

FADHILLAH PUTRI SHABIAH, 21.230.0074

**SISTEM INFORMASI PEMELIHARAAN LABORATORIUM KOMPUTER
BERBASIS WEBSITE DI SMK NEGERI 1 BATANG**, dibawah bimbingan
Mosses Aidjili, M.Kom dan Anas Syaifudin, M.Kom.

157 + xix halaman / 125 gambar / 30 tabel / 34 pustaka (2017 – 2024)

ABSTRAK

SMK N 1 Batang merupakan salah satu lembaga pendidikan di Kabupaten Batang yang berlokasi di Jl. Ki Mangunsarkoro No.2, RT 03, Dracik Barat, Proyonanggan Selatan, Kecamatan Batang, Kabupaten Batang, Jawa Tengah. Saat ini, pemeliharaan laboratorium komputer di SMK N 1 Batang belum dilakukan secara rutin dan masih menggunakan metode manual tanpa pencatatan yang terstruktur. Hal ini menyebabkan kesulitan dalam pelacakan kondisi perangkat dan riwayat perbaikan, serta meningkatkan risiko kerusakan yang tidak terdeteksi. Oleh sebab itu, diperlukan sistem informasi pemeliharaan laboratorium komputer berbasis website guna mempermudah pencatatan pemeliharaan dan perbaikan komputer. Pengembangan sistem ini diawali dengan metode pengumpulan data melalui observasi dan wawancara. Selanjutnya, sistem dikembangkan menggunakan metode Waterfall, yang mencakup tahapan requirements analysis, design, development, testing, dan maintenance. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode User Acceptance Test (UAT), yang menunjukkan bahwa 90% pengguna menyatakan sistem mudah digunakan, sementara 86% merasa sistem ini meningkatkan efisiensi dalam pekerjaan pemeliharaan. Tahap pengembangan dan pengujian menghasilkan Sistem Informasi Pemeliharaan Laboratorium Komputer di SMK Negeri 1 Batang yang mampu mengelola pemeliharaan, mencatat perbaikan, serta menyusun laporan otomatis guna meningkatkan efisiensi pengelolaan laboratorium komputer

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pemeliharaan, Laboratorium Komputer, Website, SMK N 1 Batang

FADHILLAH PUTRI SHABIHAH, 21.230.0074

**SISTEM INFORMASI PEMELIHARAAN LABORATORIUM KOMPUTER
BERBASIS WEBSITE DI SMK NEGERI 1 BATANG**, Under the supervision of
Mosses Aidjili, M.Kom and Anas Syaifudin, M.Kom.

157 + xix pages / 125 figures / 30 tables / 34 references (2017 – 2024)

ABSTRACT

SMK N 1 Batang is an educational institution in Batang Regency, located at Jl. Ki Mangunsarkoro No.2, RT 03, Dracik Barat, Proyonanggan Selatan, Batang District, Batang Regency, Central Java. Currently, computer laboratory maintenance at SMK N 1 Batang is not conducted regularly and still relies on manual methods without structured record-keeping. This leads to difficulties in tracking device conditions and repair history, increasing the risk of undetected damage. Therefore, a web-based computer laboratory maintenance information system is needed to facilitate maintenance and repair record-keeping. The system development begins with data collection methods, including observation and interviews. Subsequently, the system is developed using the Waterfall methodology, which consists of requirements analysis, design, development, testing, and maintenance phases. System testing is conducted using the User Acceptance Test (UAT) method, revealing that 90% of users find the system easy to use, while 86% believe it improves maintenance efficiency. The development and testing phases result in the Computer Laboratory Maintenance Information System at SMK N 1 Batang, which effectively manages maintenance, records repairs, and generates automatic reports to enhance the efficiency of computer laboratory management.

Keywords: *Information System, Maintenance, Computer Laboratory, Website, SMK N 1 Batang*