

ABSTRAK

PT Uap Air merupakan perusahaan dagang yang bergerak sebagai distributor atau *supplier* alat-alat industri ke perusahaan yang telah menjadi pelanggannya. Perusahaan ini bertempat di jalan Suniaraja, terdapat gudang tempat penyimpanan barang dagang, bengkel, serta showroom jika ada pelanggan yang ingin survey langsung ke perusahaan ini. PT Uap Air mendapatkan barang dagangannya dari *supplier* yang telah menjalin kerjasama dengan mereka. Tentunya setiap transaksi barang yang masuk dan barang yang keluar (dari proses penjualan dan pembelian) memerlukan aplikasi untuk mengelola proses perhitungan dan pencatatan secara akuntansi. Metode yang digunakan ada beberapa macam salah satunya dengan metode Perpetual Average. Pembangunan aplikasi menggunakan model berbasis objek yang terdiri dari *Use case*, *Activity Diagram*, *Class diagram* dan *sequence diagram*, serta menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD). Aplikasi ini berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Pengujian dilakukan dengan metode *Blackbox Testing* terhadap fungsionalitas aplikasi dan hasil dari pengujian aplikasi telah sesuai dengan yang diharapkan. Aplikasi ini dibuat dengan fungsionalitas untuk mengelola master data, mengelola pembelian persediaan barang dagang, menghitung total persediaan, memonitor persediaan barang, menghitung nilai persediaan akhir serta menghasilkan berbagai laporan akuntansi seperti jurnal, buku besar, laporan persediaan dan, laporan laba rugi.

Kata Kunci: Pembelian, Pengelolaan Persediaan, Perpetual Average, Aplikasi Berbasis Web