

## MUHAMAT KEVIN ANDI NUGRAHA MOY

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEGIATAN PELATIHAN BERBASIS WEB PADA LPK PEMBANGUNAN, di bawah bimbingan Christian Yulianto Rusli, M.Kom dan Bambang Ismanto, M.Kom

150 + xiv halaman / 106 gambar / 30 tabel / 10 pustaka.

### ABSTRAK

*LPK Pembangunan masih mengandalkan metode manual untuk mengelola kegiatan pelatihan dan pendidikan, termasuk data peserta, penjadwalan, pelacakan kehadiran, manajemen materi, dan pelaporan. Proses manual ini menimbulkan beberapa tantangan, seperti kesalahan entri data, keterlambatan pelaporan, dan kesulitan dalam mengatur serta melacak catatan pelatihan secara sistematis. Kondisi ini menyoroti perlunya sistem informasi terintegrasi yang mendukung digitalisasi manajemen pelatihan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan Sistem Informasi Manajemen Pelatihan Berbasis Web guna meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam mengelola kegiatan pelatihan di LPK Pembangunan. Sistem ini dirancang untuk menangani data peserta, jadwal pelatihan, kehadiran, materi pelatihan, dan laporan kegiatan secara digital. Proses pengembangan menggunakan metodologi Waterfall, yang mencakup tahap komunikasi, perencanaan, desain, konstruksi, serta penerapan dengan pemeliharaan. Pengujian sistem dilakukan menggunakan White Box Testing, Black Box Testing, dan User Acceptance Testing (UAT) untuk memastikan bahwa sistem berfungsi sesuai dengan kebutuhan pengguna. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan secara efektif membantu admin dan instruktur dalam mengelola kegiatan pelatihan secara lebih sistematis, cepat, dan dengan tingkat kesalahan yang lebih rendah, sehingga mendukung digitalisasi proses administrasi di LPK Pembangunan.*

**Kata Kunci:** *Sistem Informasi Manajemen, LPK, Lembaga Pelatihan dan Kursus, Web*

**MUHAMAT KEVIN ANDI NUGRAHA MOY**

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEGIATAN PELATIHAN BERBASIS WEB PADA LPK PEMBANGUNAN, under the supervision of Christian Yulianto Rusli, M.Kom dan Bambang Ismanto, M.Kom

150 + xiv pages / 106 figures / 30 tables / 10 references.

## **ABSTRACT**

*LPK Pembangunan still relies on manual methods for managing training and education activities, including participant data, scheduling, attendance tracking, material management, and reporting. These manual processes lead to several challenges, such as data entry errors, delayed reporting, and difficulty in organizing and tracking training records systematically. This condition highlights the need for an integrated information system that supports the digitalization of training management. This study aims to design and develop a Web-Based Training Management Information System to improve efficiency and accuracy in managing training activities at LPK Pembangunan. The system is designed to digitally handle participant data, training schedules, attendance, training materials, and activity reports. The development process uses the Waterfall methodology, covering communication, planning, design, construction, and deployment with maintenance. System testing was performed using White Box Testing, Black Box Testing, and User Acceptance Testing (UAT) to ensure that the system functions according to user requirements. The results show that the developed system effectively assists administrators and instructors in managing training activities more systematically, quickly, and with fewer errors, thereby supporting the digitalization of administrative processes at LPK Pembangunan.*

**Keywords:** *Management Information System, LPK, Training and Education Center, Web*