# ABSTRAK

Palang Merah Indonesia (PMI) adalah sebuah organisasi perhimpunan nasional di Indonesia yang bergerak dalam bidang sosial kemanusiaan dan kesehatan. Sebagai organisasi yang besar, PMI mempunyai banyak divisi atau unit kerja yang masing-masing membutuhkan barang dalam pekerjaannya. Bagian logistik Unit Transfusi Darah (UTD) merupakan gudang tempat penyimpanan barang-barang yang dibutuhkan oleh masing-masing unit kerja. Namun proses pengolahan data barang baik barang masuk, barang keluar, pesanan barang serta pembuatan laporan belum berjalan dengan baik karena belum terkomputerisasinya sistem persediaan barang yang ada pada UTD PMI ini. Tujuan dari penelitian ini yaitu, untuk mengetahui sistem informasi persediaan barang pada bagian logistik UTD PMI yang saat ini berjalan, untuk membuat perancangan sistem informasi persediaan barang pada bagian logistik UTD PMI, untuk melakukan testing atau pengujian terhadap sistem informasi persediaan barang pada bagian logistik UTD PMI, untuk melakukan implementasi terhadap sistem informasi persediaan barang pada bagian logistik UTD PMI.

Metode penelitian yang digunakan yaitu metode deskriptif dan pengumpulan datanya dilakukan dengan cara observasi dan wawancara. Metode pendekatan sistemnya yaitu metode pendekatan berorientasi objek, dengan metode pengembangan sistemnya menggunakan model *prototype*. Dan alat bantu analisis yang digunakan yaitu *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, *Class Diagram*, *Component Diagram* dan *Deployment Diagram*. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah Java NetBeans 6.7.1 dengan database MySQL.

Hasil penelitian yang diperoleh yaitu sistem informasi persediaan barang pada bagian logistik UTD PMI ini dapat membantu mengolah seluruh data persediaan barang. Pengecekan, pencatatan dan penyimpanan data dari mulai barang masuk, barang keluar, pesanan barang serta pembuatan laporan sudah dapat efektif karena semua data tersimpan dalam database yang dibuat dan pencarian data barang juga dapat lebih mudah, dengan demikian dapat membantu PMI dalam mencapai tujuan yang telah ditetapkan.



**Kata Kunci :** PMI, Persediaan Barang, Berorientasi Objek