

SATRIA SENA AJI – 21.240.0031,

SISTEM INFORMASI MONITORING PRAKTEK KERJA LAPANGAN

(PKL) BERBASIS WEB DI SMK NUSANTARA 1 COMAL, dibawah

bimbingan M. Faizal Kurniawan, M.Kom. dan Era Yunianto, M.Kom.

223 + xvii halaman / 234 gambar / 32 tabel / 3 lampiran / 19 pustaka (2007 – 2024)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah Sistem Informasi Monitoring Praktik Kerja Lapangan (PKL) berbasis web di SMK Nusantara 1 Comal. Latar belakang masalah menunjukkan bahwa proses monitoring PKL yang masih dilakukan secara manual memiliki kendala, terutama dalam hal efisiensi dan akuntabilitas, mengingat lokasi PKL yang seringkali jauh dari sekolah dan frekuensi monitoring yang terbatas. Sistem yang diusulkan dirancang untuk mempermudah pengelolaan kegiatan PKL bagi pihak sekolah, membantu guru dalam menyampaikan informasi PKL dan memonitor siswa, serta memudahkan siswa dalam membuat laporan logbook harian dan mengakses informasi terkait PKL. Metodologi pengembangan sistem menggunakan model Waterfall, dengan tahapan komunikasi, perencanaan, pemodelan, konstruksi, dan implementasi. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode White Box, Black Box, dan User Acceptance Test (UAT). Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi telah berhasil terwujud di SMK Nusantara 1 Comal, efektif dalam memantau kegiatan siswa-siswi PKL setiap hari, dan tidak ditemukan adanya error atau kesalahan dalam fungsinya, serta sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Kata Kunci : *Sistem Inforamsi, Monitoring, Praktek Kerja Lapangan (PKL), Berbasis Web, waterfall*

SATRIA SENA AJI – 21.240.0031,

WEB-BASED FIELD WORK PRACTICE (PKL) MONITORING

INFORMATION SYSTEM AT SMK NUSANTARA 1 COMAL, under

guidance of M. Faizal Kurniawan, M.Kom. and Era Yuniarto, M.Kom.

223 + xvii halaman / 234 images / 32 tables / 3 attachments / 19 libraries (2007 – 2024)

ABSTRACT

This research aims to design and build a web-based Field Work Practice (PKL) Monitoring Information System at SMK Nusantara 1 Comal. The background problem indicates that the manual PKL monitoring process faces challenges, especially regarding efficiency and accountability, given the often-distant PKL locations and limited monitoring frequency. The proposed system is designed to simplify PKL activity management for the school, assist teachers in disseminating PKL information and monitoring students, and facilitate students in creating daily logbook reports and accessing PKL-related information. The system development methodology used is the Waterfall model, encompassing communication, planning, modeling, construction, and deployment phases. System testing was conducted using White Box, Black Box, and User Acceptance Test (UAT) methods. The testing results show that the application has been successfully implemented at SMK Nusantara 1 Comal, is effective in monitoring students' daily PKL activities, is free from errors or malfunctions, and meets user requirements.

Kata Kunci : *Information System, Monitoring, Field Work Practice (FWP), Web based, waterfall*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan Rahmat, Karunia, dan Hidayah-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“SISTEM INFORMASI MONITORING PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL) BERBASIS WEB DI SMK NUSANTARA 1 COMAL”** ini.

Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada Program Sarjana (S1) Program Studi Teknik Informatika, Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya Skripsi ini. Khususnya kepada :

1. Bapak Dr. Paminto Agung Christianto, S. Kom., M. Kom., selaku Rektor di Institut Widya Pratama.
2. Ibu Prastuti Sulistyorini, ST., M. Kom., selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi di Institut Widya Pratama.
3. Ibu Devi Sugianti, S. Kom., M. Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika di Institut Widya Pratama
4. M.Faizal Kurniawan M.Kom., selaku pembimbing I dan Era Yuniarto M.Kom., selaku pembimbing II, yang telah memberikan petunjuk, saran, dan dorongan dalam pembuatan Skripsi ini.
5. Pak ahmad s yukur, S.Kom, selaku perwakilan dari SMK Nusantara 1 Comal yang sudah berkenan ikut dalam penelitian ini.
6. Kedua Orang Tua, Keluarga, dan Teman yang selalu memberikan dorongan serta semangat untuk terus maju, guna menyongsong kehidupan yang lebih baik kelak.

Penulis menyadari, dalam pembuatan Skripsi ini tidak luput dari kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan saran yang membangun guna penyempurnaan Skripsi ini. Penulis berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca. Aamiin.

Pekalongan, 5 Juli 2025

SATRIA SENA AJI