

Nama : Izhar Mayranda

Program : Intro to NodeJs

## Summary Sesi 15

- Continuous Integration  
Continuous Integration adalah praktik di mana kita sebagai developer bisa mengintegrasikan kode ke dalam repositori kode seperti GitHub dan menjalankan pengujian secara cepat dan otomatis. Contohnya menguji lint pada kode.
- Continuous Development  
Continuous Deployment atau penyebaran berkelanjutan merupakan praktik setelah kode berhasil terintegrasi, aplikasi kita bisa dibangun lalu rilis secara otomatis.
- Debugging  
Debugging adalah proses mengidentifikasi dan menghapus bug atau error di dalam kode. Debugging di dalam NodeJs bisa menggunakan kode `node inspect nama_app`. Bisa juga menggunakan tool debugging didalam text editor.
- Stack Trace  
Stack trace adalah laporan dari frame stack aktif pada titik waktu tertentu selama eksekusi suatu program. Contoh  

```
function satu () {  
  dua()  
}  
function dua() {  
  tiga()  
}  
function tiga() {  
  throw new Error("Ini pesan error")  
}
```

Akan menghasilkan error dan laporannya.
- Bagian Error
  1. Lokasi file & line number
  2. Posisi akurat di line tersebut
  3. Error Message
  4. Stack

- Github Action

GitHub Actions adalah tools CI/CD yang disediakan dari Github memudahkan untuk mengotomatisasi semua alur kerja perangkat lunak.

- Workflows

Workflows adalah alur kerja dari github action yang akan kita buat, nantinya kita akan mendefinisikan langkah — langkah perintah sesuai yang kita inginkan. Perintah dalam workflows ini nantinya akan di eksekusi pada saat suatu repo di trigger. Misalnya workflows ini akan di trigger ketika commit di push, atau ketika ada pull request, dll.

- Autocannon

Autocannon adalah HTTP benchmark tool yang digunakan untuk menilai performa pada server HTTP.

Cara menggunakannya:

1. Jalankan server terlebih dahulu
2. Buat terminal baru
3. Tulis `npm run autocannon nama_file.js -c jumlah_koneksi -d jumlah_durasi` untuk menjalankan autocannon.