Abstract

This research aims to design and develop a Government Employee Information System with Work Agreements (SIPATUH) to improve the effectiveness and efficiency of Part-Time PPPK data management and support digital archiving. The challenges faced include manual data processing, which leads to errors, delays, difficulty in data retrieval, and the accumulation of physical files that are at risk of damage and loss. The Waterfall model was used, encompassing requirements analysis, design, implementation, and testing. The system was developed using JavaScript and MySQL and tested using Black Box Testing. The results indicate that the system simplifies data management, improves accuracy, and accelerates information retrieval and presentation. Therefore, SIPATUH is expected to improve data management performance and support the implementation of digital archiving.

Keywords: *Information System, SIPATUH, Part-Time PPPK, Waterfall, Black Box Testing*

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan Sistem Informasi Pegawai Pemerintah dengan Perjanjian Kerja (SIPATUH) guna meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan data PPPK Paruh Waktu serta mendukung arsip digital. Permasalahan yang dihadapi adalah proses pengolahan data yang masih manual sehingga menimbulkan kesalahan, keterlambatan, kesulitan pencarian data, serta penumpukan berkas fisik yang berisiko rusak dan hilang. Metode yang digunakan adalah model *Waterfall* yang meliputi analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian. Sistem dikembangkan menggunakan *Javascript* dan *MySQL* serta diuji dengan *Black Box* Testing. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem mampu mempermudah pengelolaan data, meningkatkan keakuratan, serta mempercepat pencarian dan penyajian informasi. Dengan demikian, SIPATUH diharapkan dapat meningkatkan kinerja pengelolaan data serta mendukung penerapan arsip digital.

Kata Kunci: Sistem Informasi, SIPATUH, PPPK Paruh Waktu, *Waterfall*, *Black Box* Testing