

ABSTRAK

Judul : Penyimpanan Terdesentralisasi Tepercaya Bagi Audio Video Log Berdasarkan Teknologi Blockchain Dan IPFS

Nama : Dandung Trihatmojo

Program Studi : Teknik Informatika

Perkembangan teknologi komunikasi dan informasi telah mempengaruhi dunia penyiaran pertelevisian di Indonesia. Dengan munculnya fenomena baru yakni konvergensi industri media digital. Migrasi penyiaran televisi analog ke digital menimbulkan dampak di berbagai bidang industri yang terkait, dengan penyiaran. Terutama bagi keberlangsungan komunitas Penyiaran Pertelevisian di tanah air. Stasiun tv x merupakan salah satu Komunitas pertelevisian, di sisi lain industri media memiliki tantangan dalam mengelola media penyimpanan yang terdiri dari data audio dan video yang memiliki kapasitas besar audio video log diperlukan sebagai informasi pencatatan file audio video, teknologi *Interplanetary File System* (IPFS) berbasis Blockchain diharapkan bisa menjadi salah satu alternatif yang dapat diterapkan dalam dunia penyiaran, media penyimpanan dan metode pendistribusian data file audio video, keamanan perpustakaan data serta fleksibilitas data menjadi salah satu tantangan yang dihadapi dalam industri penyiaran pertelevisian. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengamankan data audio dan video dalam media penyimpanan terdistribusi melalui pendekatan desentralisasi, sehingga dapat meningkatkan integritas, *history*, dan keamanan data. Hasil dari penelitian ini dapat dimanfaatkan untuk pendistribusian file data audio video Pada perpustakaan data di stasiun tv x.

Kata kunci: *Desentralisasi, IPFS, Blockchain, konvergensi, audio video*