

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 sederhana untuk menghitung gaji bersih seorang karyawan. Dengan recruitment:

Function: `hitungGaji(param1, param2, param3, param4)`

Param1 = Nama Karyawan

Param2 = Jumlah besar gaji

Param3 = Banyak bulan

Param4 = Boolean apakah ada tunjangan atau tidak

Kondisi:

Tunjangan = 500.000

BPJS = 3%

Pajak = 5%

Input: `hitungGaji("Andi", 1500000, 2, true)`

Output:

=====

Nama Karyawan: Andi

Gaji Pokok: 1.500.000

Tunjangan: 500.000

BPJS: 45.000

Pajak: 75.000

=====

Gaji bersih: 1.880.000 / bulan

=====

Total Gaji: 3.760.000

Bobot : (15)

- 2.** Buatlah sebuah function untuk meggambar array dua dimensi seperti gambar berikut.

Input: isiArray(3,5)

Ouput:

	0	1	2	3	4
0	2	8	14	20	26
1	32	38	44	50	56
2	62	68	74	80	86

Bobot : (15)

- 3.** Buatlah sebuha function untuk mencetak pola segitga dibawah ini:

Input: cetakPola(7)

```
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * *
*
```

Bobot : (15)

4. Diketahui sebuah image blog memiliki 2 buah table :

users_tb

- id
- name
- photo
- email
- password

post_tb

- id
- content
- image
- id_user(FK)
- **Isikan data relevan sesuai dengan tabel db yang telah dibuat!**
- **Insert data wajib menggunakan Query Insert By Terminal atau SQL dilarang insert data secara langsung dengan phpMyAdmin, SQLYog, atau yang sejenisnya**

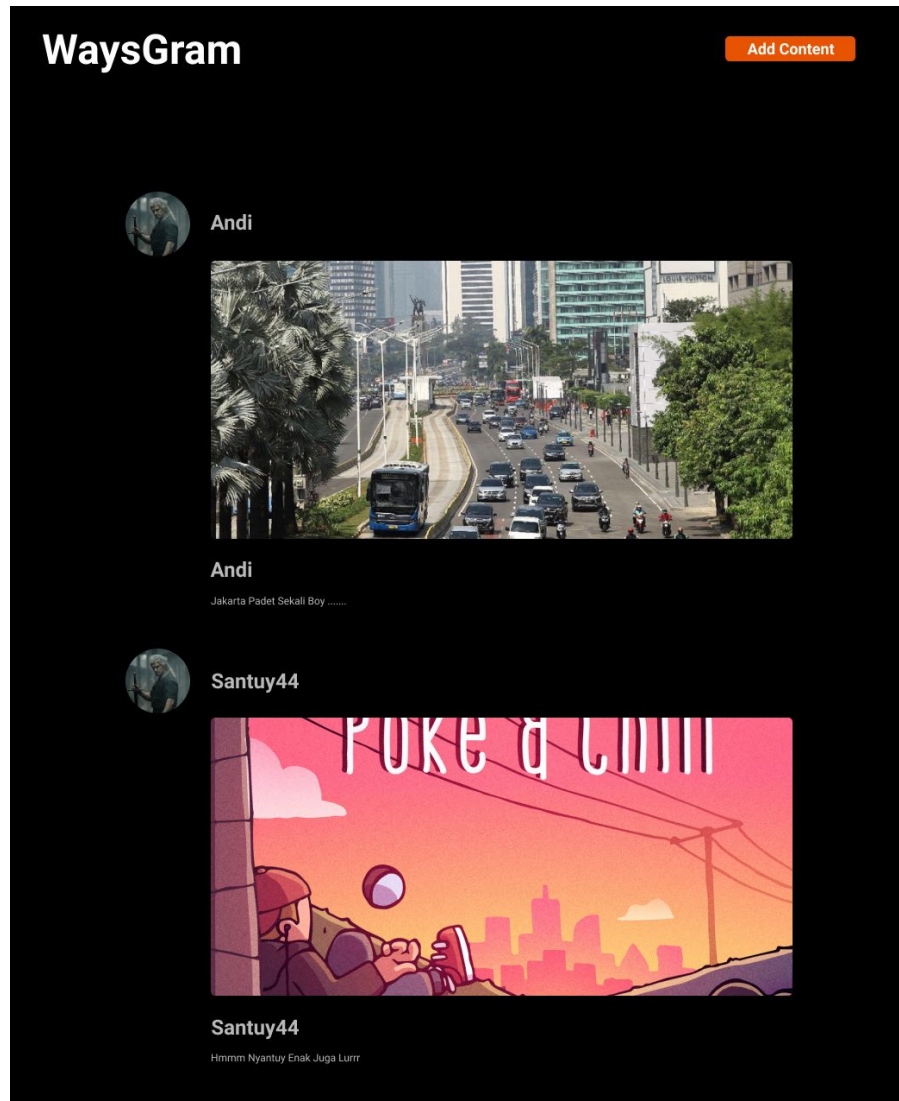
❖ Mohon:

A. **Buatlah query DB/MYSQL** menggunakan terminal/CMD untuk menampilkan data sebagai berikut :

- Tampilkan hasil dari query sebagai berikut :
 - Tampilkan seluruh data dari table **user beserta Contentnya**
 - Insert seluruh data dengan table yang terkait
 - Tampilkan seluruh data **content** berdasarkan **user** tertentu
 - Ubah salah satu data **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 aplikasi web. dengan ketentuan sebagai berikut:

- Untuk membuat content user harus Login Terlebih dahulu
- User dapat mengedit content dengan ketentuan jika postingan tersebut milik user tsb
- User dapat menghapus content 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 sehari-hari (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!!