* HIGHER ORDER FUNCTION adalah function yang beroperasi pada function yang lain. Baik itu digunakan sebagai Argument (callback), maupun sebagai Return Value (Closure)

Contoh 1: Function sebagai argument (callback)

function kerjakanTugas (matakuliah, selesai) {

console.log (`Mulai mengerjakan tugas ${matakuliah} …`);

selesai ();

}

function selesai () {

alert (‘Selesai mengerjakan tugas …’);

}

Contoh 2: Function sebagai Return Value (closure)

function ucapkanSalam (waktu) {

return function (nama) {

console.log (`Hello ${nama}, Selamat ${waktu} …`)

}

}

let selamatMalam = ucapkanSalam (‘malam’);

console.dir (selamatMalam (‘Rahmadi’));

Contoh lain Higher Order Function:

SetTimeOut ( function () {

console.log (‘hello world’), 1000);

* KENAPA KITA MENGGUNAKAN HIGHER ORDER FUNCTION

1. Abstraksi : Untuk menyembunyikan kerumitan program karena dibungkus dalam fungsi

contoh:

function repeat (n, action) {

for ( let = 0; i < n; i++ ) {

action (i);

}

}

repeat (10, console.log);

repeat (3, alert);

1. Pendekatan Functional Programming untuk membuat program lebih efektif, aman dan efisien