

## ABSTRAK

---

Sinar Khatulistiwa adalah sebuah usaha dagang yang didirikan dan dikelola oleh Suardi Adi sejak 2011 yang berlokasi di Kalimantan, Tambun Selatan. Sinar Khatulistiwa hanya memiliki 1 cabang dan telah banyak menerima banyak pesanan hingga Jabodetabek. Gudang ini menjual berbagai macam alat material dan kebutuhan rumah tangga seperti, jemuran, tangga, rak cuci piring, *torrent* air, dll. Semua alat-alat yang dijual oleh usaha dagang ini disimpan di gudang yang tempatnya menjadi satu dengan *system* kasirnya atau *system* penjualannya. Terdapat proses penjualan antara *customer* dengan kasir, pembelian barang antara pengelola dengan *supplier*. Untuk melayani *customer* dan *supplier* dengan lebih baik, diperlukan pembaruan sistem yang diharapkan dapat membantu proses utama di Sinar Khatulistiwa. Selain fungsionalitas penjualan barang dan pembelian barang oleh kasir, ada juga fungsionalitas kelola data stok barang oleh pengelola. Semua Proses ini didata dengan menggunakan buku dan *Mc.Office*, yang sering mengalami kesalahan dalam pendataan, dan rentan dengan kehilangan data. Oleh karena itu, penulis akan membangun sebuah aplikasi pengelolaan data barang yang dapat memudahkan pengelola dan kasir dalam pendataan dan pengelolaan data barang yang berjalan pada gudang tersebut. Aplikasi ini akan dibangun dengan menggunakan metode *waterfall*, dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan menggunakan *framework codeigniter* serta basis data *MySQL*. Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan dapat membantu pengelola, kasir dan pemilik gudang untuk mengelola sistem yang berjalan pada gudang tersebut.

Kata kunci : Sinar Khatulistiwa, Gudang, model *waterfall*, *PHP*, *framework codeigniter*, *MySQL*.