Nama : M. Imam Whidyarto

NIM : 1103184089

Kelas : TK-42-PIL

LAB 1 : Deposit/Withdraw Ether

* Membuat smart contract :

Send money example .sol

// SPDX-License-Identifier: GPL-3.0

pragma solidity ^0.8.10;

contract SendMoneyExample {

uint public balanceReceived;

uint public lockedUntil;

function receiveMoney() public payable {

balanceReceived += msg.value;

lockedUntil = block.timestamp + 1 minutes;

}

function getBalance() public view returns(uint) {

return address(this).balance;

}

function withdrawMoney() public {

if(lockedUntil < block.timestamp) {

address payable to = payable(msg.sender);

to.transfer(getBalance());

}

}

function withdrawMoneyTo(address payable \_to) public {

if(lockedUntil < block.timestamp) {

\_to.transfer(getBalance());

}

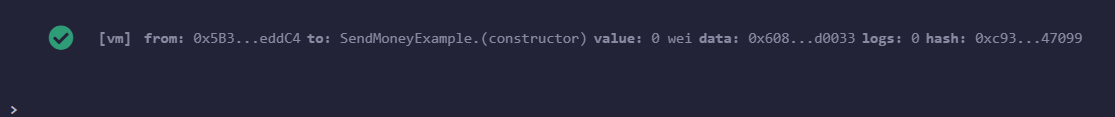
}

}

Sebuah gambar berisi teks, monitor, cuplikan layar, dalam ruangan

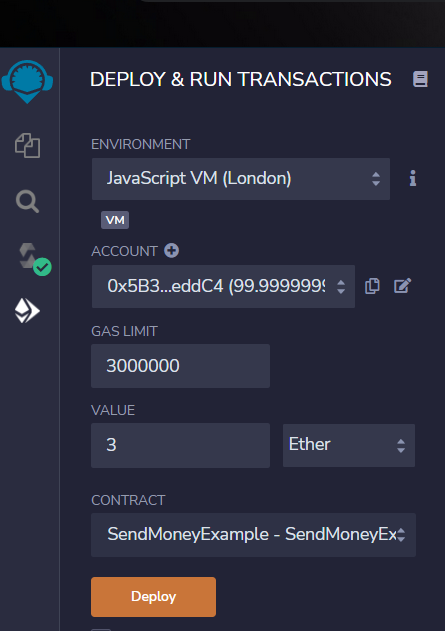
Deskripsi dibuat secara otomatis

* Mendeploy smart contract

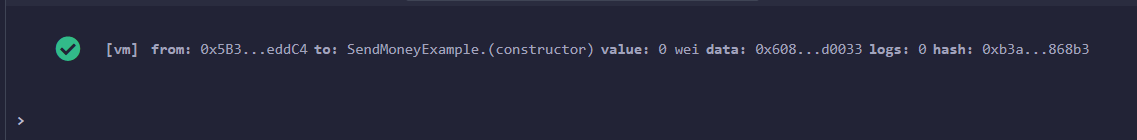


Dengan begitu smart contract telah berhasil dibuat

* Mengirim ether kepada smart contract yang telah kita buat



Pada kolom value kita isikan jumlah ether yang ingin di kirim, misalnya 3 lalu klik deploy, dengan begitu ether berhasil terkirim.



Jika sudah tampil pemberitahuan seperti pada gambar di atas maka ether sudah berhasil terkirim.

* Mengecek saldo yang ada pada contract yang telah dibuat

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Untuk mengecek saldo yang ada pada smart contract yang telah dibuat dapat di cek dengan meng-klik balaceReceive.

* Menarik ether dari smart contract

Untuk dapat menarik saldo Ether dari address kita, maka tahapan selanjutnya adalah menambahkan line baru untuk fungsi penarikan ether. Tambahkan kode dibawah ini kedalam kode smartcontract yang sebelumnya kita buat.

Text

Description automatically generated

Fungsi ini bertugas untuk mengirim ether

* Test fungsi “withdrawMoneyTo”

Gunakan akun ketiga pada list akun kita



Klik tombol copy untuk menyalin address akun kita

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Lalu kembali lagi ke akun pertama kita

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Masukkan alamat akun yang kita telah salin sebelumnya ke kolom “withdrawMoneyTo” dan klik tombol “withdrawMoneyTo”

