

ABSTRAK

Kemajuan teknologi digital telah mengubah gaya hidup masyarakat, termasuk meningkatnya kecanduan internet di kalangan remaja. Untuk mengatasi masalah ini dan meningkatkan produktivitas, dikembangkan aplikasi *habit tracker* lintas platform menggunakan *React Native* dan *Node.js*. Aplikasi ini dirancang untuk membantu pengguna membangun kebiasaan positif melalui fitur seperti penambahan kebiasaan, pemantauan perkembangan dengan visualisasi diagram. Pengembangan aplikasi ini menggunakan metode *Agile*, yang memungkinkan adaptasi cepat terhadap perubahan dan umpan balik pengguna. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi ini berfungsi efisien dan memenuhi kebutuhan pengguna dalam memantau perkembangan kebiasaan mereka. Dengan arsitektur sistem yang terdiri dari *Node.js* sebagai *runtime environment*, *Express* untuk logika bisnis, serta *MongoDB Atlas* sebagai basis data, aplikasi ini mampu menyediakan pengalaman lintas platform yang terintegrasi dan responsif. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu pengguna dalam mengatasi kecanduan digital dan membangun kebiasaan yang lebih produktif.

Kata Kunci: Pelacak Kebiasaan, *React Native*, *Node.js*, Aplikasi lintas platform



ABSTRAK

Advancements in digital technology have transformed lifestyle habits, including the rise of internet addiction among teenagers. To address this issue and improve productivity, a cross-platform habit tracker application has been developed using React Native and Node.js. This application is designed to help users build positive habits through features such as habit addition, progress monitoring with diagram visualization. The development of this application uses Agile methodology, which allows for rapid adaptation to changes and user feedback. Testing results show that the application functions efficiently and meets user needs in tracking their habit progress. With a system architecture consisting of Node.js as the runtime environment, Express for business logic, and MongoDB Atlas as the database, the application provides an integrated and responsive cross-platform experience. This application is expected to assist users in overcoming digital addiction and building more productive habits.

Keywords: Habit Tracker, React Native, Node.js, Cross-Platform Application

