

## ABSTRAK

Bahan Bakar Minyak (BBM) merupakan kebutuhan penting bagi masyarakat dalam kehidupan sehari-hari. Perusahaan Atosim Lampung adalah pengolahan data bahan bakar kapal untuk mengetahui berapa banyak bahan bakar yang dipakai dan jumlah sisa dari pemakaian bahan bakar kapal yang sedang beroperasi. proses pengelolaan data konsumsi bahan bakar kapal masih dilakukan secara manual yaitu dicatat ke dalam formulir Bon Permintaan Barang Kapal (BPBK) untuk dilakukan persetujuan. Setelah dilakukan persetujuan maka akan direkap ke dalam aplikasi *ms excel*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode pengembangan *extreme programming* dan dirancang menggunakan *UML*. Dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP aplikasi *Xampp*, dan *MySQL*. Hasil penelitian ini adalah dirancang dan dibuat sistem informasi konsumsi pemakaian bahan bakar minyak kapal sehingga dapat memudahkan karyawan dalam pengelolaan data konsumsi bahan bakar kapal sehingga informasi yang dibutuhkan perusahaan dapat diperoleh dengan cepat dan mudah, serta menghasilkan laporan permintaan bahan bakar secara periode. Hasil pengujian ISO 9126 yang telah dilakukan dengan melibatkan 6 Responden bahwa kesimpulan kualitas kelayakan perangkat lunak yang dihasilkan memiliki persentase keberhasilan dengan total rata-rata **93.33%**.

**Kata Kunci :** Bahan Bakar Minyak (BBM), *Extreme Programming*, PHP, dan ISO 9126