23 December 2021

Testing .net developer

# Parking system

Bangun sistem parkir menggunakan .net 5 tanpa menggunakan ui, cukup mengunakan console. Dengan menggunakan sistem lot, tiap lot bisa muat 1 mobil dan 1 motor, tiap orang mendapatkan quota 1 lot. Terdapat jumlah total lot tertentu di setiap tempatnya.

## Check-In

### Semua kendaraan bebas menggunakan lot yang tersedia

### Kendaraan yang boleh masuk hanya Mobil Kecil dan Motor.

### Setiap kendaraan yang masuk di catat Berdasarkan Nomor Polisi-nya.

### Perhitungan biaya parkir adalah per jam, untuk yang baru masuk sudah di hitung 1 jam.

## Check-out

### Setiap kendaraan yang sudah checkout lot tersebut akan available dan bisa di gunakan oleh orang lain.

## Report

### Dibutuhkan laporan jumlah lot yang terisi.

### Dibutuhkan laporan jumlah lot yang tersedia.

### Dibutuhkan laporan jumlah kendaraan berdasarkan nomor kendaraan ganjil dan genap.

### Dibutuhkan laporan jumlah kendaraan berdasarkan jenis kendaraan.

### Dibutuhkan laporan jumlah kendaraan berdasarkan warna kendaraan.

# Output Example

Misalkan jumlah lot yang tersedia 6, setiap kendaraan yang masuk otomatis masuk sekuensial seperti contoh di bawah. Perhatikan perintah exit adalah untuk keluar dari program.

$ create\_parking\_lot 6

Created a parking lot with 6 slots

$ park B-1234-XYZ Putih Mobil

Allocated slot number: 1

$ park B-9999-XYZ Putih Motor

Allocated slot number: 2

$ park D-0001-HIJ Hitam Mobil

Allocated slot number: 3

$ park B-7777-DEF Red Mobil

Allocated slot number: 4

$ park B-2701-XXX Biru Mobil

Allocated slot number: 5

$ park B-3141-ZZZ Hitam Motor

Allocated slot number: 6

$ leave 4

Slot number 4 is free

$ status

Slot No. Type Registration No Colour

1 B-1234-XYZ Mobil Putih

2 B-9999-XYZ Motor Putih

3 D-0001-HIJ Mobil Hitam

5 B-2701-XXX Mobil Biru

6 B-3141-ZZZ Motor Hitam

$ park B-333-SSS Putih Mobil

Allocated slot number: 4

$ park A-1212-GGG Putih Mobil

Sorry, parking lot is full

$ type\_of\_vehicles Motor

2

$ type\_of\_vehicles Mobil

4

$ registration\_numbers\_for\_vehicles\_with\_ood\_plate

B-9999-XYZ, D-0001-HIJ, B-2701-XXX

$ registration\_numbers\_for\_vehicles\_with\_event\_plate

B-1234-XYZ, B-3141-ZZZ

$ registration\_numbers\_for\_vehicles\_with\_colour Putih

B-1234-XYZ, B-9999-XYZ, B-333-SSS

$ slot\_numbers\_for\_vehicles\_with\_colour Putih

1, 2, 4

$ slot\_number\_for\_registration\_number B-3141-ZZZ

6

$ slot\_number\_for\_registration\_number Z-1111-AAA

Not found

$ exit