

## ABSTRAK

Pada Distrik Navigasi Kelas I Belawan sistem persediaan barang yang dilakukan pada saat ini adalah dengan cara manual dimana persediaan barang tersebut masih dibuat dengan menggunakan Microsoft Office dalam bentuk Microsoft Word dan Microsoft Excel yang didalamnya dituliskan data-data mengenai data barang alat tulis kantor, pemasukan barang dan pengeluaran barang. Namun dengan demikian untuk penyajian data kurang efisien dan efektif. Dengan melihat situasi dan kondisi ini maka penulis membuat sebuah aplikasi sistem persediaan barang Pada Distrik Navigasi Kelas I Belawan dengan metode Economic Order Quantity (EOQ), dimana aplikasi ini dapat membantu perusahaan dan karyawan yang bekerja di perusahaan ini dalam mempermudah pekerjaannya dan juga membantu mengefisienkan dan mengefektifkan dalam mendata barang alat tulis kantor, pemasukan barang dan pengeluaran barang. Dalam aplikasi ini penulis menggunakan bahasa pemrograman visual studio 2010 dengan database SQL server, dimana nantinya data-data akan dimasukkan dan disimpan didalam database dan dikoneksikan ke pemrograman visual studio 2010 sehingga dalam pengendalian dan pengoptimalan persediaan barang lebih mudah, efisien, dan efektif.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Persediaan Barang, Economic Order Quantity (EOQ)