

SISTEM KEUANGAN GEREJA HKBP KRAMAT JATI BERBASIS WEBSITE

Lumongga Anastasia Situngkir

Program Studi D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

ABSTRAK

Pengelolaan keuangan yang baik sangat penting untuk mendukung transparansi, akuntabilitas, dan kinerja organisasi, termasuk dalam lingkungan gereja. HKBP Kramat Jati masih menggunakan Microsoft Excel dalam pencatatan arus kas, namun metode ini memiliki keterbatasan seperti tidak adanya kontrol akses, keterlambatan pelaporan, dan rawan kesalahan input. Berdasarkan analisis PIECES, hal ini berdampak pada kualitas informasi dan efisiensi pengelolaan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi keuangan berbasis website yang dapat mengatasi keterbatasan tersebut. Pengembangan sistem menggunakan metode Waterfall yang mencakup tahapan analisis, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Teknologi yang digunakan antara lain Laravel sebagai framework PHP, MySQL untuk basis data, dan Figma untuk desain antarmuka. Sistem yang dibangun mampu mencatat transaksi secara otomatis, membagi keuangan secara terstruktur, menyajikan laporan real-time, serta mengelola hak akses berdasarkan peran pengguna. Berdasarkan hasil pengujian, sistem telah diuji menggunakan *Black Box Testing* terhadap 34 skenario dengan tingkat keberhasilan 100%, serta *User Acceptance Testing* (UAT) terhadap 38 skenario penggunaan sistem oleh pengguna akhir. Sistem ini meningkatkan transparansi dan efektivitas pengelolaan keuangan di HKBP Kramat Jati, serta dapat menjadi model sistem keuangan digital bagi gereja lain.

Kata kunci: Sistem Informasi Keuangan, HKBP, Laravel, Waterfall, PIECES

Website-Based Church Financial System HKBP Kramat Jati

Lumongga Anastasia Situngkir

Information Systems Program Diploma III, Faculty of Computer Science

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

ABSTRACT

Good financial management is essential to support transparency, accountability, and organizational performance, including in the church environment. HKBP Kramat Jati still uses Microsoft Excel in recording cash flow, but this method has limitations such as lack of access control, late reporting, and prone to input errors. Based on the PIECES analysis, this has an impact on the quality of information and management efficiency. This study aims to design and build a website-based financial information system that can overcome these limitations. The system development uses the Waterfall method which includes the stages of analysis, design, implementation, testing, and maintenance. The technologies used include Laravel as a PHP framework, MySQL for the database, and Figma for interface design. The system built is able to record transactions automatically, divide finances in a structured manner, present real-time reports, and manage access rights based on user roles. Based on the test results, the system has been tested using Black Box Testing on 33 scenarios with a 100% success rate, as well as User Acceptance Testing (UAT) on 38 scenarios of system use by end users. This system increases the transparency and effectiveness of financial management at HKBP Kramat Jati, and can be a model for a digital financial system for other churches.

Keywords: *Financial Information System, HKBP, Laravel, Waterfall, PIECES*