

SOAL UJIAN FUNDAMENTAL JC 08

1. Sebuah kota memiliki jumlah penduduk awal (n). setiap tahunnya, datang penduduk dari kota seberang sebanyak (d). dan juga setiap tahunnya, (p) persen dari penduduknya melahirkan. Buatlah sebuah function untuk menghitung berapa tahun kota tersebut mencapai target (t) penduduk.
Contoh, penduduk awal (n) = 1000, pendatang setiap tahun adalah (d) = 50, dan setiap tahun 5 persen dari penduduknya melahirkan (p). maka berapa tahun kota tersebut mencapai target (t) 1200 penduduk? Maka kota tersebut butuh 2 tahun untuk mencapai target tersebut.

```
33 // parameter 1 = jumlah penduduk awal
34 // parameter 2 = persen penduduk melahirkan tiap tahunnya
35 // parameter 3 = pendatang setiap tahunnya
36 // parameter 4 = target penduduk
37
38 console.log(berapatahun(1000,5,50,1200))
39 console.log(berapatahun(1500000,2.5,10000,2000000))
40
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE **TERMINAL**

```
PS C:\Users\Jamaludin Fikri\Desktop\Purwadhika JC 08\SoalUjian> node soal2.js
Kota akan mencapai 1200 dalam 2 tahun
Kota akan mencapai 2000000 dalam 10 tahun
```

2. Buatlah sebuah aplikasi ecommerce sederhana sesuai spek dibawah.

- Bisa Add Product to cart
- Bisa Delete Product di dalam Cart
- Ketika cart kosong, “Keranjang anda masih kosong” , ketika isi, ada pemberitahuan jumlah product di dalam cart dan total harga (lihat gambar1 & gambar1,1)
- Ketika add to cart muncul konfirmasi seperti gambar 2
- Ada tombol CheckOut, ketika di klik maka akan seperti gambar 3 & gambar3,1
- Ada fitur countdown ketika tombol checkout di klik seperti gambar3,1
- Ketika Countdown Selesai, muncul alert gambar4 dan cart ter reset seperti gambar4,1
- Ada Fitur Pay, bisa menghitung kembalian dan kekurangan bayar seperti gambar 5 dan 5,1.
- Apabila Berhasil, keranjang di reset kosong seperti gambar 4,1

3. Buatlah Function untuk mengeprint segitiga pascal seperti gambar dibawah ini.

```
113
114
115 console.log(segitigaPasc(5))
116
117
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE **TERMINAL**

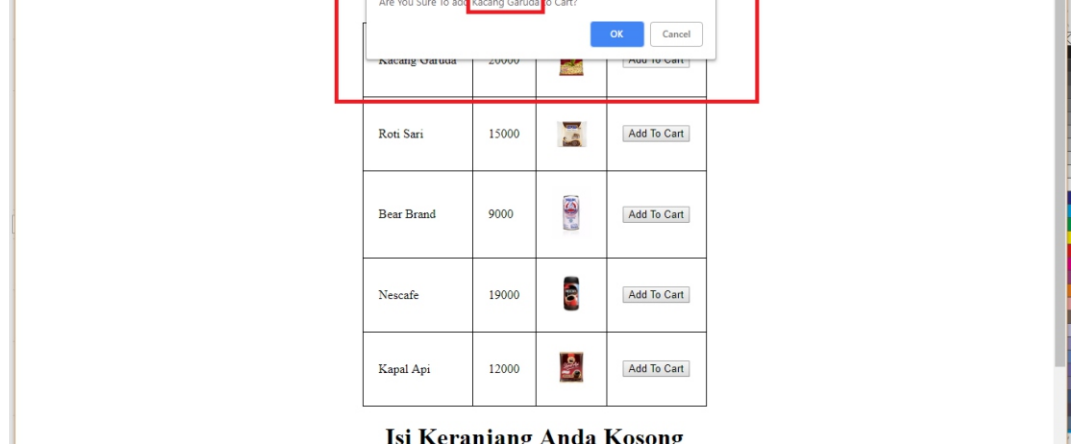
```
PS C:\Users\Jamaludin Fikri\Desktop\Purwadhika JC 08\done\16.Review> node .
1
1 1
1 2 1
1 3 3 1
1 4 6 4 1
```

Hint, Pakai looping biasa untuk menepint segitiga, sedangkan untuk menyimpan angka, bisa memakai array 2 dimensi (matrix). array di dalam array.

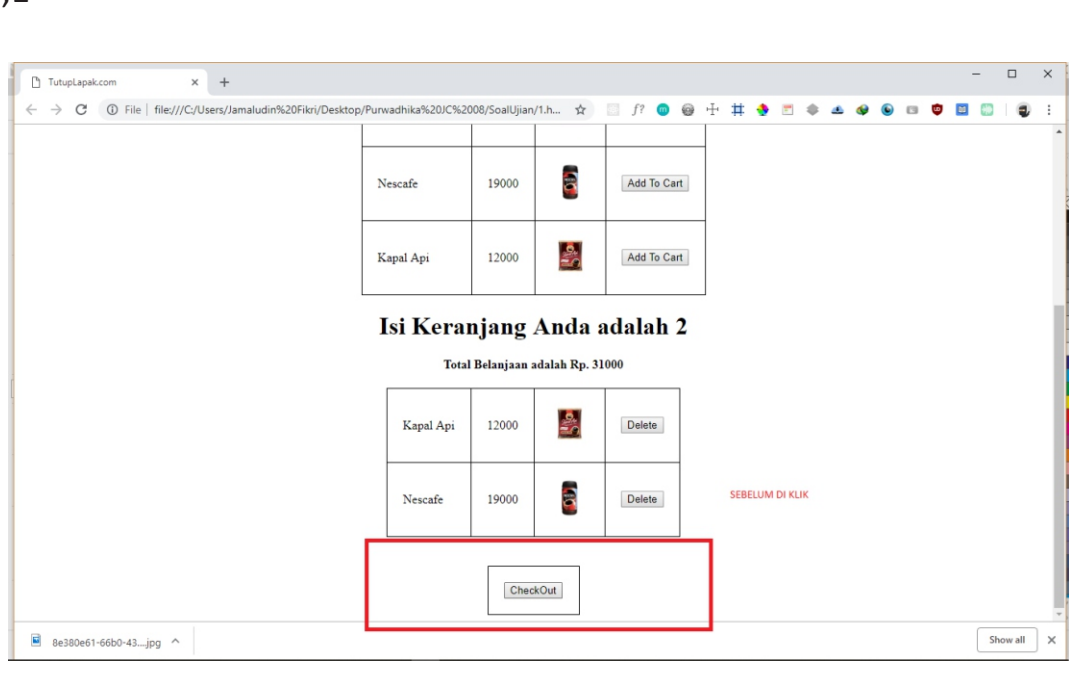
Gambar 1 dan 1,1



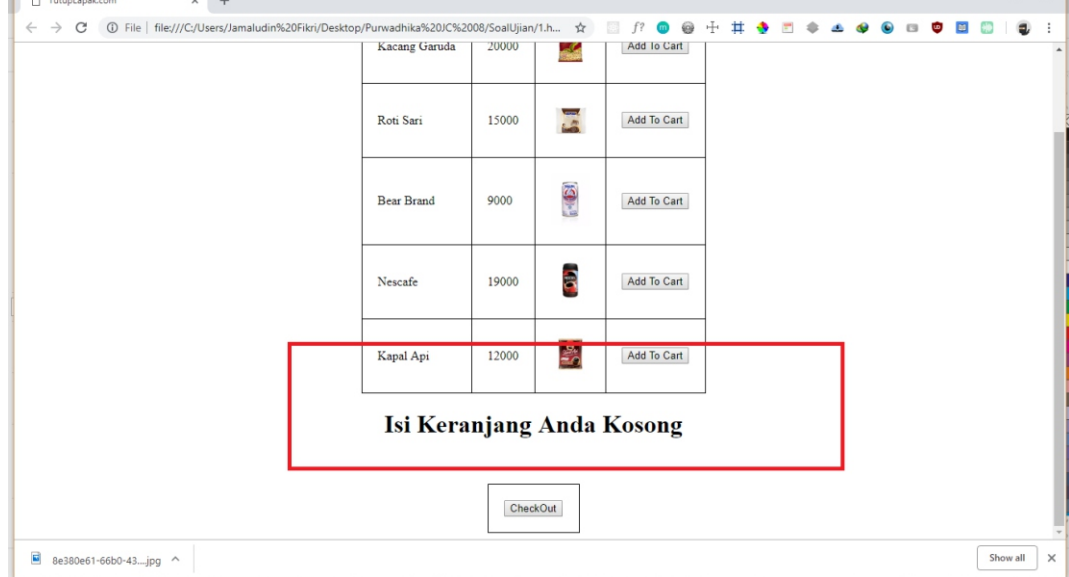
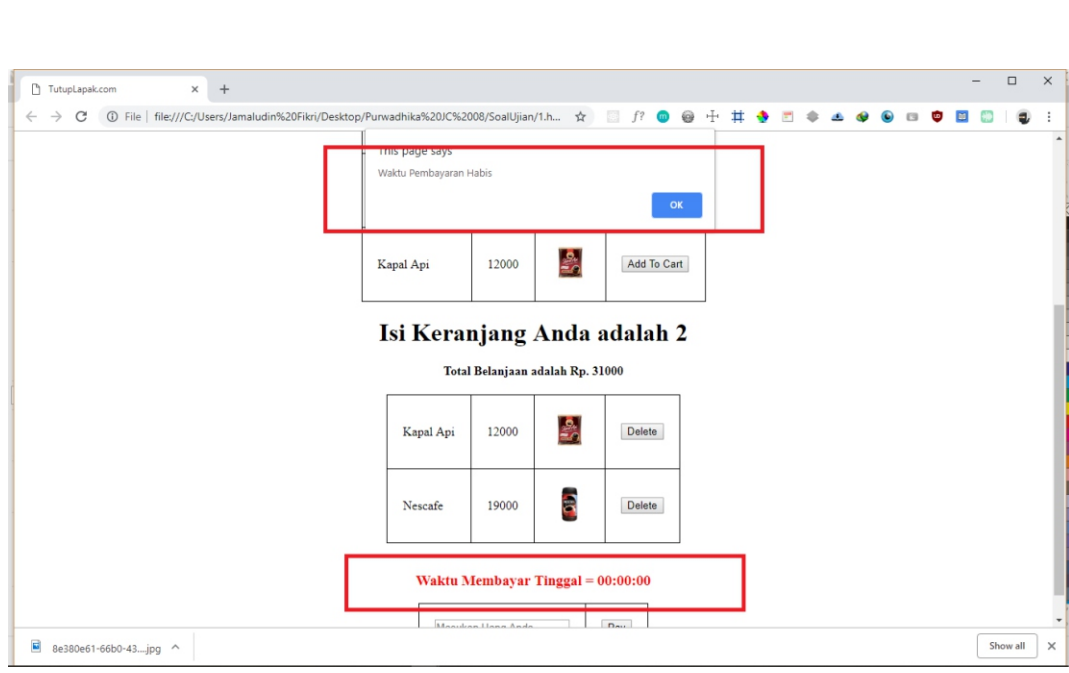
Gambar 2



Gambar 3 dan 3,1



Gambar 4 dan 4,1



Gambar 5 dan 5,1

