

Tugas Intro Javascript part 1

1. Buatlah beberapa variabel berikut, isi sesuai data diri kalian. Gunakan tipe data sesuai datanya masing-masing, misal string untuk nama dan number untuk umur, kecuali disebutkan di bawah. Setiap baris di bawah merupakan variabel yang berbeda dan jangan disatukan.
 - a. Nama lengkap
 - b. Email
 - c. Nomor handphone
 - d. Umur
 - e. Tempat, tanggal lahir
 - f. Alamat (sampai kecamatan saja)
 - g. Kota (kota/kabupaten)
 - h. Provinsi
 - i. Kode pos
 - j. Programming experience
Array, berisi materi pemrograman yang pernah kalian pelajari sebelum mengikuti kelas pengantar ini, misal HTML, CSS, dll. Kalau kosong maka isi array kosong.
 - k. Riwayat pendidikan
Array of objects, yakni array yang isinya object. Berisi riwayat pendidikan kalian dari awal (SD) sampai terakhir. Variabel di dalam objectnya terdapat:
 - i. Nama (nama sekolah/kampus)
 - ii. Tingkat (SD, SMP, SMA, Universitas)
 - iii. Tahun mulai
 - iv. Tahun berakhir (jika belum selesai maka perkiraan)
 - v. Jurusan (nama jurusan, jika tidak ada gunakan null)
 - vi. Direkomendasikan orang lain/tidak (boolean, apakah

kalian pilih sekolah/jurusan tersebut karena
direkomendasikan orang lain/tidak)

vii. Lokasi (cukup kota/kabupaten, dan provinsi)

viii. Pengajar favorit

Array, berisi minimal 2 data yakni nama guru/dosen yang jadi favorit kalian di sekolah/universitas tersebut. Jika lupa/tidak ada isi dengan undefined.

ix. Materi favorit

Array of objects, yakni array yang isinya object. Berisi materi favorit kalian minimal 3 di sekolah/universitas tersebut. Variabel di dalam objectnya terdapat:

1. Nama
2. Date (tahun kalian mempelajari materi)
3. Pengajar (nama guru/dosen yang mengajar materi tersebut, jika lupa gunakan undefined)
4. Alasan (Array, berisi minimal 2 data yakni alasan kenapa kalian suka materi tersebut)
5. Apakah sulit (boolean, apakah materinya sulit atau tidak menurut kalian)

l. Golongan darah (jika tidak tau dan tidak ada di KTP gunakan undefined)

m. Hobi (Array, minimal 3 data)

n. Makanan favorit

Array of objects, yakni array yang berisi object. Isinya makanan favorit kalian minimal 3. Di dalamnya terdapat: i. Nama

ii. Asal (kota dan negara asal makanan tersebut)

2. Buatlah sebuah object dengan nama variabel yakni biodata, berisi semua data di atas. (data soal 1)

```
Const biodata = {  
  namaLengkap: namaLengkap  
  Hobi: ['ngoding', 'joging', 'gaming']  
}
```

3. Output dengan console.log() beberapa data berikut yang mengambil dari object yang dibuat pada nomor 2 (jangan ambil dari nomor 1). Awali dengan nama masing-masing data sehingga outputnya seperti "Nama lengkap: Mohammad Hatta"

- Nama lengkap
- Nomor handphone
- Programming Experience
- Nama dan asal makanan favorit index pertama
- Hobi index terakhir
- Nama materi dan pengajar materi favorit pertama dari sekolah terakhir/paling baru.

4. Buatlah sebuah function yang menerima parameter object dari soal pertemuan 1 nomor 2 di atas, lalu output data berikut:

- Nama lengkap
- String "Pernah menempuh pendidikan di X tempat" dengan X adalah jumlah array dari poin pertemuan 1 l.k di atas. Gunakanlah **length** dan jangan ketik manual

5. Buatlah function declaration ES5 dengan nama functionnya

looping yang menerima parameter **num** lalu memberikan output beberapa baris sesuai **num** yang masing-masing baris mengeluarkan output "Looping ke X" dimana X adalah indexnya.

6. Buatlah function declaration ES5 **printHobbies** yang menerima parameter **listHobi**, gunakanlah hobi kalian (bisa gunakan dari nomor 1 langsung atau nomor 2), looping ke semua hobi kalian yang masing-masing baris berisi "Hobi ke X adalah Y" dimana X adalah index + 1 (dimulai dari 1) dan Y adalah hobi kalian.
7. Buatlah arrow function ES6 (declaration) **checkPassingGrade** yang menerima parameter **grade** yang tugasnya melakukan **return** teks "Selamat, anda lolos!" jika grade sama dengan atau lebih dari 75, dan **return** teks "Anda tidak lolos!" jika kurang dari itu. Tambahan:
 - a. Function **return** teks di atas sesuai pengecekan
 - b. Function tidak perlu melakukan output console.log()
 - c. Function dipanggil dan dimasukan ke variabel **gradeCheckMessage**
 - d. Setelah itu baru console.log() variabel **gradeCheckMessage**