

## ABSTRAK

PT Indomobil Suzuki International merupakan suatu perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur dalam industri perakitan kendaraan bermotor, baik kendaraan roda dua maupun kendaraan roda empat. Perusahaan ini memerlukan bahan baku berupa komponen-komponen kendaraan yaitu *engine* dan aksesoris kendaraan yang lain sehingga diperlukan pengaturan penerimaan bahan baku dari *supplier* serta penyuplaian bahan baku ke rantai perakitan.

Prosedur yang dilakukan dalam pengecekan dan pencatatan jumlah komponen masih memerlukan banyak waktu dan alat karena dilakukan perhitungannya dilakukan satu per satu dalam gudang, sedangkan arus perputaran bahan baku dalam gudang besar. Selain itu, belum ada pencatatan jumlah bahan baku yang keluar ke rantai perakitan untuk tiap harinya. Hal tersebut menyebabkan terjadinya kesalahan perhitungan dan pencatatan stok aktual yang ada sehingga jika ada permintaan komponen dari rantai perakitan, jumlahnya bisa saja belum mencukupi ataupun sebaliknya, terlalu banyak komponen yang disimpan dalam gudang.

Dengan adanya perancangan sistem informasi persediaan bahan baku diharapkan dapat membantu perusahaan dalam melakukan pengecekan dan pencatatan stok aktual serta dapat membantu dalam melakukan pengambilan keputusan dalam melakukan pembelian bahan baku.

Perancangan sistem informasi persediaan bahan baku ini dibuat berdasarkan analisis sistem eksisting, yaitu dengan melakukan analisis terhadap proses bisnis yang ada dalam gudang bahan baku. Selain itu, dalam sistem informasi persediaan bahan baku ini dilengkapi juga dengan *warning system* yang memberikan informasi tentang stok aktual dan kondisi gudang berkaitan dengan kapasitas dan jumlah bahan baku yang ada serta prosedur pencarian lokasi penyimpanan bahan baku. Sistem informasi persediaan bahan baku ini juga memberikan usulan pembelian dengan memperhitungkan *safety stock*, *reorder point*, dan *economic order quantity*, serta memperhatikan adanya kondisi yang memungkinkan dilakukannya *special order*.

**Kata kunci : sistem informasi, stok aktual**