

## ABSTRAK

*PT Gema Tools Precision merupakan perusahaan yang bergerak di sektor perdagangan sparepart mesin pabrik di kota Bekasi. Dalam menjalankan proses bisnisnya masih dilakukan secara manual yaitu menggunakan whatsapp untuk pemesanan barang dan microsoft excel untuk membuat dokumen yang menyebabkan aktivitas menjadi lama, data yang tidak terintegrasi antardepartemen, dan belum memiliki data stock dikarenakan belum ada penerapan manajemen inventory. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi sales dan inventory management serta merancang ulang proses bisnis perusahaan untuk menyesuaikan dengan sistem baru. Metode perancangan sistem yang digunakan yaitu metode waterfall, metode uji sistem digunakan yaitu black box testing dan user acceptance testing, dan metode evaluasi proses bisnis dengan business process improvement. Hasil yang didapat adalah aplikasi yang dibuat dapat menjawab kendala perusahaan dengan hasil user acceptance testing sebesar 88,80%, hasil BPI menunjukkan terjadi peningkatan efisiensi alur proses sebesar 47% lebih cepat yaitu sebesar 8,23 jam dari as is, dan hasil black box testing 100% diterima.*

**Kata kunci:** *Aplikasi Berbasis Web, Metode Waterfall, Business Process Modelling, Business Process Improvement, User Acceptance Testing.*