Deskripsi Program:

Program ini akan menghitung total harga tiket untuk pembelian tiket online dengan mendukung dua jenis tiket: tiket reguler dan tiket terusan. Program juga mempertimbangkan kategori usia dan hari kunjungan untuk menentukan harga tiket.

a. Spesifikasi Formal:

{|P|} C {|Q|}

{∣Nama ≠ "" ∧ Hari ≠ "" ∧ Tanggal ≠ ""} C {∣Total Harga = Jumlah Tiket × Harga Tiket}

Penjelasan:

- P merupakan Precondition, yaitu kondisi awal yang harus dipenuhi sebelum menjalankan program. Dalam hal ini, memastikan bahwa Nama, Hari, dan Tanggal telah diisi.

- C adalah Command/program, yaitu perintah yang mengimplementasikan logika perhitungan harga tiket berdasarkan jenis tiket, kategori usia, jumlah tiket, dan hari kunjungan.

- Q adalah Postcondition, yaitu kondisi setelah program selesai. Program akan menghitung total harga yang harus dibayar, dengan mempertimbangkan kenaikan harga jika hari kunjungan adalah Sabtu atau Minggu.

b. Spesifikasi Informal:

- Parameter:

- Nama (String): Nama pembeli tiket.

- Hari (String): Hari dalam seminggu untuk kunjungan.

- Tanggal (String): Tanggal kunjungan dalam format DD/MM/YYYY.

- Jenis Tiket (String): Tiket reguler atau tiket terusan.

- Kategori Usia (String): Dewasa atau anak-anak.

- Jumlah Tiket (Integer): Jumlah tiket yang akan dibeli.

- Proses:

- Memeriksa apakah semua input sudah diisi. Jika tidak, menampilkan pesan "data harus diisi".

- Menghitung harga tiket berdasarkan jenis tiket (reguler atau terusan) dan kategori usia (dewasa atau anak-anak).

- Jika hari kunjungan adalah Sabtu atau Minggu, harga tiket dinaikkan sebesar 20%.

- Output:

- Total harga yang harus dibayar.

- Pesan kesalahan jika ada data yang tidak diisi.