

Test Technical Online Bootcamp Batch 17 Kloter 3 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/shrCY5zJNcwDYcoRZ> 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 function** yang bertujuan untuk menghitung harga barang berdasarkan kualitasnya, dengan parameter **kualitas barang dan quantity** :

Kentuan :

- Kualitas Barang A, Harga 4550, Jika Qty Pembelian diatas 13 mendapat potongan 231/qty
- Kualitas Barang B, Harga 5330, Jika Qty pembelian diatas 7 akan mendapatkan potongan 23%
- Kualitas Barang C, Harga 8653, Tidak ada promo untuk barang ini

◦ **Clue** : maka jika function dijalankan :

■ Hitungbarang(A, 14)

Output : - Total harga barang : 63700

- Potongan : 3234

- Total yang harus dibayar : 60466

Bobot : (15)

2. Diketahui sebuah array seperti berikut :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|
| 20 | 12 | 35 | 11 | 17 | 9 | 58 | 23 | 69 | 21 |
|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|

Susun lah array berikut berdasarkan nilai terkecil dengan membandingkan semua elemen array satu per satu. (Bubble Sort) **Dilarang Menggunakan Build in function**

Bobot : (15)

3. **Buatlah function** untuk mencetak pattern persegi dari karakter **"#" dan "*"** yang mempunyai sebuah parameter sebagai nilai panjang dengan nilai parameter harus genap.

Jika function itu dijalankan:

| | | |
|------------------------|--|------------------------|
| drawImage(5); | | drawImage(7); |
| akan dicetak di layar: | | akan dicetak di layar: |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|
| * | # | * | # | * | | * | # | # | * | # | # | * |
| # | # | * | # | # | | # | # | # | * | # | # | # |
| * | * | # | * | * | | # | # | # | * | # | # | # |
| # | # | * | # | # | | * | * | * | # | * | * | * |
| * | # | * | # | * | | # | # | # | * | # | # | # |
| | | | | | | # | # | # | * | # | # | # |
| | | | | | | * | # | # | * | # | # | * |
| | | | | | | | | | | | | |

Bobot : (15)

4. Diketahui sebuah web mempunyai 2 buah tabel sebagai berikut :

provinsi_tb

- id
- nama
- diresmikan
- photo
- pulau

kabupaten_tb

- id
- Nama
- Provinsi_id
- diresmikan
- photo

- **Isikan data relevan sesuai dengan tabel db yang telah dibuat!**

❖ Mohon:

A. Buatlah query DB/MYSQL untuk menampilkan data sebagai berikut :

- Tampilkan hasil dari query sebagai berikut :
 - Tampilkan seluruh data dari table **provinsi**
 - Tampilkan seluruh data **provinsi** beserta **kabupaten**
 - Tampilkan seluruh data **provinsi** yang berada di **pulau** tertentu

Contoh : Aceh -> Sumatera

Bengkulu -> Sumatera

Bangka Belitung -> Sumatera

- 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:

- Dapat menambah data provinsi dan kabupaten
- Dapat menampilkan detail provinsi
- Dapat mengedit provinsi dan kabupaten
- Dapat menghapus provinsi dan kabupaten



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 sehabis (kecuali sudah selesai soal yg lain).
- 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 55).
- Kirim hasil jawaban melalui link form <https://airtable.com/shrCY5zJNcwDYcoRZ> dengan melengkapi requirements yang tersedia. (apapun hasilnya kirim saja barangkali lolos :))

Good Luck dan Selamat Mengerjakan!!