

# Test Technical Online Bootcamp Batch 17 Kloter 1

## 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. Leomord seorang programmer handal dia diberikan tugas untuk membuat sebuah **function** untuk mengkonversi sebuah bilangan biner menjadi hexadesimal

**Example :**

**Input**

Masukan Bilangan Biner : 1011001101

**Output**

Result : 2CD

**Bobot : (15)**

2. Lesley dan Karrie baru menjadi teman, mereka percaya pertemanan mereka akan berlangsung selama nya jika mereka menggabungkan kata kesukaan mereka. Kata kesukaan mereka memiliki panjang yang sama (**n**). Gabungkan kedua kata itu , **Z = z1z2z3.....zn** dan **A = a1a2a3....an**, keduanya memiliki kata yang sama (**n**), result atau hasilnya akan menjadi kata baru (**r**) dengan panjang (**2 x n**). **R = z1a1z2a2z3a3**

**Example :**

**Input**

Masukan kata pertama Z : lesley

Masukan kata kedua A : karrie

**Output**

Result : lkeasrlreiye

**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);**

Maka akan dihasilkan:

--- panjang ---

```
*      *      =      *      *
*      =      *      =      *
*      *      =      *      *
*      =      *      =      *
*      *      =      *      *
```

**Bobot : (15)**

**4.** Sebuah web Me-Dumb diketahui mempunyai 2 tabel sebagai berikut:

- User
  - id
  - name
  - email
- News
  - id
  - title
  - image
  - deskripsi
  - create\_time
  - User\_id (FK)

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

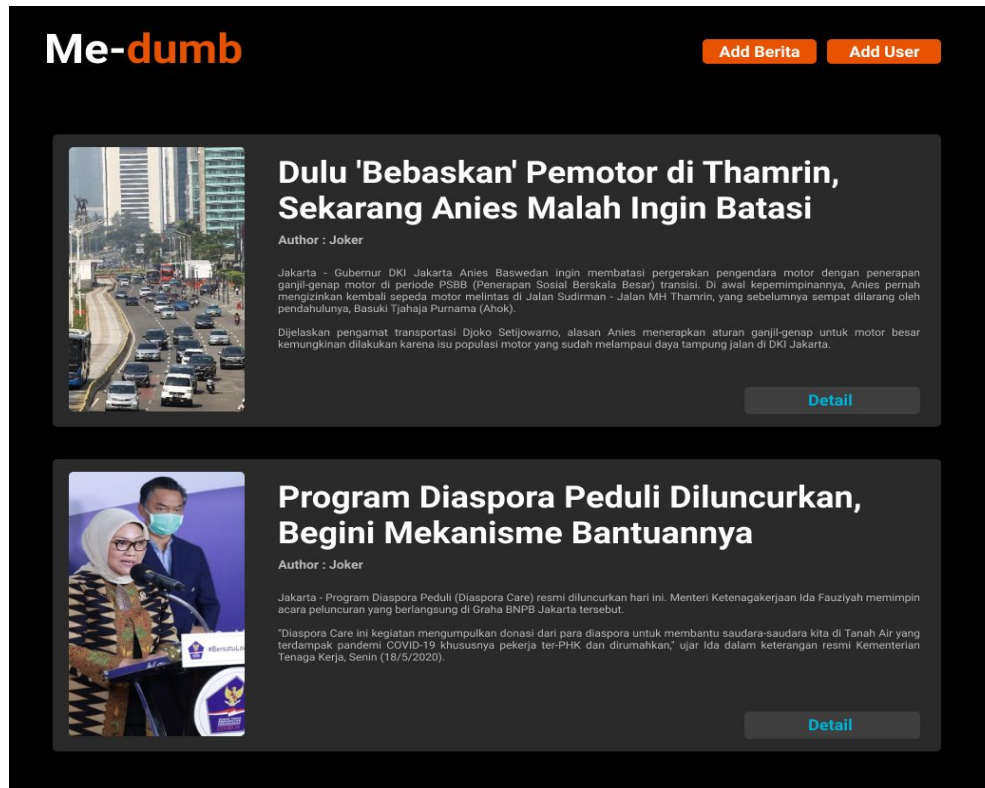
❖ **Mohon:**

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

- Tampilkan hasil dari query sebagai berikut :
  - **tampilkan semua berita dengan user/penulis**
  - **Tampilkan berita sesuai user yang membuat**
  - **tampilan detail berita**
- Tampilkan hasil query post tambah berita dan user

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

- a. Dapat Menambahkan Berita
- b. Dapat Menambahkan User
- c. Dapat menampilkan semua Berita **berikan tombol lihat untuk menuju ke detail berita**
- d. Berikut adalah gambaran untuk layout aplikasinya **(untuk tampilan tidak diharuskan seperti ini, sesuaikan dengan kreasi kalian masing)**



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).
- 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!!**