

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI PENCATATAN KEUANGAN PRIBADI PADA PLATFORM GOOGLE ANDROID

Penggunaan handphone saat ini selain sebagai alat komunikasi juga sebagai alat yang memudahkan manusia dalam beraktivitas dan bersosialisasi. Beragam aplikasi yang ditanamkan pada *handphone* berfungsi untuk memudahkan penggunaannya agar terbantu dengan aplikasi tersebut. Aplikasi *personal* seperti *daily reminder* hingga *social network* dipasang pada *handphone* untuk memberikan kemudahan penggunaannya dalam menggunakan *handphone* dalam kehidupan pribadi dan bersosialisasi. Pada penelitian tugas akhir ini akan dirancang dan dibuat suatu aplikasi *personal finance calculator* yang berjalan secara mobile yang dikembangkan pada *operating system* Android 2.0.1 dengan menggunakan metodologi *software engineering* berorientasi objek. Android adalah suatu *operating system* yang dikeluarkan oleh Google yang berbasis kernel Linux. Android juga mudah dikembangkan karena bersifat *open source* dimana API (*Application Programming Interface*) dan SDK (*Software Development Kit*) tersedia. Aplikasi yang dirancang pada penelitian ini adalah *personal finance calculator* yang berjalan secara mobile. Aplikasi *personal finance* akan diinstal sebagai *embedded system* pada *operating system* Android 2.0. Aplikasi *personal finance* ini akan dirancang dengan lebih sederhana karena tidak memerlukan integrasi dengan akun bank dan ditujukan khusus bagi pengguna di Indonesia. Sehingga diharapkan *user* yang bukan dari kalangan pebisnis dapat memakai aplikasi ini untuk mencatat pemasukan dan pengeluaran harian mereka.

Keywords: *handphone, mobile, vendor, android, kernel, linux, API, SDK, finance, operating system.*

ABSTRACT

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI PENCATATAN KEUANGAN PRIBADI PADA PLATFORM GOOGLE ANDROID

The use of mobile phones today besides as a communication tool also used as a tool that helps people doing their activities and socializing. Variety of embedded applications on the mobile phone functions to facilitate the user in order helps with the application. Personal applications such as daily reminders to social networks are installed on mobile phones to facilitate mobile phone users in the use of personal and social life. At the end of this research will be designed and built a personal finance calculator application that runs on mobile which developed Android operating system 2.0 by using the methodology of object-oriented software engineering. Android is an operating system released by Google is based on Linux kernel 2.6. Android is also easy to develop because it is open source where the API (Application Programming Interface) and SDK (Software Development Kit) is available. Applications are designed in this study is to personal finance calculator that run mobile. Personal finance application will be installed as an embedded system on the Android operating system 2.0. Personal finance application will be designed with more simple because it does not require integration with a bank account and is particularly intended for users in Indonesia. At the end can be expected that the user which not businesspeople can use this application to record their daily income and expenditures.

Keywords: *handphone, mobile, vendor, android, kernel, linux, API, SDK, finance, operating system.*