

**MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM VOCATIONAL
HIGH SCHOOL MUHAMMADIYAH 1 PALEMBANG USING
EXTREME PROGRAMMING METHOD**

ABSTRACT

At SMK Muhammadiyah 1 Palembang, facilities management is currently handled manually in processes such as borrowing and reporting. This manual approach can pose challenges when searching for specific data, such as information on borrowed items, as the data is stored in traditional bookkeeping methods. Although there is some level of computerization in the data recording process using Microsoft Excel, there remains a risk of errors, including data loss due to insufficient security measures and slow searching. This research aims to develop a Management Information System for Facilities and Infrastructure at SMK Muhammadiyah 1 Palembang to assist the school in monitoring and managing facilities and infrastructure, including maintenance and upkeep. Using Extreme Programming (XP) method, which emphasizes collaboration, efficiency, and effective communication. The XP method includes stages such as Planning, Design, Coding, and Testing. Implementation of system is expected to streamline the management processes for school facilities and infrastructure, making them more efficient, transparent, and measurable. Ultimately, this system is anticipated to improve quality of education provided to the students.

Keyword: Management Information System, Facilities and Infrastructure, School, Extreme Programming

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SARANA DAN
PRASARANA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
MUHAMMADIYAH 1 PALEMBANG MENGGUNAKAN
METODE *EXTREME PROGRAMMING***

ABSTRAK

Pada SMK Muhammadiyah 1 Palembang untuk proses manajemen sarana dan prasarana sekolah dilakukan dengan cara pembukuan yaitu dalam pengajuan, inventarisasi, peminjaman, pemeliharaan, pemusnahan, pelaporan yang kemudian dapat menjadi kendala apabila mencari laporan suatu barang yang diperlukan dikarenakan masih disimpan dalam pembukuan. Pada proses pendataannya sudah dilakukan secara terkomputerisasi menggunakan *microsoft excel* akan tetapi masih dapat terjadi kesalahan seperti data yang dapat hilang karena keamanan yang kurang, pencarian yang lambat. Pada penelitian ini akan dibangun sebuah Sistem Informasi Manajemen Sarana dan Prasarana pada SMK Muhammadiyah 1 Palembang yang dapat membantu sekolah untuk mengelola sarana dan prasarana baik pengajuan, inventarisasi, peminjaman, pemeliharaan, pemusnahan, pelaporan. Menggunakan metode *Extreme Programming* (XP), metode ini menekankan pada aspek efisiensi dan komunikasi yang baik. Terdapat beberapa tahapan yang meliputi *Planning, Design, Coding* dan *Testing*. Dengan dibangunnya sistem ini manajemen sarana dan prasarana di sekolah dapat menjadi lebih efisien, transparan, dan terukur sehingga membantu peningkatan pada kualitas pendidikan untuk siswa.

Kata Kunci : Sistem Informasi Manajemen, Sarana, Prasarana, *Extreme Programming*