

## ABSTRAK

---

Apotek Abadi Farma adalah perusahaan dagang yang belum memiliki sistem yang terintegrasi dengan baik antara pembelian, penjualan, dan persediaan barang dagang. Proses pencatatan bersifat manual sehingga data yang dihasilkan kurang akurat. Adapun, kelemahan dalam pelaporan pembelian, penjualan, dan persediaan yang masih kurang. Dengan adanya sebuah aplikasi terkomputerisasi akan memungkinkan pengguna dapat mengetahui informasi yang akurat terkait dengan proses pembelian, penjualan, dan persediaan barang dagang. Metode pencatatan yang digunakan yakni sistem perpetual dan metode penilaian persediaan akhir dengan metode FIFO. Untuk pembangunan perangkat lunak dalam penelitian ini menggunakan model terstruktur yang terdiri dari *Use Case diagram* dan *Entity Relationship Diagram (ER-Diagram)*. Bahasa pemrograman menggunakan Codeigniter dan database MySQL. Dampak positif dari pembuatan aplikasi ini yang akan tersimpan secara otomatis yakni minimalkan adanya kesalahan dalam transaksi. Aplikasi ini dapat mencatat data-data mulai dari data barang, data vendor, serta dapat melakukan pencatatan pembelian, penjualan, retur pembelian, retur penjualan, yang nantinya dapat disajikan dalam bentuk laporan seperti jurnal, buku besar, kartu stock, laporan pembelian, laporan penjualan, dan laba rugi.

Kata kunci : pembelian, penjualan, persediaan, FIFO Perpetual, *Codeigniter*, *MySQL*.