

ABSTRAK

Perhitungan penjualan *sparepart* dan jasa servis pada sebuah perusahaan jasa dan dagang merupakan hal yang penting dalam menjalankan proses bisnis di Bengkel Sumber Kasih Motor. Hal ini menjadi sangat penting karena dari perhitungan itulah dapat diketahui pendapatan dan persediaan *sparepart* pada perusahaan. Bengkel ini melakukan pencatatan transaksi penjualan dan beban yang terjadi pada buku harian dan mengumpulkan nota pembelian yang diterima dari *supplier*. Dalam mengetahui jumlah persediaan dilakukan dengan mengurangi jumlah barang yang telah dibeli sebelumnya dengan jumlah barang yang telah terjual, dan menghitung total penjualan *sparepart*, jasa servis, dan beban untuk mengetahui pendapatannya. Perhitungan persediaan *sparepart* yang digunakan aplikasi ini menggunakan metode *average*. Perancangan sistem menggunakan teknik pemrograman berorientasi objek berupa *Unified Modeling Language* (UML), yang memiliki diagram seperti *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram*, dan *Sequence Diagram*. Aplikasi ini menggunakan pemrograman *Hypertext preprocessor* (PHP) dan basis data MySQL. Metode pengembangan aplikasi yang digunakan adalah metode *prototype*. Pengujian ini dilakukan dengan menggunakan metode *black box testing*. Aplikasi ini bertujuan untuk membantu dalam menghasilkan jurnal, buku besar, laporan laba rugi dan persediaan menggunakan metode *average*.

Kata Kunci: *Average*, *Unified Modeling Language*, *black box testing*.