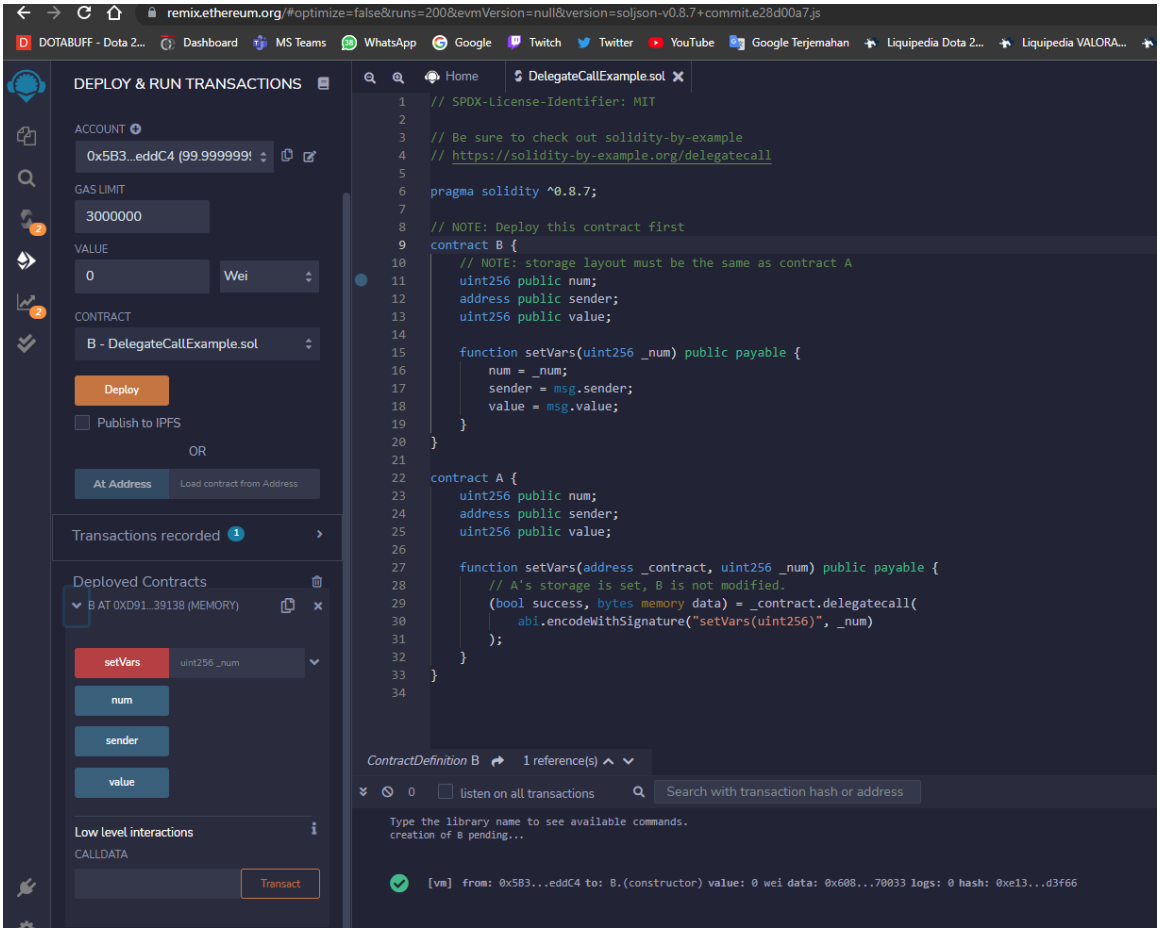
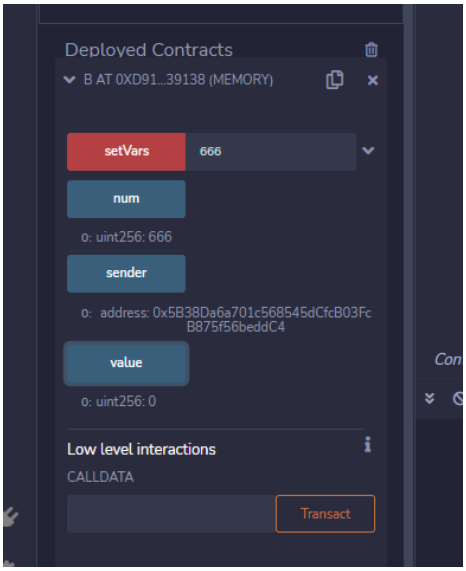
Hardhat Upgrades :

Smart contract yang telah terdeploy ternyata dapat diubah setiap waktu. Penambahan fitur smart contract atau bug fix menjadi salah satu alasan mengapa smart contract dapat diupgrade. Terdapat beberapa metode untuk mengupgrade smart contract tersebut.

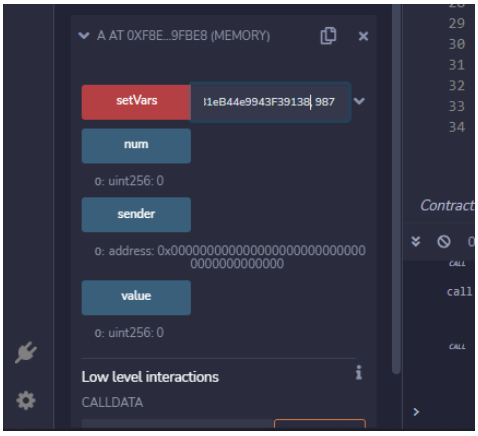
Berikut percobaan pada remix. Terdapat contract B yang memiliki fungsi setVars() dengan 3 variabel. Dibuat juga contract A dengan fungsi yang sama, namun tidak memiliki variabel. Kita coba compile dan deploy contract B.



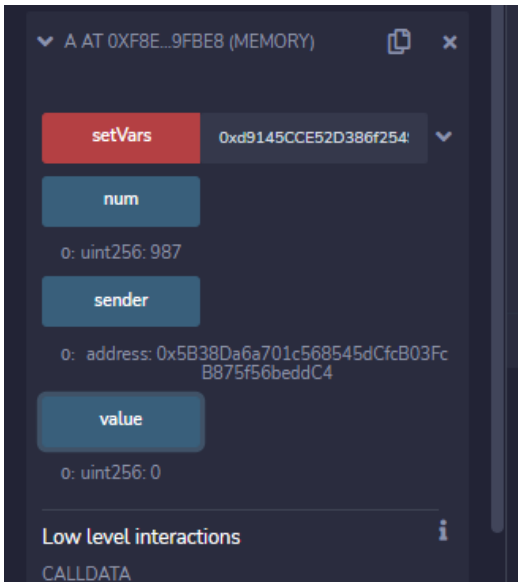
Ketika kita set setVars dengan sebuah nilai maka akan dapat infomasi berupa



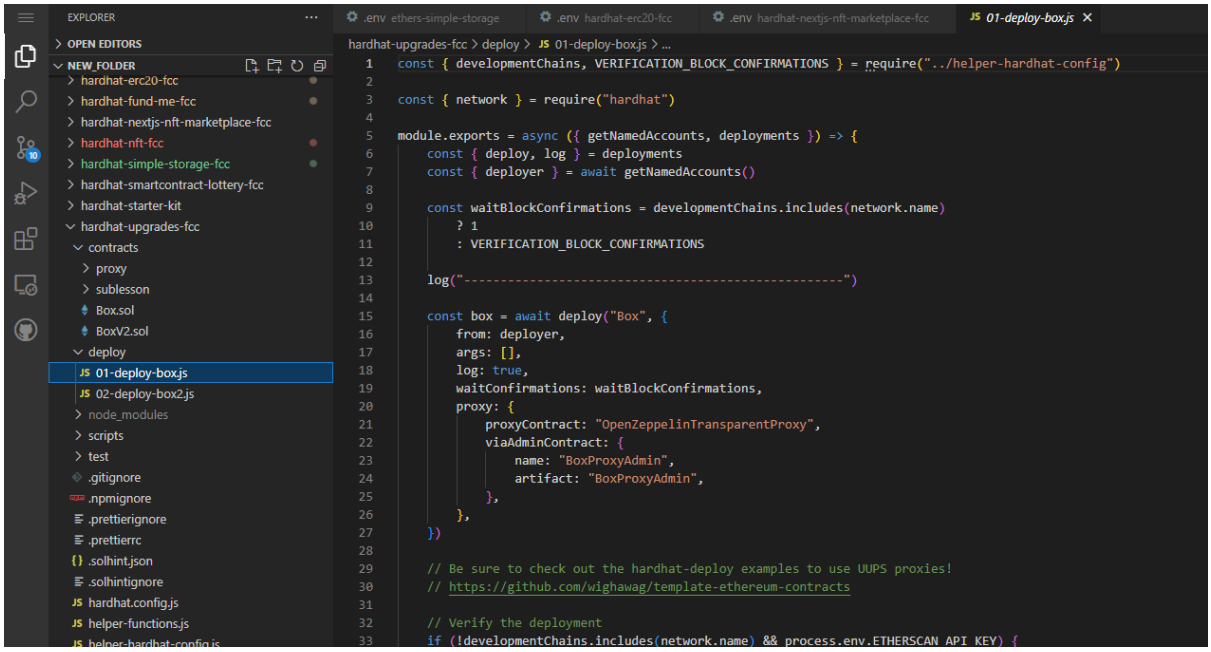
Setelah itu, deploy contract A dan isi setVars dengan alamat contract B dan sebuah nilai



Ternyata pada contract A bila diberikan address contract B, variabel yang berada pada contract B terkirim sehingga contract A dapat menampung variabel dari smart contract. Ini karena delegate call dapat meminjam fungsi dengan storage yang ekuivalennya.

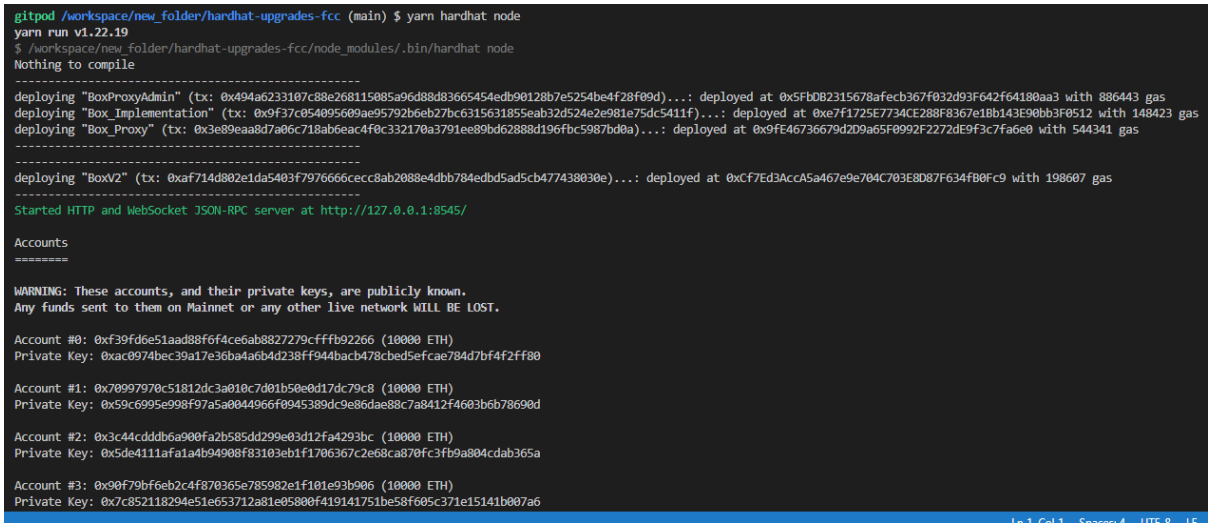


Berikut implementasi dengan hardhat



Deploy smart contract untuk membuat BoxProxyAdmin, Box_Implementation, dan Box_Proxy

Ketika mendeploy node pada smart contract, contract sebelumnya akan terdeploy, juga ditambah dengan contract BoxV2 dan beberapa akun yang dibuat



Buka terminal baru dan jalankan perintah yarn hardhat run scripts/upgrade-box-manual.js --network localhost untuk mengupdate box