**MODUL III**

**Pemesanan Tiket Kereta Api**

|  |
| --- |
|  |

**Bisnis Proses**

Buatlah suatu sistem dengan menggunakan *stored procedure*, *trigger*, dan/atau yang lainnya pada studi kasus pemesanan tiket kereta api untuk menangani bisnis proses dengan ketentuan sebagai berikut.

1. Calon penumpang dapat melakukan pendaftaran pada situs PT.KAI dengan memasukkan data pribadi mereka. Setelah calon penumpang melakukan pendaftaran, status mereka akan berubah menjadi *member*.
2. *Member* dapat melakukan *Sign In*.
3. *Member* dapat melakukan pembelian tiket sesuai jadwal sebanyak apapun, tergantung ketersediaan kursi kereta.
4. *Member* dapat membeli tiket untuk dirinya sendiri maupun untuk orang lain dengan memasukkan no.KTP, dan nama lengkap, kemudian memilih kategori anak-anak atau dewasa lalu memilih nomor kursi.
5. *Member* dapat melakukan pembatalan tiket maksimal 3 hari sebelum keberangkatan.
6. *Member* harus melakukan pembayaran sejumlah tiket yang dibeli pada suatu hari maksimal 3 hari sebelum keberangkatan. Jika *member* tidak melakukan pembayaran hingga batas yang ditentukan maka tiket otomatis akan dibatalkan.
7. Setelah melakukan pembayaran di bank, *member* harus memasukkan kode pembayaran yang didapatkan dari bank pada situs untuk disimpan di *database* sehingga dapat dilakukan pengecekan oleh pegawai.
8. Pegawai yang sudah selesai melakukan verifikasi akan melakukan *update* status pembayaran.

Selain beberapa hal tersebut direktur PT. KAI juga ingin memudahkan pendataan pegawai kereta yang terbagi menjadi operator dan administrator. Operator akan didaftarkan oleh administrator lengkap dengan data diri dan akan mendapatkan *username* dan *password* acak yang nantinya dapat diubah oleh masing-masing operator. Operator juga dapat melakukan *sign in* seperti *member*.

Administrator memiliki kedudukan tertinggi. Setelah melakukan *sign in*, administrator harus memasukkan jadwal keberangkatan kereta, memasukkan data kereta, memasukkan jurusan kereta, memasukkan stasiun kereta, dan memasukkan kelas kereta (eksekutif, ekonomi).

Harga tiket yang harus dibayar *member* tergantung jurusan yang ditempuh, kelas kereta dikali dengan persentase harus bayar pada kategori penumpang (misal dewasa membayar 100% dan anak-anak (dibawah 3 tahun) membayar 0% atau gratis).

***Report***

1. Laporan banyaknya tiket yang terjual per periode
2. Laporan banyaknya pembatalan tiket
3. Laporan jurusan yang paling banyak dituju
4. Laporan jadwal keberangkatan pada tanggal yang ditentukan

**Tugas Tambahan**

1. *Input*-kan minimal 50 data ke dalam tabel transaksi yang ada dalam *database*.