

HAKIM FIRMAN FEBRIAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEMELIHARAAN LAB KOMPUTER (SIMPEL-LAB) DI SMK NEGERI 1 SRAGI BERBASIS WEB, di bawah bimbingan Dr. Paminto Agung Christianto, S.Kom., M.Kom dan Era Yuniyanto, S.Kom., M.Kom

250 + xxii halaman / 178 gambar / 24 tabel / 4 lampiran / 30 pustaka

ABSTRAK

Pemeliharaan komputer merupakan hal yang penting untuk merawat komputer agar tidak cepat rusak. Pencatatan pemeliharaan komputer di SMK Negeri 1 Sragi dilakukan masih dengan cara manual, yaitu dengan mencatat data kerusakan dan perbaikan dengan selembar kertas. Hal ini tentunya membuat proses pencatatan data perbaikan dan kerusakan memakan waktu yang cukup lama. Selain itu, SMK Negeri 1 Sragi juga tidak memiliki rekap catatan laporan hasil pemeliharaan komputer secara terstruktur, hal tersebut dikarenakan karna data yang hilang ataupun rusak. Untuk itu dalam penelitian ini, membuat sistem manajemen pemeliharaan komputer yang dapat mencatat data komputer, software atau hardware, mencatat data perbaikan dan penggantian barang yang rusak. Metode pengembangan sistem yang digunakan pada sistem ini adalah metode agile. Menurut Al-Saqqa, Sawalha, dan Abdelnabi metode agile terdiri dari 4 tahapan, yaitu tahap perencanaan awal, desain sistem, konstruksi, penyebaran. Pengujian sistem manajemen pemeliharaan lab komputer ini menggunakan pengujian whitebox, blackbox, dan UAT. Melalui tahap pengembangan dan pengujian tersebut maka dihasilkan Sistem Informasi Manajemen Pemeliharaan Lab Komputer (SIMPEL-LAB) di SMK Negeri 1 Sragi Berbasis Web.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Manajemen, Pemeliharaan Komputer, SMK Negeri 1 Sragi, Web*

HAKIM FIRMAN FEBRIAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEMELIHARAAN LAB KOMPUTER (SIMPEL-LAB) DI SMK NEGERI 1 SRAGI BERBASIS WEB, under the Dr. Paminto Agung Christianto, S.Kom., M.Kom and Era Yuniarto, S.Kom., M.Kom

250 + xxii pages / 178 images / 24 tables / 4 attachments / 30 libraries

ABSTRACT

Computer maintenance is crucial to ensure the longevity and optimal performance of computer systems. At SMK Negeri 1 Sragi, the recording of computer maintenance is currently done manually, involving the use of paper sheets to document issues and repairs. This manual recording process is time-consuming, and the lack of a structured record-keeping system poses challenges, leading to data loss or damage. In this research, a computer maintenance management system is developed to address these challenges, allowing for the efficient recording of computer data, both hardware and software, as well as tracking repair and replacement activities. The Agile development method is employed, consisting of four stages: initial planning, system design, construction, and deployment, as outlined by Al-Saqqqa, Sawalha, and Abdelnabi. The testing phase involves white-box testing, black-box testing, and User Acceptance Testing (UAT). The result is the Web-Based Computer Lab Maintenance Management Information System (SIMPEL-LAB) at SMK Negeri 1 Sragi. This system aims to streamline the computer maintenance process, providing a structured and efficient solution for recording and managing maintenance activities in a computer lab environment.

Keywords : *Management Information System, Computer Maintenance, SMK Negeri 1 Sragi, Web*