**TUGAS LAB 2 SHARED WALLET**

Diajukan untuk memenuhi tugas pada mata kuliah Blockchain

oleh:

Nama : Shely Belinda Br Ginting (1103190009)

Logo, icon

Description automatically generated

**S1 TEKNIK KOMPUTER**

**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**BANDUNG**

**2021**

Pertama kita akan mebuat file baru lalu membuat kontrak pintar yang dapat menerima Eter dan dimungkinkan untuk menarik Eter, tetapi secara keseluruhan, idak terlalu berguna cukup belum.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidencePada langkah ini kami membatasi penarikan kepada pemilik dompet. Dimana pengguna yang menyebarkan kontrak pintar. selain itu kita juga menambahkan pengubah "onlyOwner" ke fungsi withdrawMoney!

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Memiliki logika pemilik secara langsung dalam satu kontrak pintar tidak mudah untuk diaudit. Kita akan kembali kontrak pintar yang telah diaudit dari OpenZeppelin untuk itu. Kontrak OpenZeppelin terbaru tidak memiliki isOwner() fungsi lagi, jadi kita harus membuat sendiri. tanda () adalah fungsi dari kontrak Ownable.sol

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Pada langkah ini kita menambahkan pemetaan sehingga kita dapat menyimpan alamat => jumlah uint. selain itu juga kita akan menambahkan modifikator yang memeriksa: Apakah pemiliknya sendiri atau hanya seseorang dengan uang saku?

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Agar tidak tidak mengurangi tunjangan penarikan seseorang dan agar mereka dapat terus menerus menarik jumlah yang sama berulang-ulang. maka kita harus mengurangi tunjangan untuk semua orang selain pemilik. Dari semua program yang telah kita jalankan maka kita dapat mengetahui fungsi yang mendasar, kita dapat menyusun kontrak pintar secara berbeda. Untuk membuatnya lebih mudah dibaca, kita bisa istirahat fungsionalitas menjadi dua kontrak pintar yang berbeda. Dengan catatan Perhatikan bahwa karena Allowance adalah Milik, dan SharedWallet adalah Allowance, oleh karena itu berdasarkan properti komutatif, SharedWallet juga Dapat Dimiliki. Kedua kontrak masih dalam file yang sama, jadi kami tidak memiliki impor (belum).

Text

Description automatically generated

Tambahkan kode program dibawah ini kedalam program yang telah di buat:

[event AllowanceChanged(address indexed \_forWho, address indexed \_byWhom, uint \_oldAmount, uint \_newAmount);]

[emit AllowanceChanged(\_who, msg.sender, allowance[\_who], \_amount);]

[emit AllowanceChanged(\_who, msg.sender, allowance[\_who], allowance[\_who] - \_amount);]

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Selanjutnya kita akan menambahkan events kedalam sharedwallet smart kontak

Text

Description automatically generated

Step yang terakhir kita akan memindahkan smart kontrak ke separate files and use import functionality

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Text

Description automatically generated

Dan setelah itu kita deploy

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence