

## ABSTRAK

Sistem inventaris merupakan suatu sistem untuk mengetahui persediaan stok barang pada suatu instansi, sistem inventaris sudah banyak digunakan dan dikembangkan pada suatu instansi dengan berbagai macam teknologi dan sistemnya seperti, desktop maupun berbasis web. Permasalahan yang ada pada gudang KKP Kelas II Panjang adalah pendataan masih manual, sehingga banyak kendala yang dihadapi seperti kesalahan pencatatan jumlah barang yang keluar karena petugas khusus yang mencatat barang keluar tidak ada, tidak adanya pengkodean barang, sedangkan barang yang tercatat di gudang beragam dan ada barang yang berkarakteristik khusus seperti obat-obatan dan bahan kimia.

Oleh sebab itu, pada kasus ini akan di bangun sebuah sistem inventaris menggunakan *QR Code* berbasis web, sehingga pendataan barang yang masuk dan keluar pada gudang dapat diketahui secara jelas dan terperinci. Metode pengembangan sistem pada aplikasi ini menggunakan metode *waterfall* yang terdiri dari lima tahapan yaitu identifikasi masalah, analisa kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan testing yang menggunakan ISO 9126.

Hasil dari pada penelitian ini adalah sistem inventaris yang dibuat dengan menggunakan *QR Code* berbasis WEB ini sangat memudahkan bagi admin ataupun user dari KKP Kelas II Panjang untuk meminta maupun mengelola data barang yang masuk dan keluar pada gudang, sehingga pendataan lebih cepat dan efisien.

**Kata Kunci:** Gudang KKP Kelas II Panjang, waterfall, ISO 9126, QR Code, WEB