

## **Review Paper**

**Judul** : ANALISIS DAN IMPLEMENTASI KOMUNIKASI ANTAR NODE IPFS (INTERPLANETARY FILE SYSTEM) PADA SMART CONTRACT ETHEREUM.

**Author** : Achmad Muhaimin Aziz, Avon Budiono, ST., MT, Adityas Widjajarto, ST., MT.

**Publications** : e-Proceeding of Engineering, Telkom University

### **Masalah Penelitian :**

1. Sistem kontrak tertulis memiliki kekurangan seperti hilang atau rusak, tidak hemat biaya dan rentan akan kecurangan.
2. Sistem tersentralisasi dianggap kurang aman sehingga dibutuhkan sistem terdesentralisasi seperti *Blockchain*.

### **Metode – metode yang ada :**

Metode – metode yang hampir sama dengan sistem penyimpanan desentralisasi seperti IPFS adalah :

1. DHT
2. BitTorrent
3. Git
4. SFS

### **Metode Yang Diusulkan :**

Penelitian ini mengusulkan penggunaan metode *Network Development Life Cycle* (NDLC) untuk menghasilkan analisis integritas data dan *Quality of Service* (QoS) antar *node* IPFS pada *smart contract* Ethereum yang dinilai dari hasil evaluasi.

### **Metode Pengukuran Penelitian :**

Metode yang digunakan untuk mengukur kinerja dari penelitian adalah metode kuantitatif. Metode ini digunakan untuk meneliti sample data dimana pada penelitian dilakukan pengukuran kualitas transfer data menggunakan QoS.