

## ABSTRAK

PT. *GEA Refrigerator* Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak dibidang industri mesin pendingin, dan suku cadang serta *service* (purna jual). Pada saat ini sistem pengeloan barang di PT. *GEA Refrigerator* belum terintegrasi antara pihak *sales engineer* dan pihak *warehouseman* yang mengakibatkan adanya perbedaan data yang cukup signifikan antara 2 departemen tersebut. Perbedaan tersebut terjadi karena barang yang *in stock* belum di *update* oleh pihak *Sales engineer*, dan ada *sparepart* yang sudah dikirim ke *Customer* tetapi *Warehouseman* belum melaporkan kepada *sales engineer*.

Metode yang digunakan untuk membuat perancangan ini adalah metode *agile*. Metode *agile* dipilih karena memiliki kelebihan yaitu *testing* dapat dilakukan setiap saat dan pengerjaan aplikasi tidak memakan waktu yang banyak.

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan rancangan sistem informasi manajemen pengelolaan barang yang sudah terintegrasi antara *Warehouseman*, *Sales engineer* dan *finance*. Rancangan yang dihasilkan merupakan aplikasi berbasis *web* yang sudah terintegrasi antara *warehouseman* dan *sales engineer*. Data-data yang diperlukan didapatkan dari tahapan wawancara dengan pihak *warehouse* dan pihak *sales engineer*. Berdasarkan hasil *user acceptance test* yang sudah dilakukan, maka dapat disimpulkan aplikasi yang sudah dibuat dapat mempermudah pekerjaan antara *warehouseman*, *sales engineer* dan *finance*.

Maka kesimpulan dari perancangan aplikasi berbasis web untuk pengelolaan barang pada PT. *GEA Refrigeration* adalah: Membuat sistem informasi untuk pengelolaan barang yang sudah terintegrasi membuat tidak adanya perbedaan data antara *sales engineer* dengan *warehouseman* dan Komunikasi antara pihak *sales engineer* dengan *warehouseman* lebih efektif.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pengelolaan barang, Gudang, Metode *agile*, *sales engineer*