

ABSTRAK

Ilham Maulana, 50420574

**PENGEMBANGAN APLIKASI PENGIRIMAN PESAN BERBASIS
WEBSITE DENGAN TEKNOLOGI BLOCKCHAIN MENGGUNAKAN
BAHASA PEMROGRAMAN JAVASCRIPT**

Skripsi. Jurusan Informatika. Fakultas Teknologi Industri. Universitas
Gunadarma. 2024

Kata kunci: Pengiriman pesan, website, blockchain, javascript, React.js
(xi + 54 + lampiran)

Seiring dengan pertumbuhan jumlah pengguna internet, orang-orang pun berlomba lomba untuk memberikan berbagai macam inovasi salah satunya dalam berkomunikasi untuk saling bertukar informasi sekaligus berinteraksi satu sama lain di dalam internet. Semakin banyaknya aplikasi yang beredar tersebut membuat pengguna memiliki banyak pilihan untuk digunakan. Namun, menimbulkan permasalahan ketiadaan interoperabilitas, yakni setiap suatu aplikasi pengiriman pesan tidak terhubung dengan suatu aplikasi pengiriman pesan yang lainnya. Dari permasalahan tersebut muncul gagasan untuk membuat aplikasi berbasis website dengan teknologi blockchain untuk pengiriman pesan antar pengguna menggunakan bahasa pemrograman JavaScript. Blockchain merupakan bagian dari lapisan sistem perangkat lunak terdistribusi yang berperan sebagai suatu *ledger* yang menggunakan karakteristik sistem *peer-to-peer* sebagai pengganti sistem distribusi *peer-to-peer* murni yang menggunakan kertas sebagai alat pencatatan terintegrasi. Pembuatan aplikasi ini terdiri dari beberapa tahap yang dimulai dari tahap perancangan data, perancangan tampilan, pembuatan smart contract, pembuatan front-end, pembuatan back-end, dan uji coba aplikasi untuk memastikan aplikasi berjalan dengan baik pada browser pengguna.

Daftar Pustaka (2017-2024)