Lesson 2

SIMPLE STORAGE

Hikmah Nisya - 1103184094 Radzis Araaf Jaya Jamaludin - 1103184234 Raudhatul Rafiqah Assyahiddini - 1103180225

Preparing Tools

Beberapa hal yang perlu digunakan dalam lesson ini.

- 1. github : digunakan untuk kepentingan dalam menyimpan code dan menyimpan dokumentasi code yang telah kita buat.
- 2. Remix IDE: Remix IDE ini digunakan sebagai tempat code editor.
- 3. Solidity: Bahasa yang digunakan saat kita mempelajari Blockchain.
- 4. Waktu: kita membutuhkan banyak waktu untuk mempelajari blockchain, maka dari itu waktu adalah salah satu hal yang sangat dibutuhkan.

```
pragma solidity >=0.8.0 <0.9.0;
contract SimpleStorage {
    uint256 favoriteNumber;
    struct People {
       uint256 favoriteNumber;
        string name;
    People[] public people;
    mapping(string => uint256) public nameToFavoriteNumber;
    //Fungsi store yang gunanya menyimpan favorite number dan bersifat public virtual
    function store(uint256 _favoriteNumber) public virtual {
        favoriteNumber = _favoriteNumber;
    //Fungsi retrieve yang gunanya adalah mengambil nilai value dari favorite number
    function retrieve() public view returns (uint256){
       return favoriteNumber;
    //Fungsi addPersin yang gunanya adalah menyimpan data orang baru beserta nomor favoritenya
    function addPerson(string memory _name, uint256 _favoriteNumber) public {
       people.push(People(_favoriteNumber, _name));
       nameToFavoriteNumber[ name] = favoriteNumber;
```

38

The state of the s

code