

ABSTRAK

RANCANG BANGUN APLIKASI KOPERASI SIMPAN PINJAM BERBASIS ANDROID

Koperasi adalah badan usaha yang bergerak berasaskan asas kekeluargaan. Suatu koperasi pasti mempunyai anggota yang berperan sebagai aktor pendorong berjalannya koperasi, semakin banyak anggota koperasi maka arus transaksinya semakin banyak. Hal ini mengakibatkan sistem pelaporan, transaksi simpan pinjam, dan keanggotaan menjadi kurang efektif karena sistem yang digunakan masih menggunakan sistem konvensional, efek lanjutnya adalah perputaran modal menjadi lambat. Selain itu pada era digital, bisnis dituntut untuk bertransformasi ke industri 4.0 agar bertahan dan terus berkembang. Untuk itu dibutuhkan sistem koperasi terkomputerisasi agar bisnis koperasi semakin maju. Aplikasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Android merupakan solusi aplikasi yang dapat digunakan masyarakat umum untuk mengelola operasional bisnis koperasi dengan lebih mudah dan menghasilkan informasi yang transparan dan informatif. Pemilik koperasi dapat mengelola dan memantau arus data transaksi simpan pinjam melalui *handphone* mereka. Sistem dibangun dengan metode pengembangan waterfall, menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk website, Java untuk android, dan basis data yang digunakan adalah MySQL. Diharapkan sistem ini akan memberikan solusi untuk bisnis koperasi digital.

Kata Kunci : Aplikasi Android, Koperasi, Simpan, Pinjam, PHP, Java, MySQL, Waterfall

ABSTRACT

DESIGN OF ANDROID-BASED SAVING AND LOAN COOPERATIVE APPLICATION

A cooperative is a business entity that operates on the principle of kinship. A cooperative must have members who act as primary actors for the operation of the cooperative, the more members of the cooperative, the more transaction flows. This results in the reporting system, savings and loan transactions, and membership to be less effective because the system used still uses the conventional system, the further effect is that capital turnover is slow. In addition, in the digital era, businesses are required to transform into industry 4.0 in order to survive and continue to develop. For this reason, a computerized cooperative system is needed so that the cooperative business can progress. The Android-based Savings and Loan Cooperative Application is an application solution that can be used by the general public to manage cooperative business operations more easily and produce transparent and informative information. Cooperative owners can manage and monitor the flow of savings and loan transaction data via their cellphones. The system was built with the waterfall development method, using the PHP programming language for websites, Java for Android, and the database used is MySQL. It is hoped that this system will provide solutions for digital cooperative businesses.

Keywords : *Androids Application, Cooperatives, Savings, Loans, Java, MySQL, Waterfall*