

## ABSTRAK

Sistem informasi dan teknologi informasi berfungsi sebagai pendukung untuk mengambil keputusan yang tepat berdasarkan informasi yang tersedia, maka industri dituntut untuk dapat mengatur sistem manajemennya ke arah yang lebih baik sehingga kebutuhan masyarakat dapat terpenuhi, Pengelolaan ini bukan hanya melibatkan barang-barang dan aset lama saja tapi juga barang-barang dan aset yang baru. Dengan bertambahnya jumlah barang-barang tersebut pada PT. Sabang Mandiri Abadi, tentunya mendatangkan kesulitan tersendiri dalam pengelolaannya, Tujuan Sistem Informasi Pemantauan Persediaan ini akan menampung semua data dan informasi tentang persediaan barang, *Pre-Order* barang ke *supplier*, distribusi barang ke toko, dan *Sales Order* pelanggan. Data dan informasi ini nantinya akan terakumulasi dan tersimpan (diarsipkan) secara terpusat pada suatu database. Penggunaan metode pembangunan perangkat lunak *eXtreme Programming* yang didalamnya terdapat proses perencanaan, desain, coding dan testing dapat mempermudah estimasi waktu dari perangkat lunak yang dibangun, sehingga hasil yang akan diperoleh dari penelitian ini yaitu dapat mempermudah PT. Sabang Mandiri Abadi dalam mengelola Pemantauan Persediaan yang ada dengan memanfaatkan sistem barcode, yang memudahkan dalam proses pencatatan penyimpanan persediaan di gudang.

**Kata Kunci :** *Sistem Informasi, Persediaan, Barcode, eXtreme Programming*