**Tugas 3: Asynchronous Javascript**

NodeJS Backend Development with Xpress (Batch 62)

Nama: Amanatulhay Pribadi

Latihan

1. Apa itu callback hell dan bagaimana cara menghindarinya?

*Jawaban:*

*Callback hell* adalah istilah saat fungsi *asynchronous* memiliki banyak *callback* yang bersarang terlalu dalam sehingga kode sulit dibaca dan dikelola. Hal ini dapat meningkatan resiko error.

func1(param, function(err, res) {

func2(param, function(err, res) {

func3(param, function(err, res) {

func4(param, function(err, res) {

func5(param, function(err, res) {

// Dan seterusnya …

});

});

});

});

});

Cara menghindarinya adalah dengan menggunakan:

1. Promises
2. Async/Await
3. Modularisasi kode
4. Library dan Framework
5. Apa perbedaan antara *then* dan *catch* dalam Promise?

*Jawaban:*

* *then* adalah method yang akan dipanggil jika *promise* terpenuhi atau sukses
* *catch* adalah method yang akan dipanggil jika *promise* ditolak (*rejected)* atau terjadi *error*

1. Bagaimana cara menangani kesalahan dalam fungsi yang menggunakan async/await?

*Jawaban:*

Kesalahan dalam fungsi yang menggunakan async/await dapat ditangani menggunakan blok *try/catch.*

async function func1() {

try {

let data = await asyncFunc();

console.log(data);

} catch (error) {

console.error(‘Error:', error);

}

}

Pada contoh di atas, blok *try* berisi fungsi *async* yang mungkin menghasilkan *error*, sementara blok *catch* berisi kode yang dipanggil saat terjadi error pada blok *try*