

ABSTRAK

Docker merupakan suatu perangkat lunak yang digunakan untuk mengembangkan, menguji, dan menjalankan aplikasi dalam *container*. *Container* merupakan suatu teknologi virtualisasi yang dapat digunakan untuk mengemas aplikasi dan semua dependensinya sehingga dapat didistribusikan dan dijalankan pada infrastruktur lainnya. *Docker* didistribusikan dengan *command-line client* yang dapat digunakan untuk mengelola seluruh komponen *Docker*. Bagi pengguna awam yang baru belajar *Docker*, penggunaan *command-line* untuk mengelola *Docker* tidak efektif karena harus menghafal sintaks dari setiap perintah yang ada. Alternatif yang dapat digunakan adalah aplikasi yang berbasis *graphical user interface* (GUI) karena pengguna cukup dengan menekan tombol dan memasukkan input pada form yang tersedia untuk mengelola *Docker*. Oleh karena itu, Pengembangan Aplikasi Manajemen *Docker* berbasis *Web* menggunakan metode *ICONIX Process* ditujukan untuk menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat digunakan sebagai alternatif dari *Docker command-line*. Aplikasi dikembangkan menggunakan metode *ICONIX Process* Aplikasi dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman *Typescript* dan *framework Next.js* 14 melalui *code editor Visual Studio Code*. Pengujian aplikasi dilakukan menggunakan *Black-Box Testing*. Terdapat 56 butir uji yang dibuat pada rencana pengujian. Keseluruhan 56 butir uji berhasil dilakukan dengan kesimpulan diterima. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan metode *ICONIX Process* dalam pengembangan aplikasi manajemen *Docker* berhasil dilakukan.

Kata kunci : *command-line, Docker, graphical user interface (GUI), ICONIX Process*