

RINGKASAN

Penerapan Teknologi *Blockchain* dengan *Smart Contract* dalam Sistem *Crowdfunding*, Muhammad Faiz Zain Habibi, NIM E32210179, Tahun 2024, 99 hlm, Teknik Komputer, Politeknik Negeri Jember, I Gede Wiryawan S.Kom., M.Kom. (Dosen Pembimbing)

Dapat diketahui bahwa *crowdfunding* konvensional masih memiliki masalah terkait transparansi, keamanan, dan kepercayaan. Oleh karena itu, teknologi *blockchain* diharapkan dapat memberikan solusi dengan meningkatkan transparansi dan keamanan, serta mengurangi keterlibatan pihak ketiga dalam proses penggalangan dana. Metode yang digunakan meliputi desain sistem *crowdfunding* yang memanfaatkan *blockchain*, implementasi *smart contract* untuk mengotomatisasi eksekusi kontrak *crowdfunding*, serta simulasi untuk menguji efektivitasnya. Para pengguna dapat mengawasi dan memverifikasi transaksi secara langsung berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan dalam *smart contract*. Meskipun memiliki potensi besar untuk mengubah cara *crowdfunding* dilakukan, terdapat beberapa tantangan seperti biaya transaksi, dan tingkat adopsi teknologi yang masih perlu diatasi.