

ABSTRAK

PENERAPAN TEKNOLOGI *LOW-CODE PROGRAMMING* DALAM PENGEMBANGAN APLIKASI PENCATATAN TRANSAKSI *PETTY CASH* MENGGUNAKAN PLATFORM OUTSYSTEMS (STUDI KASUS: PT BANK CENTRAL ASIA TBK)

Anin Ammya Soulani
H1D020055
Universitas Jenderal Soedirman

Proses pengembangan aplikasi konvensional seringkali menghadapi berbagai tantangan, seperti kebutuhan penulisan kode yang ekstensif, waktu pengembangan yang panjang, biaya yang tinggi, dan kesulitan dalam pemeliharaan serta penyesuaian dengan perubahan kebutuhan bisnis. Untuk mengatasi masalah ini, *low-code programming* hadir sebagai solusi inovatif yang meminimalkan penulisan kode secara manual dan memungkinkan pembuatan aplikasi melalui antarmuka visual serta logika *drag-and-drop*. Penelitian ini bertujuan untuk menjelaskan penerapan teknologi *low-code programming* dalam pengembangan aplikasi pencatatan transaksi *petty cash* di PT Bank Central Asia Tbk pada Divisi *Corporate Communication & Social Responsibility* khususnya pada Biro Direksi dan Komisaris. Pendekatan *low-code* memungkinkan pengembangan aplikasi yang lebih cepat, efisien, dan mudah dalam pemeliharaan. Metode penelitian yang digunakan adalah metode *agile*, yang meliputi tahapan *plan, design, develop, test, deploy, review*, dan *launch*. Studi kasus ini difokuskan pada pengembangan aplikasi pencatatan transaksi *petty cash* dengan menggunakan platform OutSystems. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan platform OutSystems dalam pengembangan aplikasi pencatatan transaksi *petty cash* di PT Bank Central Asia Tbk memberikan beberapa manfaat signifikan. Manfaat tersebut meliputi peningkatan efisiensi waktu pengembangan, kemudahan pemeliharaan, serta fleksibilitas dalam menyesuaikan kebutuhan bisnis yang dinamis. Aplikasi yang dikembangkan dapat langsung diintegrasikan ke dalam lingkungan IT yang sudah ada di perusahaan, meningkatkan akurasi pencatatan dan pelaporan transaksi *petty cash*, serta memberikan kemudahan akses bagi pengguna. Kesimpulannya, teknologi *low-code programming* terbukti menjadi solusi efektif dalam pengembangan aplikasi bisnis yang kompleks, dengan waktu dan biaya yang lebih efisien.

Kata Kunci: *Aplikasi, Low-Code Programming, OutSystems, Petty Cash, PT Bank Central Asia Tbk*

ABSTRACT

Implementation Of Low-Code Programming Technology in Developing a Petty Cash Transaction Management Application Using OutSystems Platform (Case Study: PT Bank Central Asia Tbk)

Anin Ammbya Soulani

H1D020055

Jenderal Soedirman University

Conventional application development processes often face various challenges, such as the need for extensive code writing, long development times, high costs, and difficulties in maintenance and customization to changing business needs. To overcome these problems, low-code programming comes as an innovative solution that minimizes manual code writing and enables application creation through visual interfaces and drag-and-drop logic. This research aims to explain the application of low-code programming technology in the development of petty cash transaction recording applications at PT Bank Central Asia Tbk in the Corporate Communication & Social Responsibility Division, especially in the Bureau of Directors and Commissioners. The low-code approach allows the development of applications that are faster, more efficient, and easier to maintain. The research method used is the agile method, which includes the stages of plan, design, develop, test, deploy, review, and launch. This case study focused on the development of a petty cash transaction recording application using the OutSystems platform. The results show that the use of the OutSystems platform in the development of petty cash transaction recording applications at PT Bank Central Asia Tbk provides several significant benefits. These benefits include increased development time efficiency, ease of maintenance, and flexibility in adjusting to dynamic business needs. The developed application can be directly integrated into the existing IT environment in the company, improve the accuracy of recording and reporting petty cash transactions, and provide easy access for users. In conclusion, low-code programming technology has proven to be an effective solution in developing complex business applications, with more efficient time and cost.

Keywords: *Application, Low-Code Programming, OutSystems, Petty Cash, PT Bank Central Asia Tbk*