

# Pembuatan Sistem Preventive Maintenance pada Bengkel Produksi Politeknik Negeri Sriwijaya Berbasis Aplikasi

Ahmad Junaidi<sup>1</sup>, H. Indra Gunawan<sup>2</sup>, H. Taufikurrahman<sup>3</sup>, Syamsul Rizal<sup>4</sup>

<sup>1,2,3,4</sup>Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang

ahmad\_junaidi@polsri.ac.id<sup>1</sup>, indra\_gunawan@polsri.ac.id<sup>2</sup>, taufikurrahman@polsri.ac.id<sup>3</sup>, syamsul\_rizal@polsri.ac.id<sup>4</sup>

**Abstrak.** Pada penelitian ini membuat Sistem Informasi Preventive Maintenance (SIPM) yang akan diterapkan di Bengkel Produksi Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang dengan menggabungkan teori Preventive Maintenance (PM) dan sistem Database. Proses perancangan software menggunakan metode Systems Development Life Cycle (SDLC), yang meliputi: plan, analisa, desain, implementasi dan testing. Alat pengembang yang digunakan adalah Microsoft Access 2010 beserta bahasa pemrograman Visual Basic for Application (VBA). Prototipe SIPM (Sistem Informasi Preventive Maintenance) memiliki kemampuan utama untuk mengelola kegiatan penjadwalan PM (Preventive Maintenance), sebagai bahan ajar dalam mata kuliah Praktek Perawatan Dasar, berisi tentang informasi perkakas dan spareparts juga disertai dengan penentuan personil/teknisi. Dari hasil verifikasi, validasi, dan uji prototype Nampak bahwa SIPM sangat efektif dan efisien untuk membantu mengelola maintenance pada bengkel produksi Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya.

**Kata Kunci:** *sistem database; sistem informasi manajemen; preventive maintenance; SDLC*