

Test Kompetensi PreClass Bootcamp Batch 26 Kelompok C

PERINGATAN

Segala bentuk kerjasama, maupun kecurangan dalam mengerjakan akan langsung mendapatkan nilai 0

WAJIB : Mengikuti Instruksi dengan seksama sebelum mengerjakan test!

- Pastikan nama anda terdaftar pada kelompok C.
- Kerjakan menggunakan bahasa pemrograman javascript.
- Jawaban disimpan pada sebuah Repo Git (github, gitlab dll) **PERHATIKAN HAK AKSES, JANGAN DI PRIVATE**
- Untuk menguji hak akses cobalah **link** yang Kamu submit pada private/incognito browser, apa tetap bisa dibuka
- Jangan menyimpan jawaban dalam bentuk **archive** (zip,rar, dll) didalam **Repo Git**.
- Tambahkan keterangan pada **readme** jika diperlukan.
- Nama file harus berformat (**Nomer titik ekstensi file**), misalnya: **1.js, 2.js, 3.js**.
- Untuk soal nomor **4A** dan **4B** silahkan membuat folder tersendiri.
- 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 **Test Kompetensi** ini adalah untuk **mengukur kemampuan teknis** anda selama mengikuti PreClass Bootcamp batch 26, pastikan untuk **mengerjakan soal ini sendiri (jangan dikerjakan orang lain)**.
- Pastikan jawaban yang anda kumpulkan dapat dijalankan dan **tidak terdapat error** maupun **bug**.
- So, siapkan minuman dan Cemilan! Good Luck! :D

HARAP MEMBACA INSTRUKSI DI ATAS SEBELUM MENGERJAKAN

1. Seorang investor menginvestasikan modalnya sebesar 1 miliar ke beberapa instrumen keuangan. 350 juta ditempatkan ke deposito bank dengan keuntungan 3,5% per tahun, sedangkan 650 juta ditempatkan di obligasi negara sebesar 30% dengan keuntungan 13% per tahun, 35% ditempatkan di saham A dengan keuntungan 14,5% per tahun, dan sisanya ditempatkan di saham B dengan keuntungan 12,5% per tahun. Buatlah sebuah fungsi yang menghitung dan mencetak total uang investor setelah dua tahun.

1. Diketahui sebuah data array sebagai berikut:

`["u", "D", "m", "w", "b", "a", "y", "s", "i", "s", "w", "a", "e", "s", "e", "o", "m", " ", " ", " "]`

Buatlah sebuah function yang bertugas untuk menyusun array berikut menjadi "Dumbways is awesome" menggunakan selection sort.

Input :

`sortArray(["u", "D", "m", "w", "b", "a", "y", "s", "i", "s", "w", "a", "e", "s", "e", "o", "m", " ", " ", " "])`

Output :

"Dumbways is awesome"

2. Buatlah sebuah function yang akan mencetak pola segitiga terbalik yang terdiri atas karakter # dan + seperti berikut:

cetakPola(5)

```
#   +   #   +   #  
  +   +   +   +  
   +   #   +  
    +   +  
     #
```

3. Diketahui sebuah web Task Collections mempunyai 3 buah tabel database:

users_tb

- id
- email
- username
- password

collections_tb

- id
- name
- user_id

task_tb

- id
- name
- is_done
- collections_id

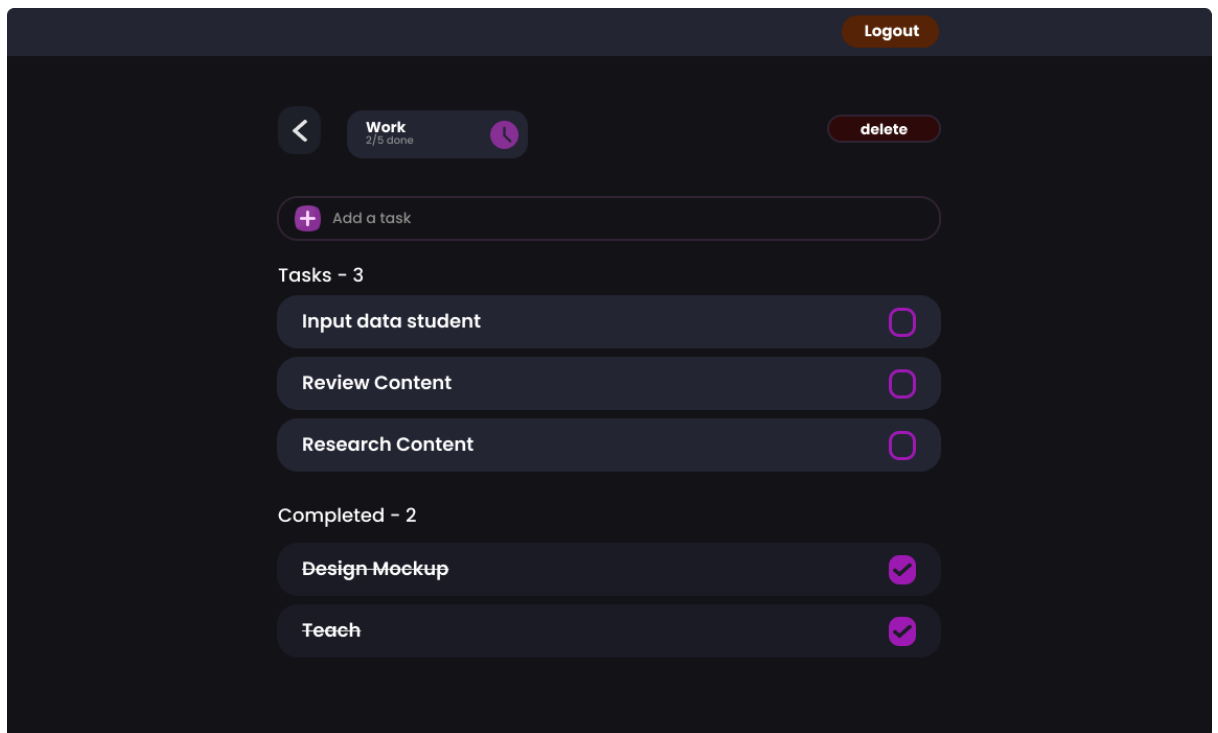
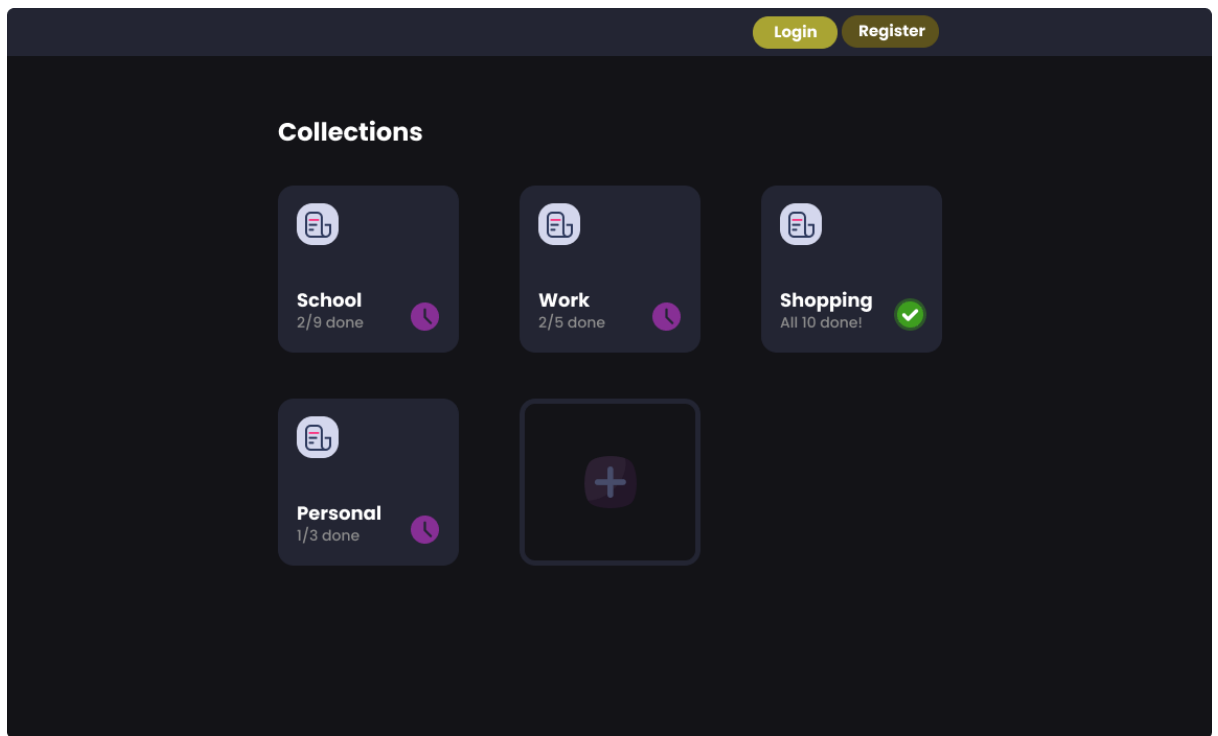
❖ **Mohon:**

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

- Tampilkan hasil dari query sebagai berikut :
 - Tampilkan seluruh data dari table **collections beserta user** yang memiliki collection tersebut
 - Tampilkan seluruh data **task** berdasarkan **collections** tertentu
 - Tampilkan spesifik data **collections** dengan **taks** serta **user** name nya
- 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 user (register)
- Dapat melakukan login
- Dapat menambahkan collections dan task (login required)
- Dapat menampilkan semua data collections
- Dapat menampilkan semua data task berdasarkan collections
- Dapat mengedit collections (oleh user yang memilikinya)
- Dapat mengubah value is_done pada table task (oleh user yang memilikinya)
- Dapat menghapus collections dan task (oleh user yang memilikinya)



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

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.
- Kirim hasil jawaban melalui link form

<https://s.id/pengumpulan-test-kompetensi-pre-class-b25>.

Good Luck dan Selamat Mengerjakan!!