

SOAL UJIAN FUNDAMENTAL JC10

1. Sebuah kandang memiliki jumlah bebek awal (n). Setiap bulannya, sebanyak (p) persen dari jumlah bebek melahirkan. Lalu, setiap bulannya sang petani menambahkan bebek ke dalam kandang sebanyak (d). Buatlah sebuah function untuk menghitung berapa bulan yg diperlukan untuk kandang tersebut mencapai target (t) bebek.

Contoh:

Q: bebek awal (n) 1000, 5 (p) persen dari bebek melahirkan, lalu datang bebek baru sebanyak (d) 50. Berapa bulan kandang tersebut mencapai target (t) 1200 bebek?

A: Kandang butuh 2 tahun untuk mencapai target (t) tersebut!

```
39 // Param 1 = jmlh bebek awal
40 // Param 2 = persen bebek yg melahirkan tiap bulan
41 // Param 3 = pendatang tiap bulan
42 // Param 4 = target bebek
43
44
45 console.log(bulan(1500000,2.5,10000,2000000))
46 console.log(bulan(1000,5,50,1200))
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE **TERMINAL**

```
MacBook-Air-dz:Exam Fundamental MacbookAirTM$ node num1
Bebek akan mencapai 2000000 dalam 10 bulan
Bebek akan mencapai 1200 dalam 2 bulan
MacBook-Air-dz:Exam Fundamental MacbookAirTM$
```

2. Buatlah sebuah aplikasi ecommerce sederhana sesuai spec di bawah.

- Bisa add product to cart
- Bisa add product to product list
- Bisa delete product
- Ketika cart kosong, tampilkan "CART IS EMPTY", ketika cart ada isi, ada pemberitahuan **JUMLAH QUANTITY** product di dalam cart dan **TOTAL HARGA**
- Ketika add to cart dan delete item, muncul konfirmasi seperti gambar 2.1 dan 2.2
- Ada button CHECKOUT, ketika diklik hasilnya seperti di gambar 3.1 dan 3.2
- Ada fitur countdown ketika tombol checkout diklik seperti di gambar 3.2
- Ketika countdown selesai, muncul alert seperti di gambar 4.1 dan cart reset kembali seperti di gambar 4.2
- Ada fitur PAY, bisa menghitung kembalian dan kekurangan bayar seperti di gambar 5.1 dan 5.2
- Apabila berhasil transaksi, cart direset kosong seperti gambar 4.1

127.0.0.1:5500 says

Apakah anda ingin menambahkan kacang ke dalam keranjang anda?

Cancel

OK

GAMBAR 2.1

127.0.0.1:5500 says

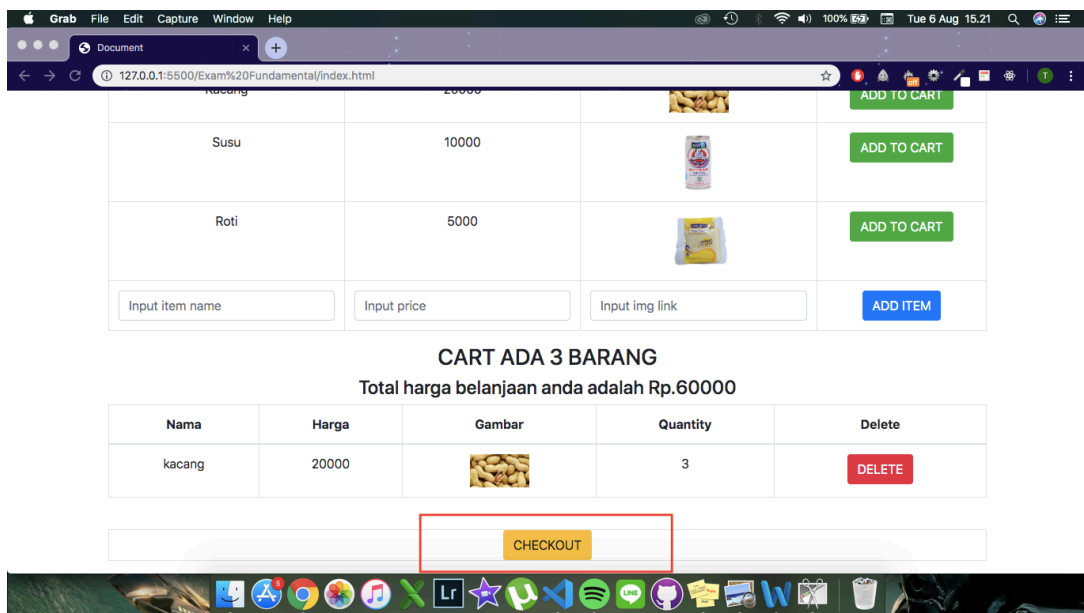
Apakah anda ingin delete kacang dari keranjang anda?

Cancel

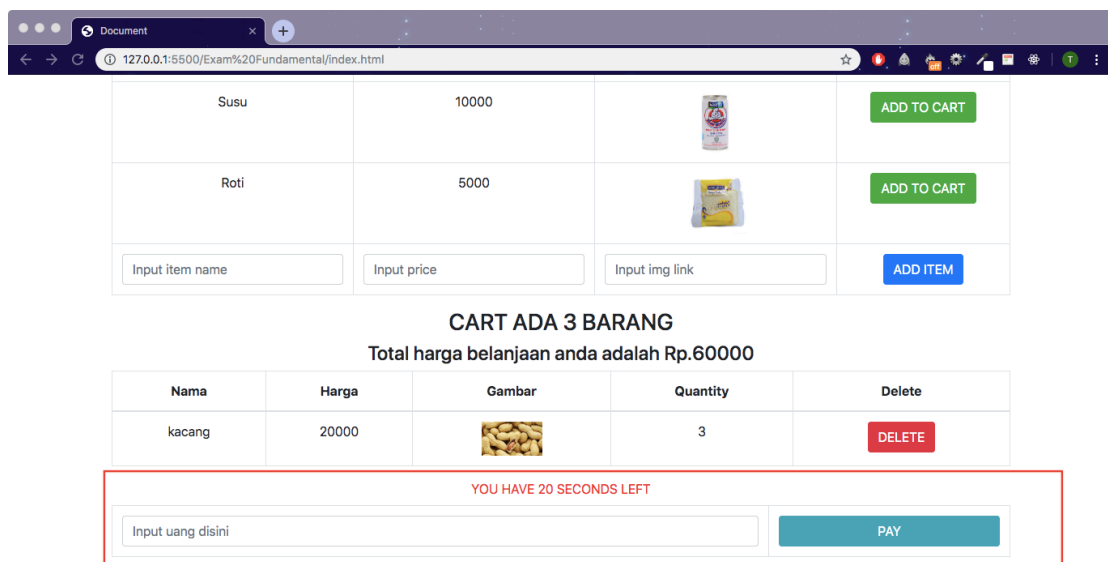
OK

GAMBAR 2.2

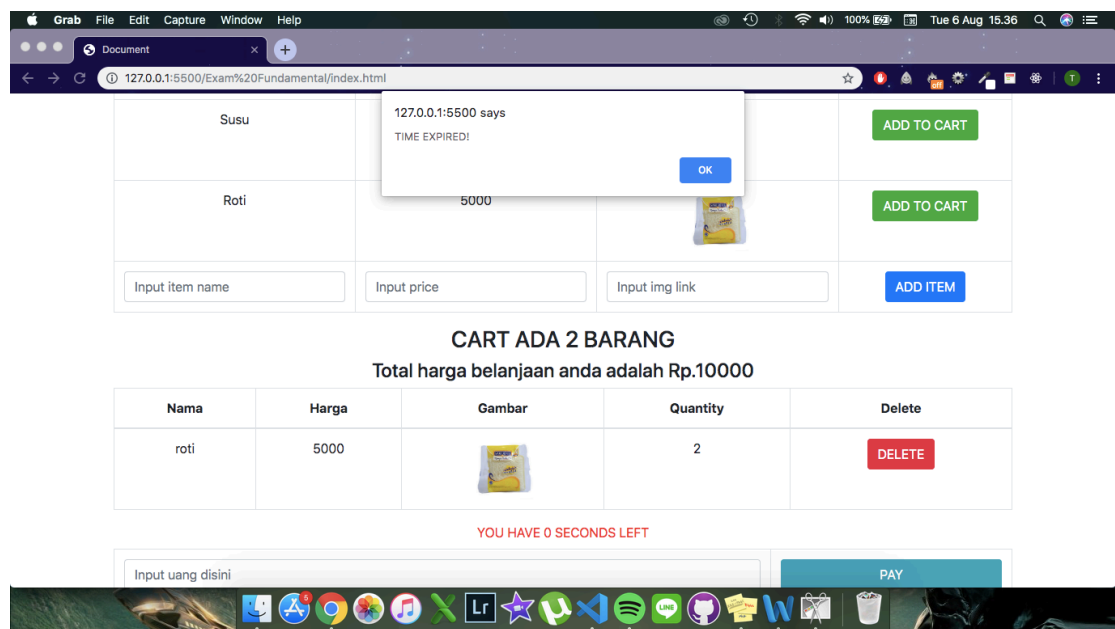
***NOTE :** Perhatikan bahwa nama item muncul di dalam alert



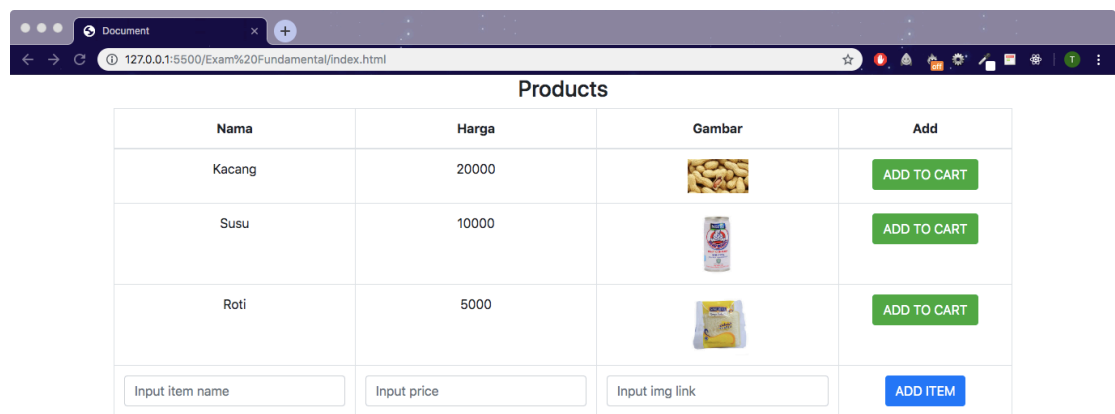
GAMBAR 3.1



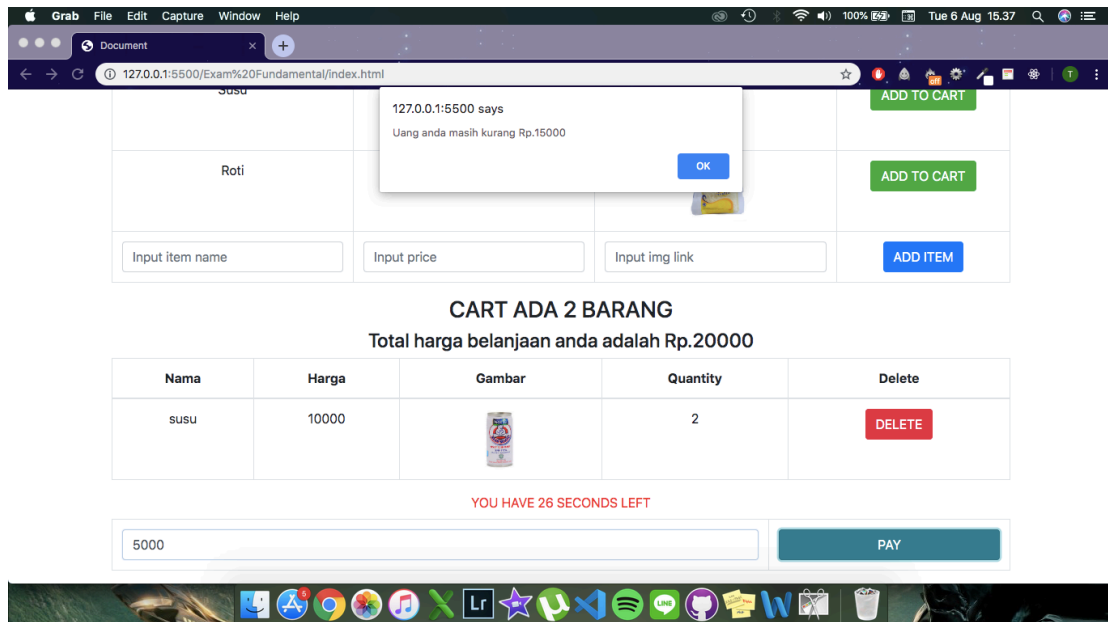
GAMBAR 3.2



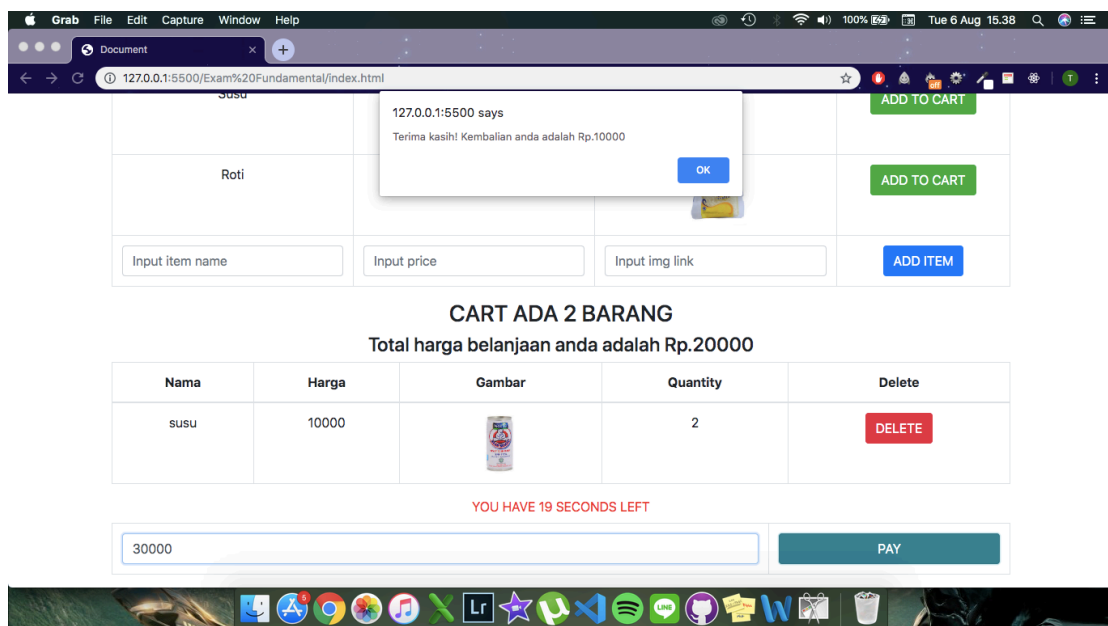
GAMBAR 4.1



GAMBAR 4.2



GAMBAR 5.1



GAMBAR 5.2

3. Buatlah sebuah function yang mencetak sebuah array dua dimensi yang berisi angka ganjil berurut dimana setiap index dari array BESAR berisi sebuah array yang panjangnya adalah index + 1. Function menerima satu parameter sebagai panjang array BESAR.

```
50
51 console.log(odd(5))
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

MacBook-Air-dz:Exam Fundamental MacbookAirTM\$ node num3

```
[ [ 1 ],
  [ 3, 5 ],
  [ 7, 9, 11 ],
  [ 13, 15, 17, 19 ],
  [ 21, 23, 25, 27, 29 ] ]
```

MacBook-Air-dz:Exam Fundamental MacbookAirTM\$