

MUHAMMAD BAGUS SETIAWAN, 21.230.0187

RANCANG BANGUN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MAGANG BERBASIS WEBSITE DI BADAN PUSAT STATISTIK KOTA PEKALONGAN, di bawah bimbingan Dicke JSH Siregar, M.Kom., dan Amanah, M.Kom.

282 + xiv halaman / 147 gambar / 30 tabel / 0 lampiran / 25 pustaka

ABSTRAK

Pengelolaan program magang di Badan Pusat Statistik (BPS) Kota Pekalongan yang masih menggunakan sistem semi-konvensional, seperti pencatatan manual dan formulir kertas, menimbulkan berbagai kendala dalam efisiensi dan akurasi data. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dikembangkan Sistem Informasi Magang Berbasis Web di BPS Kota Pekalongan menggunakan metode Waterfall sebagai model pengembangan sistem. Perancangan sistem ini didukung dengan alat bantu seperti Unified Modeling Language (UML) dan Lembar Kerja Tampilan (LKT) guna mempermudah visualisasi proses dan tampilan sistem. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Blackbox dan Whitebox untuk memastikan bahwa fungsionalitas sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan dan alur logika program dapat dipahami serta dieksekusi dengan baik. Selain itu, dilakukan juga pengujian User Acceptance Test (UAT) kepada staf dan pengelola program magang untuk mengukur sejauh mana sistem dapat diterima dan dioperasikan dengan mudah. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini memiliki antarmuka yang modern dan responsif, serta mampu meningkatkan efisiensi dalam proses pendaftaran, absensi, pelaporan harian, dan penilaian kinerja peserta magang. Dengan adanya sistem ini, diharapkan pengelolaan program magang di BPS Kota Pekalongan menjadi lebih efektif, efisien, dan minim risiko kesalahan. Saran untuk pengembangan selanjutnya meliputi peningkatan fitur notifikasi real-time, pengembangan versi mobile berbasis Flutter agar lebih mudah diakses, perbaikan desain sertifikat yang lebih profesional, serta penambahan grafik statistik pada dashboard untuk visualisasi data yang lebih informatif.

Kata Kunci: Sistem Informasi Magang, Website, Badan Pusat Statistik.

MUHAMMAD BAGUS SETIAWAN, 21.230.0187

DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A WEB BASED INTERNSHIP INFORMATION SYSTEM AT THE CENTRAL BUREAU OF STATISTICS PEKALONGAN CITY, supervised by Dicke JSH Siregar, M.Kom. and Amanah, M.Kom.

282 + xiv page / 147 image / 30 tabel / 0 attachment / 25 bibliography

ABSTRACT

The internship program management at Pekalongan City's Central Statistics Agency (BPS) currently employs a semi-conventional system utilizing manual record-keeping and paper-based forms, resulting in operational inefficiencies and data accuracy challenges. To address these issues, a web-based Internship Information System was developed for BPS Pekalongan using the Waterfall methodology as the system development framework. The system design incorporated supporting tools including Unified Modeling Language (UML) and Interface Design Worksheets (LKT) to enhance process visualization and user interface development. Comprehensive system testing was conducted through Blackbox and Whitebox methods to verify functional requirements and ensure proper program logic execution. Furthermore, User Acceptance Testing (UAT) was performed with program administrators and staff to evaluate system usability and operational effectiveness. Test results indicate the system features a modern, responsive interface and significantly improves operational efficiency in registration processes, attendance tracking, daily reporting, and intern performance assessment. This implementation is expected to optimize internship program management at BPS Pekalongan, enhancing overall effectiveness while reducing potential errors. For future development, recommendations include implementing real-time notification features, developing a mobile version using Flutter framework for improved accessibility, enhancing certificate design for professional presentation, and incorporating statistical dashboards for better data visualization.

Keywords: Internship Information System, Website, Central Bureau of Statistics