

AKHMAD REYHAN SYABANA, 22.230.0022

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PRESENSI MAGANG BERBASIS WEB PADA BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BATANG, dibawah bimbingan Bapak Ari Putra Wibowo, M.Kom. dan Bapak Wahyu Setianto, M.Kom.

63+ v hal/ 24 gambar/9 tabel/7 lampiran/10 pustaka.

ABSTRAK

Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Batang masih melakukan proses pendaftaran, absensi, dan pengelolaan data peserta magang secara manual. Kondisi tersebut menyebabkan beberapa kendala, seperti keterlambatan pengolahan data, risiko kehilangan dokumen, dan kesulitan dalam pencarian arsip. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Pendaftaran dan Absensi Magang Berbasis Web pada BPS Kabupaten Batang. Metode pengembangan yang digunakan adalah Waterfall, dengan pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan studi pustaka. Sistem dikembangkan menggunakan framework Laravel, PHP, dan MySQL. Fitur utama sistem meliputi pendaftaran magang online, presensi online, penilaian peserta, pengelolaan data peserta, serta pengarsipan dokumen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem dapat membantu meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan administrasi magang. Pengujian menggunakan Black Box Testing menunjukkan seluruh fungsi sistem berjalan sesuai kebutuhan, sedangkan White Box Testing menunjukkan alur logika program berjalan dengan baik. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah proses administrasi magang agar lebih cepat, terstruktur, dan terdokumentasi.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pendaftaran Magang, Absensi, Laravel, Waterfall.

AKHMAD REYHAN SYABANA, 22.230.0022

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PRESENSI MAGANG BERBASIS WEB PADA BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BATANG, under the guidance of Ari Putra Wibowo, M.Kom. and Bapak Wahyu Setianto, M.Kom.

63+xiv hal/ 24 images/9 tables/7 attachment/10 libraries.

ABSTRACT

The Central Statistics Agency (BPS) of Batang Regency still conducts the registration, attendance, and management of internship participant data manually. This condition causes several problems, such as delays in data processing, the risk of document loss, and difficulties in finding archives. This study aims to design and develop a Web-Based Internship Registration and Attendance Information System at BPS Batang Regency. The system was developed using the Waterfall method, with data collected through observation, interviews, and literature studies. The system was developed using the Laravel framework, PHP, and MySQL. The main features include online internship registration, online attendance, participant assessment, participant data management, and document archiving. The results show that the system can improve the effectiveness and efficiency of internship administration. Black Box Testing showed that all system functions operated according to the requirements, while White Box Testing confirmed that the program logic worked properly. Therefore, the system can facilitate internship administration processes to be faster, more organized, and well documented.

Keywords: Information System, Internship Registration, Attendance, Laravel, Waterfall.