

# **Desain system informasi manajemen alat dan bahan bengkel Pendidikan Teknik Otomotif FT UNY**

**Oleh: Moch. Solikin, Zainal Arifin, Ibnu Siswanto, Gea Lurudancang, Pajidu Marinyo Kause**

## **ABSTRAK**

Sarana dan prasarana pendidikan memiliki fungsi yang penting dalam rangka pencapaian tujuan proses pembelajaran. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi pengelolaan alat dan bahan, menganalisis kebutuhan sistem informasi manajemen pengelolaan alat dan bahan, serta mendesain sistem informasi manajemen alat dan bahan di bengkel jurusan Pendidikan Teknik Otomotif Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta. Metode yang dipergunakan menggunakan penelitian *research and development*. Proses pengumpulan data dilakukan melalui kajian literatur dan *Focus Group Discussion* untuk mendapatkan pendekatan dasar rancangan desain sistem informasi yang akan dikembangkan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sumber daya pengelolaan alat dan bahan di bengkel PT. Otomotif FT UNY terdiri dari pimpinan jurusan, koordinator tiap unit bengkel, dan teknisi yang memiliki secara bersama-sama melakukan proses pengelolaan mulai dari pengadaan, sirkulasi, dan pemusnahan barang inventaris dan persediaan. Sistem informasi yang dibutuhkan untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi manajemen pengelolaan barang inventaris dan persediaan di bengkel PT. Otomotif FT UNY berupa sistem informasi yang dapat a) menyediakan informasi waktu pengadaan, lokasi penyimpanan, lama waktu pakai, jumlah terkini, dan mahasiswa yang meminjam. Selain itu, sistem informasi yang dikembangkan diharapkan mudah digunakan serta mendorong adanya layanan mandiri otonom terhadap mahasiswa yang melakukan praktik. Desain sistem informasi manajemen pengelolaan alat dan bahan di bengkel PT. Otomotif FT UNY berbasis web dan menggunakan metode input dengan barcode sehingga mudah diimplementasikan.

*Kata Kunci: Alat dan bahan, bengkel otomotif, manajemen, sistem informasi.*