

# ABSTRAK

## APPLICATION OF NFT TECHNOLOGY USING BLOCKCHAIN IN TICKET SALES

Oleh

Aldi Ahmad Fahrizi Ilmawan  
19102282

Tiket palsu dan manipulasi tiket telah menjadi ancaman dalam industri tiket dan menyebabkan kerugian finansial bagi penyelenggara acara dan juga peserta. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk memberikan solusi yang dapat mengatasi masalah ini. Solusi yang ditawarkan adalah sebuah teknologi bernama *blockchain* dan NFT. *Blockchain* adalah sebuah sistem yang memungkinkan transaksi dilakukan tanpa perlu adanya intimidasi dari pihak ketiga. Teknologi ini untuk menjamin keamanan pembelian tiket dari pemalsuan dan manipulasi oleh pihak-pihak yang tidak bertanggung jawab. Hal ini dilakukan dengan cara mencatat transaksi dalam buku besar digital yang terdistribusi dan tidak dapat diubah. Keamanan dan transparansi yang ditawarkan oleh *blockchain* membuatnya cocok untuk digunakan di berbagai industri. NFT dibuat menggunakan teknologi *blockchain*, yang memungkinkan setiap NFT memiliki identitas digital yang unik dan dapat dipertanggungjawabkan. Hal ini memungkinkan NFT digunakan sebagai alat verifikasi yang valid, dan dapat ditransfer atau dijual ke pihak lain dan menciptakan pasar baru bagi pemegang NFT. Solusi untuk masalah tiket palsu adalah dengan membuat situs web penjualan tiket berbasis NFT menggunakan *blockchain*. Metode pembuatannya menggunakan metode Agile karena bersifat fleksibel dan memungkinkan tim pengembang untuk menyesuaikan diri dengan perubahan kebutuhan dan masukan dari pengguna. Tahap implementasi menggunakan framework bernama NextJS karena kecepatan pengembangan, serta kemampuan dan dukungan untuk pengembangan aplikasi web yang responsif. Pengujian fungsional menggunakan pendekatan blackbox untuk memastikan fungsionalitas sistem secara keseluruhan. Hasil yang diperoleh adalah teknologi *blockchain* menggunakan NFT cukup efektif untuk mengurangi pemalsuan tiket karena data kepemilikan tiket diperoleh langsung dari catatan transaksi secara real time.

Kata Kunci : *blockchain, cryptocurrency, nft, non-fungible token, tiket*