

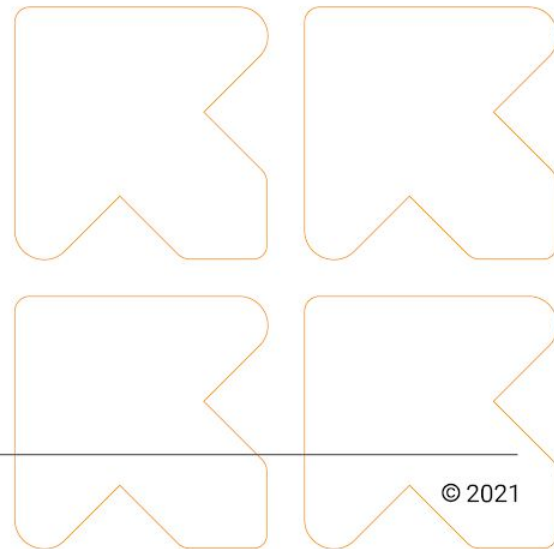


Week 2

Code Implementation

Rules

- Absence
- Follow the rules
- Ask us anything (bootcamp matters in private)
- Speak for yourself first
- Trainer availability
- Independent
- Hard work
- Do your best
- Continuous self improvement



Objective

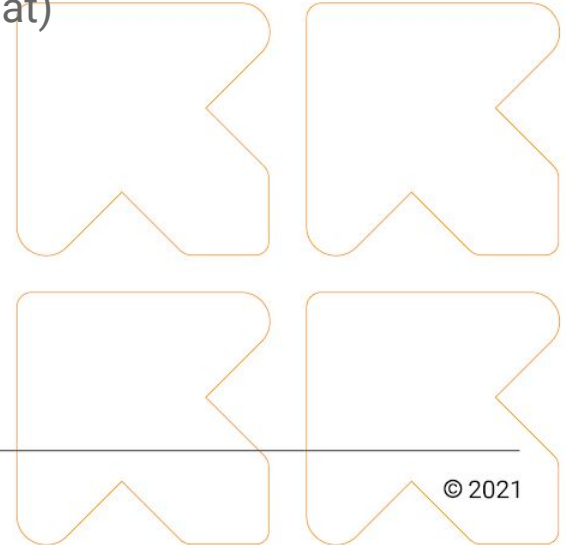
- Node JS
- Logic



Node JS

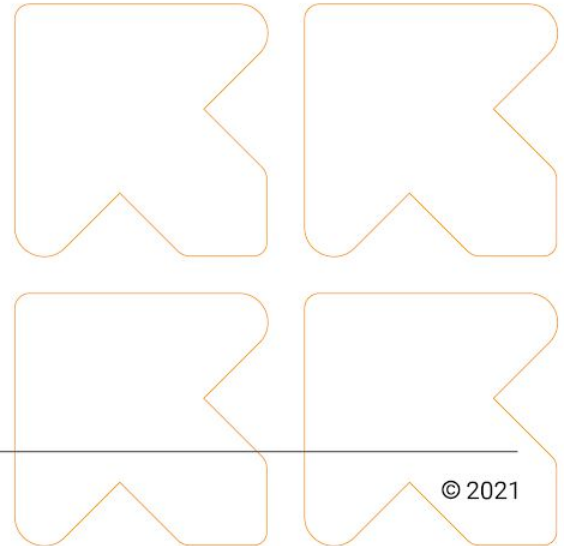
Node JS

- Javascript Runtime (Bukan Bahasa Pemrograman) + Javascript Library
- Dibangun diatas V8 Javascript engine (Sama dengan google chrome)
- Ditulis dalam C++ (bahasa tingkat rendah yang kuat dan cepat)
- Dapat digunakan sebagai bahasa sisi server



Why use Node JS

- Cepat, Efficient, and highly scalable
- Populer di kalangan industri
- Dapat digunakan untuk membuat frontend dan backend



Why use Node JS

- Digunakan untuk menginstall paket atau modul pihak ketiga (3rd party package) => frameworks, libraries, tools, etc
- Paket akan di simpan di folder “node_modules”
- Informasi dan list dependencies/paket yang diinstal dicatat dan dapat dilihat di file “package.json”
- Dapat menjalankan tugas tertentu (start server)

```
npm init = generates a package.json file  
npm install name_dep = install dependencies locally  
npm install -g name_dep = install dependencies globally
```





Live Coding

Task Code Implementation

Buatlah code dari tugas Computer Science dibawah ini

1. Deteksi Palindrom

Diberikan sebuah teks periksa apakah kata tersebut adalah palindrom atau bukan

Example :

Input : cekPalindrom('malam')

Output : Palindrom

2. Reverse Words

Diberikan sebuah kalimat, ubah urutan kata-kata di dalam kalimat menjadi terbalik

Example :

Input : reverseWords('Saya Belajar Javascript')

Output : Javascript Belajar Saya



Task Code Implementation

3. Deni membeli makanan menggunakan aplikasi FazzFood. Dimana terdapat 2 buah kode promo :
- Promo 'FAZZFOOD50' dengan ketentuan pemesanan minimal 50rb akan mendapatkan diskon 50%, dengan maksimal potongan sebesar 50rb.
 - Promo 'DITRAKTIR60' dengan ketentuan pemesanan minimal 25rb akan mendapatkan diskon 60% dengan maksimal potongan sebesar 30rb.

Untuk pengiriman sejauh 2km pertama akan dikenakan tarif 5rb, dan setiap 1km selanjutnya dikenakan penambahan 3rb. Untuk beberapa restoran dikenakan pajak yakni 5% dari harga makanan yang dipesan (true), jika tidak dikenakan pajak (false).

- Buatlah flowchart untuk membuat fungsi dari cerita diatas
- Buatlah sebuah function yang menerima 4 parameter FazzFood(harga, voucher, jarak, pajak)

Example :

**Input : FazzFood(75000,
'FAZZFOOD50', 5, true)**

Output : Harga : 75000

Potongan : 37500

Biaya Antar : 14000

Pajak : 3750

SubTotal : 55250

Task Code Implementation

4. Diberikan sebuah variabel yang berisikan bilangan integer dengan ketentuan angka 0 (nol) dalam variabel tersebut merupakan pemisah antara satu bilangan dengan bilangan lainnya. Bilangan-bilangan tersebut akan dipisahkan dan diurutkan berdasarkan angka di bilangan-bilangan itu sendiri. Setelah itu, bilangan hasil pengurutan akan digabungkan kembali dengan tanpa pemisah dengan output berupa bilangan integer
1. Buatlah flowchart untuk membuat fungsi dari cerita diatas
 2. Buatlah sebuah function yang menerima parameter hanya deret Angka dan menghasilkan output seperti keterangan diatas

Example :

Input : divideAndSort(5956560159466056)

Output : 55566914566956