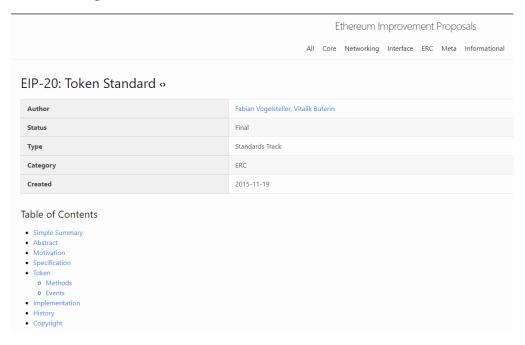
Hardhat ERC20s:

ERC20 Token merupakan standar token yang sebenarnya adalah smart contract dengan fungsi fungsi yang merepresentasikan seberapa token yang dimiliki oleh sebuah alamat. Namun token ini berbeda dengan token layer pertama seperti Ethereum, Polygon, dll yang disebut sebagai blockchain native token.



Kita dapat membuat sebuah token dengan semua spesifikasi yang telah ditentukan

```
> OPEN EDITORS
D
      ∨ NEW_FOLDER
                                     日日の自
                                                               pragma solidity ^0.8.7;
        > ethers-simple-storage
        ∨ hardhat-erc20-fcc
                                                               interface tokenRecipient {
         contracts
                                                                  function receiveApproval(
                                                                   address _from,
uint256 _value,
address _token,
bytes calldata _extraData
          ManualToken.sol
        OurToken.sol
         gitignore
         ■ .prettierignore
         ■ .prettierrc
                                                               contract TokenERC20 {
        {} .solhint.ison
                                                                 // Public variables
string public name;
         string public symbol;
         JS hardhat.config.is
         JS helper-functions.js
         JS helper-hardhat-config.js
                                                                 uint256 public totalSupply;
         R LICENSE
                                                                 // This creates an array with all balances
mapping(address => uint256) public balanceOf;
         (i) README.md
                                                                 mapping(address => mapping(address => uint256)) public allowance;
         yarn.lock
        > hardhat-fund-me-fcc
        > hardhat-simple-storage-fcc
                                                                 event Transfer(address indexed from, address indexed to, uint256 value);
        > hardhat-smartcontract-lottery-fcc
        > hardhat-starter-kit
        > html-fund-me-fcc
                                                                  address indexed _owner, address indexed _spender,
        > nextjs-smartcontract-lottery-fcc
        yarn.lock
                                                                  event Burn(address indexed from, uint256 value);

∨ OUTLINE
```

Atau kita dapat menggunakan openzeppelin untuk mengimport sebuah token

```
EXPLORER
                                                                                                                 ♦ OurToken.sol X
> OPEN EDITORS
                                                hardhat-erc20-fcc > contracts > ♦ OurToken.sol
                                                   1 // contracts/OurToken.sol
2 // SPDX-License-Identifier: MIT
                               回の智却

√ NEW_FOLDER

  > ethers-simple-storage
                                                       pragma solidity ^0.8.7;
 ∨ hardhat-erc20-fcc

∨ contracts

                                                        import "@openzeppelin/contracts/token/ERC20/ERC20.sol";
  ManualToken.sol
                                                        contract OurToken is ERC20 {
    constructor(uint256 initialSupply) ERC20("OurToken", "OT") {
    OurToken.sol
   > deploy
                                                           _mint(msg.sender, initialSupply);
                                                  10
   gitignore
   \blacksquare .prettierignore
   ■ .prettierrc
```