

“Object Oriented Programming”

-Ujian Akhir Semester-



INSTIKI
INSTITUT BISNIS DAN
TEKNOLOGI INDONESIA

OLEH :

I Gusti Ngurah Adi Widya Dharma
2201010255 / TI MDI-L

INSTITUT BISNIS DAN TEKNOLOGI INDONESIA
TAHUN AJARAN 2023/2024

Judul: Sistem Penjualan Tiket Bus - TUANMUDA

Ikhtisar:

Sistem Penjualan Tiket Bus "TUANMUDA" dirancang untuk mempermudah proses pemesanan dan penjualan tiket bus. Sistem ini menyediakan antarmuka yang ramah pengguna yang memungkinkan pengguna untuk memilih jenis tiket, memasukkan informasi penumpang, menghitung total biaya, dan mencetak tiket.

Fitur-Fitur:

Antarmuka Pengguna:

Desain: Sistem ini memiliki desain yang menarik dengan skema warna yang cerah dan menarik. Antarmuka terbagi menjadi dua bagian utama: formulir input dan gambar ilustrasi bus.

Formulir Input: Di sebelah kiri, sistem ini memiliki formulir input tempat pengguna dapat memasukkan detail yang diperlukan untuk pemesanan tiket.

Komponen Fungsional:

- Menu Dropdown:"Pilih": Memungkinkan pengguna untuk memilih tujuan atau rute bus.
- Pilihan Jenis Tiket:Jenis: Opsi untuk jenis tiket termasuk "VIP" dan "Ekonomi".
- Tampilan Harga:Harga: Menampilkan harga berdasarkan jenis tiket yang dipilih.
- Input Nomor Kursi:Nomor Kursi: Memungkinkan pengguna untuk memasukkan nomor kursi.
- Nama Penumpang: Nama Penumpang: Kolom untuk memasukkan nama penumpang.
- Jumlah Pembelian:Jumlah Beli: Input untuk jumlah tiket yang akan dibeli.
- Perhitungan Total Pembayaran:Total Bayar: Menghitung jumlah total yang harus dibayar berdasarkan harga tiket dan jumlah pembelian.
- Jumlah Uang Dibayar:Uang Bayar: Kolom untuk jumlah uang yang dibayar oleh pelanggan.
- Perhitungan Kembalian:Uang Kembali: Menampilkan uang kembalian yang harus diberikan kepada pelanggan.

Tombol

:Input Lagi: Menghapus formulir untuk input baru.

Keluar: Keluar dari aplikasi.

Cetak: Mencetak tiket dengan detail yang telah dimasukkan.

Alur Fungsionalitas:

- Pilih Rute: Pengguna memilih rute bus dari menu dropdown.

- **Pilih Jenis Tiket:** Pengguna memilih VIP atau Ekonomi, dan harga yang sesuai ditampilkan.
- **Masukkan Detail:** Pengguna memasukkan nomor kursi, nama penumpang, dan jumlah tiket yang akan dibeli.
- **Hitung Total Pembayaran:** Sistem menghitung total pembayaran berdasarkan jenis tiket dan jumlah pembelian.
- **Masukkan Jumlah Pembayaran:** Pengguna memasukkan jumlah uang yang dibayar oleh pelanggan.
- **Hitung Kembalian:** Sistem menghitung uang kembalian yang harus diberikan.
- **Cetak Tiket:** Pengguna dapat mencetak tiket dengan semua detail yang telah dimasukkan.
- **Reset Formulir:** Pengguna dapat menghapus formulir untuk input baru menggunakan tombol "Input Lagi".
- **Keluar Aplikasi:** Pengguna dapat keluar dari aplikasi menggunakan tombol "Keluar".

Detail Teknis:

- **Platform:** Dikembangkan menggunakan Apache NetBeans IDE.
- **Bahasa Pemrograman:** Java (terindikasi dari nama file di IDE).
- **Tata Letak Desain:** Menggunakan kombinasi kolom teks, menu dropdown, dan tombol untuk interaksi pengguna.

Kesimpulan:

Sistem "Penjualan Tiket Bus - TUANMUDA" menyediakan cara yang efisien dan sederhana untuk mengelola penjualan tiket bus. Sistem ini dirancang dengan memperhatikan pengguna akhir, menawarkan antarmuka yang intuitif yang menyederhanakan proses pemesanan. Sistem ini memastikan perhitungan total biaya dan uang kembalian yang akurat, meningkatkan pengalaman pengguna dan memperlancar operasi untuk perusahaan bus.