

# Test Technical Online Bootcamp Batch 20 Kloter 4 DumbWays.id

## PERINGATAN

*Segala bentuk kerjasama, maupun kecurangan dalam mengerjakan akan langsung didiskualifikasi dalam Program Bootcamp DumbWays.*

### WAJIB : Mengikuti Instruksi dengan seksama sebelum mengerjakan test!

- Kamu bebas menggunakan bahasa pemrograman apa saja yang Kamu kuasai untuk menyelesaikan soal (kecuali pada soal tertentu yang menyuruh menggunakan bahasa pemrograman tertentu)
- **Jawaban disimpan** pada sebuah **Repo Git** (github, gitlab dll) **PERHATIKAN HAK AKSES, JANGAN DI PRIVATE**
- Waktu pengerjaan **13 jam** (09.00 s.d 22.00 WIB), terhitung dari penyerahan soal.
- Selama Test ini Kamu diperkenankan membuka google, stackoverflow dan web pendukung lain **kecuali** bertanya di forum/chat/media lain dengan cara share soal dan menunggu jawaban.
- Tujuan dibuatnya soal ini adalah **mengukur kemampuan teknis Kalian** dan untuk **tujuan pembelajaran**, pastikan untuk **mengerjakan soal ini sendiri (jgn dikerjakan orang lain)**, karena nantinya kita akan mengadakan **wawancara teknis** terkait pemecahan soal ini.
- **Tambahkan keterangan pada readme untuk stacks yang digunakan, software yang dibutuhkan, cara menjalankan aplikasi & hal yang perlu dijelaskan.**
  - o Apa itu readme.md, apa itu .md file bagai mana cara membuat .md file  
=====><https://stackoverflow.com/questions/5922882/what-file-uses-md-extension-and-how-should-i-edit-them>
- Kirim jawaban melalui link form <https://airtable.com/shrEsEIeao0ZszStI> dengan melengkapi requirements yang tersedia.
- Untuk menguji hak akses cobalah link yang Kamu submit pada private/incognito browser, apa tetap bisa dibuka
- Soal seharusnya **tidak memerlukan framework**. Buatlah **satu file untuk setiap satu soal** dan **jangan** disimpan dalam folder/directory.
- Jawaban harus bisa dijalankan pada online editor IDE misalnya <http://cpp.sh/>, <https://www.compilejava.net/>, <https://www.onlinegdb.com>, <https://es6console.com/dsb>.
- Nama file harus berformat (**Nomer titik ekstensi file**) sesuai bahasa pemrograman yang kalian pakai, misalnya: **2.php 3.js 4.py 5.go**
- Semua jawaban **jangan di archive-kan (rar, zip dll)**
- Kami mempertimbangkan portfolio yang kamu buat, jadi githubnya jangan sepi.
- So, siapkan kopi dan Cemilan, **Good Luck! :D**

## HARAP MEMBACA INSTRUKSI DI ATAS SEBELUM MENGERJAKAN

1. Buatlah sebuah aplikasi keranjang belanja sederhana seperti berikut. Terdapat sebuah function: **checkout([array\_kode\_barang], diskon)**.

**Keterangan:** Parameter pertama berisikan array dari kode produk sedangkan parameter kedua merupakan diskon dalam bentuk integer. Jika kode barang diinput lebih dari satu maka jumlah barang bertambah dan harga diakumulasi. Hitunglah jumlah item, sub harga dan harga total jika diketahui:

### Item yang tersedia:

Kode Barang	Nama Barang	Harga
KD0023	Laptop Asus ROG	15.000.000
C42212	Iphone 12	12.000.000
D90312	Xiaomi Pocophone	7.000.000
H12020	Playstation 5	15.000.000

**Contoh function:** `checkout(["KD0023", "KD0023", "H12020"], 10)`

### Maka output yang dihasilkan:

Item yang dibeli

=====

Laptop Asus ROG | 2 Pcs | 30.000.000

Playstation 5 | 1 Pcs | 15.000.000

=====

Sub Total: 45.000.000

Diskon: 4.500.000

=====

**Total 40.000.000**

### **Bobot : (15)**

2. Buatlah sebuah function sederhana untuk menentukan lulus tidak lulusnya seseorang berdasarkan parameter nilai yang diinputkan beserta jumlah nilai yang diinputkan, rata-rata nilai dan rekap jumlah lulus tidak lulus. Terdapat sebuah function: **cekNilai([20,50,65,70,80,80,30,55,75])**

**Keterangan:** Parameter dalam bentuk array integer. Batasan lulus  $\geq 65$

#### **Output:**

Nilai 20 => Tidak Lulus

Nilai 50 => Tidak Lulus

Nilai 65 => Lulus

Nilai 70 => Lulus

Nilai 80 => Lulus

Nilai 80 => Lulus

Nilai 30 => Tidak Lulus

Nilai 55 => Tidak Lulus

Nilai 75 => Lulus

=====

**Jumlah Nilai yang disubmit: 9**

**Rata-rata Nilai: 58,3**

**Lulus: 5**

**Tidak Lulus: 4**

### **Bobot : (15)**

3. Buatlah sebuah function untuk mencetak pola. Diketahui function cetakPola(10) maka outpunya menjadi seperti berikut:

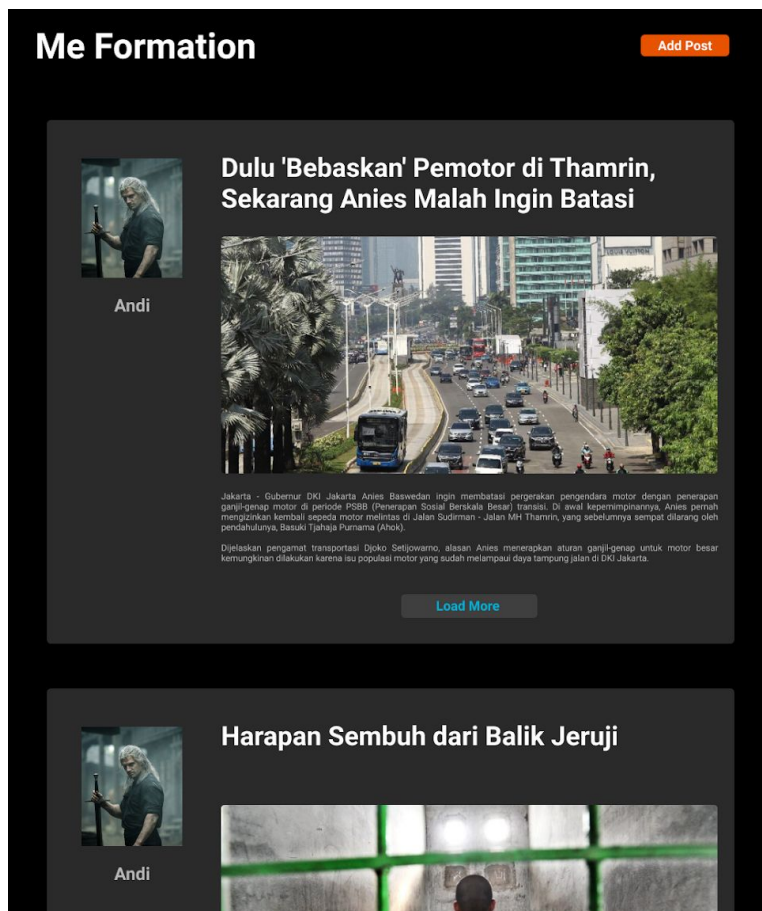
- o Tampilkan seluruh data dari table **user beserta postingan**
- o Insert seluruh data dengan table yang terkait

- Tampilkan seluruh data **postingan** berdasarkan **user** tertentu
- Ubah salah satu postingan **user**

➤ Screen shootkan juga hasil query POST / menambah data.

**B. Dari soal Diatas**, Buatlah aplikasi sederhana CRUD (CREATE, READ, UPDATE, DELETE) hasil dari query ke layar. dengan ketentuan sebagai berikut:

- Untuk membuat postingan user harus Login Terlebih dahulu
- User dapat mengedit postingan dengan ketentuan jika postingan tersebut milik user tsb
- User dapat menghapus postingan dengan ketentuan jika postingan tersebut milik user tsb



Gunakan HTML, CSS, dan Twitter Bootstrap (atau library UI yang kamu kuasai) untuk tampilan.

**UNTUK BAHASA PEMROGRAMAN BEBAS KAWAN.**

**Bobot : (55)**

**Note:**

- Jangan terpaku pada keindahan design HTML dan CSS saja seharian (kecuali sudah selesai soal yg lain).
- Kerjakan menggunakan bahasa pemrograman web seperti php, javascript dll
- Jika kesulitan pada suatu soal, jangan berhenti di situ sehingga tidak mengerjakan apapun! Cari soal yang menurut Kamu lebih mudah
- Diharapkan setelah menjawab pertanyaan soal dapat diupload di GitHub.
- Kerjakan soal yang termudah menurut kalian masing-masing, penilaian akan berdasarkan hasil pekerjaan kalian (minimal score 70).
- Kirim hasil jawaban melalui link form <https://airtable.com/shrGdmPWZTLcVxnoP> dengan melengkapi requirements yang tersedia. (apapun hasilnya kirim saja barangkali lolos :))

**Good Luck dan Selamat Mengerjakan!!**