

ABSTRAK

KHALIMATUS SYA'DIAH. Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Produk Olahan Bawang Merah di PT Sinergi Brebes Inovatif. Dibimbing oleh ISMI PUJI RUWAIDA dan NAZARUDDIN.

PT Sinergi Brebes Inovatif saat ini masih menggunakan pencatatan persediaan secara manual dan sederhana, belum terdapat sistem yang dapat mempermudah proses pencatatan persediaan. PT SBI belum menerapkan sistem *First In First Out* (FIFO) pada pengelolaan persediaannya sehingga perlu dilakukan pembuatan suatu sistem informasi persediaan barang untuk memudahkan proses pencatatan persediaan dengan menerapkan prinsip FIFO di dalamnya. Tujuan dilakukan penelitian ini yaitu mengidentifikasi sistem pengendalian persediaan barang, merancang sistem informasi persediaan barang dengan metode FIFO berbasis *website*, dan menganalisis selisih *Total Inventory Cost* (TIC) sebelum dan sesudah penerapan sistem. Penelitian dilaksanakan mulai bulan Maret sampai Mei 2024 di PT Sinergi Brebes Inovatif. Pengumpulan data primer dan sekunder dilakukan dengan teknik observasi, wawancara, dokumentasi lapangan hingga studi litelatur. Analisis data menggunakan analisis deskriptif kuantitatif. Alat analisis data yang digunakan yaitu analisis *Requirement Planning*, analisis PIECES, analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem menggunakan metode *Unified Modelling Language* (UML), metode *First In First On* (FIFO), pengujian sistem dengan teknik *black box testing*, dan perhitungan *Total Inventory Cost*. Hasil penelitian ini adalah 1) pengusulan pembuatan sistem informasi persediaan barang berbasis *website* dengan metode FIFO untuk memudahkan pengelolaan persediaan. 2) perancangan dan pengaplikasian sistem informasi persediaan barang berbasis *website* untuk melakukan penerapan metode FIFO. 3) selisih *Total Inventory Cost* setelah menerapkan sistem tersebut sebesar Rp. 3.184.849/bulan, sehingga dapat menurunkan biaya persediaan sebesar 41%/bulan.

Kata kunci: FIFO, Persediaan Barang, PIECES, UML, TIC