

Ringkasan Video Learn Blockchain, Solidity, and Full Stack Web3 Development with JavaScript – 32-Hour Course :

Lesson 16 Hardhat Upgrade

Kadang kita bertanya-tanya apakah smart contract itu bisa diubah atau tidak bisa diubah? banyak yang berpendapat bahwa smart contract itu bisa diubah karena platform kadang memperbarui versi mereka dan mengubah beberapa hal didalamnya, namun jawaban tersebut ternyata sedikit keliru karena ada beberapa hal yang harus diperhatikan disini.

Dalam memperbarui suatu platform memang bisa mengubah beberapa hal dalam smart contract, namun yang perlu di garis bawahi disini adalah kita tidak bisa menambahkan logic yang baru pada smart contract tersebut dan juga kita tidak boleh menambahkan storage baru, jadi dasarnya smart contract itu tidak berubah sama sekali, lalu hal apa saja yang bisa berubah saat memperbarui versi smart contract?

Nah ternyata kita bisa mengubah beberapa hal yang kita anggap bahkan tidak boleh diubah contohnya variable dan tipe variable, hal ini bisa diubah karena hal tersebut tidak mempengaruhi logic serta storage dari smart contract, dan contract yang sudah di perbarui akan berjalan sama persis dengan contract yang sebelumnya.

Nahh perubahannya ternyata sangat sederhana, namun banyak pro dan kontra yang ada untuk perubahan tersebut, untuk perubahan ini pro atau keuntungannya adalah

1. Blockchain value akan tetap sama, karena perubahan ini tidak akan memengaruhi dari segi gas, nilai jual, dan lainnya.
2. Lebih mudah untuk diaudit, karena hanya tampilan dan versi yang perlu di cek saat melakukan audit

Sedangkan ada juga kontra atau kerugian dalam melakukan perubahan ini yaitu diantaranya

1. Butuh usaha lebih untuk meyakinkan pengguna ke versi yang lebih baru kerna pengaruhnya hanya terhadap versi dan tampilan saja
2. Perubahan Alamat yang akan merubah kebiasaan user, yang tadinya sudah pake alamat versi lama, harus pindah dan ganti alamat ke versi baru