

## ABSTRAK

---

Persediaan adalah komponen paling penting dalam suatu perusahaan. Maka perusahaan tersebut perlu adanya manajemen dalam menangani persediaan itu sendiri. Dengan adanya manajemen maka persediaan di sebuah perusahaan itu akan terkendali secara maksimal. Pembangunan aplikasi menggunakan *unfied modeling language* (UML), *Entity Relation Ship Diagram* (ERD), bahasa pemograman menggunakan *Hypertest language* (PHP), dan *Mystructure Query Language* (MySQL). Pengujian aplikasi menggunakan *Black Box Testing*. Aplikasi ini dapat mengelola master data, proses pemesanan, perhitungan EOQ, Pembelian bahan baku dan bahan penolong, perhitungan frekuensi pemesanan, jarak hari pemesanan, biaya optimal dan *safety stock*. Dengan ini maka akan di ketahui berapa persediaan yang harus dipesan, jarak pemesanan barang, jumlah pemesanan, biaya optimal dan berapa persediaan yang di sediakan untuk pengaman.

*Kata Kunci—persediaan; manajemen persediaan*