# Test Technical Online Bootcamp Batch 18 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 teknikal 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-extensi on-and-how-should-i-edit-them
- Kirim jawaban melalui link form <a href="https://airtable.com/shrEsElEaooZszStl">https://airtable.com/shrEsElEaooZszStl</a> 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 <a href="http://cpp.sh/">http://cpp.sh/</a>, <a href="https://www.compilejava.net/">https://www.compilejava.net/</a>, <a href="https://www.onlinegdb.com">https://es6console.com/</a> 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

Keamanan user merupakan hal yang penting, sebagai seorang programmer kamu ditugaskan untuk membuat enskripsi sederhana untuk menyembunyikan password user, buatlah 2 function, untuk mengekripsi password dan deskripsi password

Clue: maka jika function dijalankan:

encrypt('Lucinta') output : lvnflsndecrypt('lvnflsn') output: Lucinta

Untuk Clue Output hanya Contoh, untuk algoritma bebas

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

- 2. Pada sebuah form, terdapat 4 buah field yaitu: username dan password. Buatlah method/function untuk memvalidasi field-field tersebut, dengan requirement sebagai berikut:
  - Disarankan menggunakan REGEX
  - Format username: merupakan kombinasi dari huruf kecil, huruf besar dan angka dengan panjang 5-9 karakter. Username tidak boleh diawali dengan angka / karakter special.
  - Format password: merupakan kombinasi dari huruf kecil, huruf besar minimal satu karakter, angka minimal satu karakter, dan karakter spesial minimal satu karakter dan harus memiliki karakter simbol '@' dan panjang minimal 8 karakter.

#### Clue:

Peserta hanya diminta membuat function validasi, **tidak perlu membuat form HTML.** Examples:

is_username_valid('@Najibb')
return false
is_username_valid('Ayu99v')
return true
is_password_valid('p@ssW0rd#')
raturn trua

□ is\_password\_valid('DumbW4ysDev99!#') return false

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

3. **Buatlah function** untuk mencetak gambar seperti dibawah ini, yang mempunyai sebuah parameter sebagai panjang lebar/tinggi gambar. Parameter harus merupakan bilangan ganjil:

Misalnya jika dijalankan:

#### cetak\_gambar(5);

Makan akan dihasilkan:

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

4. Sebuah dealer Motor RMP mempunyai 3 buah table sebagai berikut :

#### customer\_tb

- id
- name
- address
- phone

#### brand\_tb

- id
- name

#### motorcycle\_tb

- id
- name
- brand\_id (FK)
- Image
- Color
- specification
- stock

Clue kurang 1 tb penghubung antara motorcycle\_tb dengan customer\_tb

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

#### **Ketentuan:**

- Buatlah query DB/MYSQL untuk menampilkan data sebagai berikut :
  - > Tampilkan hasil dari query sebagai berikut :
    - Tampilkan seluruh data dari table motorcycle\_tb
    - o Tampilkan seluruh data motor berdasarkan brand tertentu
    - o Tampilkan seluruh data customer, motor beserta brand motor
  - Screen shootkan juga hasil query POST / menambah data.

Soal yang berkaitan dengan database wajib menggunakan terminal / command line dan jawaban dapat di Screen shoot

Dari soal diatas, buatlah aplikasi sederhana CRUD (Create, Read,
 Update and Delete) hasil dari query. Dengan ketentuan sebagai berikut

- Dapat menambah data motor dan brand
- Dapat menambah customer, mengurangi stock jika motor di heli
- Dapat menampilkan detail motor

## **RMP Motorcycle**

Add Customer

Add Product

Add Brand



#### Yamaha R1M

Buy



## Sporster 48

Buy

#### **Bobot : (55)**

### Note:

- Jangan terpaku pada keindahan design HTML dan CSS saja seharian (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 70).
- Kirim hasil jawaban melalui link form <a href="https://airtable.com/shrEsEIEaooZszStl">https://airtable.com/shrEsEIEaooZszStl</a> dengan melengkapi requirements yang tersedia. (apapun hasilnya kirim saja barangkali lolos :))

## Good Luck dan Selamat Mengerjakan!!