

ABSTRAK

Perum Lembaga Penyelenggara Pelayanan Navigasi Penerbangan Indonesia (LPPNPI) Cabang Palembang masih melakukan proses pembuatan Voucher bukti pembayaran kas/bank menggunakan Microsoft Excel sehingga berpotensi menimbulkan kesalahan penginputan data, duplikasi nomor Voucher, serta kesulitan dalam penyimpanan dan pencarian data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Aplikasi Pembuatan Voucher Bukti Pembayaran Kas/Bank Berbasis *Website* pada Perum LPPNPI Cabang Palembang agar proses administrasi pembayaran menjadi lebih efektif dan terstruktur. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Waterfall yang meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan dukungan basis data untuk mengelola informasi transaksi pembayaran. Sistem menyediakan fitur pengajuan pembayaran, verifikasi, pembuatan Voucher, persetujuan (*approval*), pengelolaan arsip dokumen, serta pembuatan laporan. Pengujian sistem menggunakan metode *Black Box Testing* menunjukkan bahwa seluruh fitur telah berfungsi sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dengan adanya aplikasi ini, proses pengelolaan Voucher pembayaran menjadi lebih terstruktur, mempercepat pencarian data, serta meningkatkan efisiensi administrasi keuangan pada Perum LPPNPI Cabang Palembang.

Kata Kunci: Voucher Pembayaran, *Website*, *PHP*, *Black Box Testing*.

ABSTRACT

The cash/bank payment Voucher creation process at Perum Lembaga Penyelenggara Pelayanan Navigasi Penerbangan Indonesia (LPPNPI) Palembang Branch is still carried out using Microsoft Excel, which may cause data entry errors, duplicate Voucher numbers, and difficulties in data storage and retrieval. This study aims to design and develop a Web-Based Cash/Bank Payment Voucher Application for Perum LPPNPI Palembang Branch to support a more effective and structured payment administration process. The Waterfall method was employed, consisting of requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The application was developed using the PHP programming language with database support for managing payment transaction data. The system provides features for payment submission, verification, Voucher creation, approval, document archiving, and report generation. System testing using the Black Box Testing method showed that all application features functioned according to user requirements. The developed application helps organize payment Voucher management, speeds up data retrieval, and improves the efficiency of financial administration at Perum LPPNPI Palembang Branch.

Keywords: Payment Voucher, Website, PHP, Black Box Testing.