

## ABSTRAK

---

Bengkel AKM merupakan suatu wirausaha yang bergerak dalam bidang jasa pelayanan perbaikan mobil. Perencanaan dan pengendalian persediaan merupakan hal yang sangat penting karena persaingan menuntut bengkel membutuhkan manajemen yang tepat. Masalah yang dihadapi bengkel adalah perencanaan *sparepart* kepada pelanggan yang masih manual serta pengendalian *sparepart* kepada *supplier* yang memiliki beberapa sifat persediaan. Sifat persediaan menuntut pengadaan *sparepart* agar terkontrol. Berdasarkan masalah tersebut dibangunlah sebuah aplikasi berbasis web yang dapat menangani perencanaan dan pengendalian persediaan *sparepart* dengan pendekatan *Job Order Cost*. Aplikasi dibangun menggunakan metode *waterfall* dengan pengembangan *Software Development Life Cycle (SDLC)*, proses perancangan menggunakan pemodelan sistem *Unified Modeling Language (UML)*, perancangan basis data menggunakan *Entity-Relationship Diagram (ERD)* dan struktur antar tabel, serta bahasa pemrograman pembangun aplikasi menggunakan PHP dengan *framework Codeigniter* dan bahasa *query MySQL*. Fungsionalitas berjalan 100% setelah dilakukan pengujian yang merupakan hasil perbandingan perhitungan manual dengan pengujian metode *Black Box Testing*. Setelah diimplementasikan, aplikasi mampu mengelola perencanaan *sparepart* berdasarkan *material requisition*, mengelola pengadaan *sparepart* berdasarkan *purchase order*, mengelola faktur pembelian, mengelola validasi stok rusak/hilang, menghasilkan laporan akuntansi berupa jurnal umum, *stock opname*, *material requisition*, *purchase order*, dan *purchase invoice*.

**Kata Kunci:** *Job Order Cost, Material Requisition, Purchase Order, Purchase Invoice, Stock Opname, PHP, Codeigniter.*