tanpa harus berinteraksi secara langsung dengan pegawai sewa mobil. Program ini juga dibuat secara *user friendly* agar pelanggan dapat dengan mudah mengaksesnya.

- Proses Mudah dan Cepat

Program ini dibuat untuk memudahkan pelanggan dalam menyewa mobil. Tanpa harus menunggu, pelanggan dapat memilih mobil yang diinginkan serta mengatur lama sewa secara langsung dengan menggunakan program ini. Dengan cara tersebut akan menghemat waktu pelanggan.

- Mengetahui Ketersediaan Mobil

Pemilik rental mobil dan penyewa dapat mengetahui mobil yang tersedia dengan mudah. Pemilik tidak perlu khawatir akan kehilangan pelanggan jika gagal menebak ketersediaan mobil, sedangkan pelanggan dapat mengetahui sendiri mobil yang tersedia saat akan melakukan sewa.

- Akses Mudah bagi Pemilik

Dengan adanya program ini, pemilik sewa mobil dapat mengetahui data inventaris yang ada dengan mudah serta dapat mengubah status kendaraan yang tersedia atau tidak secara langsung.

F. POTENSI DI MASA DEPAN

Program yang nantinya akan terus kami kembangkan diharapkan memiliki potensi di masa depan. Adapun potensi yang memungkinkan ialah program ini dapat berkembang menjadi aplikasi online yang tentunya akan lebih mudah dan cepat diakses oleh *customer*. Program ini juga dapat menjadi GPS tracker yang tentunya sangat bermanfaat bagi rental untuk melacak keberadaan kendaraan yang dipinjam secara otomatis. Program ini juga akan dirancang agar *user friendly* dengan segala kemudahan penggunaan yang ada agar dapat digunakan segala kalangan *customer* dengan nyaman.

DAFTAR PUSTAKA

- Arukio. (2020). Aplikasi rental mobil dengan c++. github.com.
<https://gist.github.com/Arukio/64bfb378beb84d1e1d257cd0380b7caa>
- GeeksforGeeks. (2021). Working with csv files in Python. geekforgeeks.com.
<https://www.geeksforgeeks.org/working-csv-files-python/>
- Muhardian, A. (2018). Belajar Pemrograman Python: Pengenalan Dasar Python dan Persiapan Awal. petanikode.com.
<https://www.petanikode.com/python-linux/>
- Nanda, A. M. (2021). Sewa Mobil Rental Lepas Kunci, Ini Persyaratannya. otomotif.kompas.com. <https://otomotif.kompas.com/read/2021/05/04/17200115/sewa-mobil-rental-lepas-kunci-ini-persyaratannya>
- Panji, R. (2020). Sewa Mobil Lepas Kunci, Ini Cara, Syarat Dan Untung Ruginya. carmudi.com. <https://www.carmudi.co.id/journal/sewa-mobil-lepas-kunci-ini-cara-syarat-dan-untung-ruginya/>

LAMPIRAN

