## Ujian Tengah Semester BlockChain



## **Dosen Pengampu:**

Ade Kurniawan, S.Pd., M.Pd.T

**Disusun Oleh:** 

**Galant Anefsyah Pratama (22346031)** 

PRODI INFORMATIKA

FAKULTAS ELEKTRONIKA

UNIVERSITAS NEGERI PADANG

TAHUN AJARAN 2025/2025

- 11. Anda diminta mengembangkan sistem tracing produk pertanian berbasis blockchain.
- a. Platform blockchain apa yang akan Anda pilih? Jelaskan alasannya.

Saya memilih **Ethereum** sebagai platform blockchain karena:

- Ethereum mendukung **smart contract** yang memungkinkan otomatisasi dan transparansi dalam pencatatan data.
- Memiliki komunitas besar dan dokumentasi lengkap, sehingga pengembangan lebih mudah.
- Banyak digunakan dalam proyek-proyek supply chain dan traceability, sehingga sudah teruji.
- b. Buat skema sederhana bagaimana data produk (nama petani, lokasi, waktu panen) disimpan dalam sistem berbasis blockchain.

## Skema Sederhana:

+	++
Petani	Smart Contract
Nama Petani  >	Simpan Nama
Lokasi  >	Simpan Lokasi
Waktu Panen  >	Simpan Waktu
++	++

12. Tulis smart contract sederhana dalam Solidity yang menyimpan dan mengambil informasi nama dan umur seseorang.

Sourch code

// SPDX-License-Identifier: MIT

```
pragma solidity ^0.8.0;
contract DataSeseorang {
  string public nama;
  uint public umur;
  function simpanData(string memory _nama, uint _umur) public {
    nama = _nama;
    umur = _umur;
  }
  function ambilData() public view returns (string memory, uint) {
    return (nama, umur);
```

## Output: