ASYNCHRONOUS FUNCTION:

* Fungsi yang berjalan secara Asynchronous
* Menghasilkan (implisit) Promise
* Cara penulisannya sama seperti Synchronous Function (fungsi biasa)
* Sebuah Asyn function memiliki keyword await di dalamnya untuk menghentikan sementara eksekusi fungsinya sambil menunggu promisenya selesai.

contoh 1:

const coba = new Promise(resolve =>{

setTimeout(() => {

resolve('selesai');

}, 2000);

});

//console.log (coba); //hasilnya promise pending..

coba.then(() => console.log (coba)); //hasilnya resolve selesai setelah 2 detik

contoh 2:

function cobaPromise()

{

return new Promise(resolve =>{

setTimeout(() => {

resolve('selesai');

}, 2000);

})

}

contoh 3: Async dan await

async function cobaAsync(){

const coba = await cobaPromise();

console.log(coba);

}

cobaAsync(); //selesai

contoh 4: try and catch

function cobaPromise()

{

return new Promise((resolve,reject) =>{

const waktu = 5000;

if (waktu<5000) {

setTimeout(() => {

resolve('selesai');

}, waktu);

} else {

reject('kelamaan');

}

})

}

async function cobaAsync(){

try {

const coba = await cobaPromise();

console.log(coba);

} catch (err){

console.log(err);

}

}

cobaAsync(); //selesai