

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING MOBIL DAN TONASE BERBASIS *WEB* (STUDI KASUS : PT BHANDA GHARA REKSA CABANG LAMPUNG)

Oleh :

BACHTIAR FIRDAUS
15312391

PT Bhandha Ghara Reksa Cabang Lampung merupakan salah satu dari sekian banyak perusahaan BUMN yang ada, perusahaan ini bergerak di bidang jasa pengelolaan barang proyek, hasil pertanian, hasil perkebunan dan pupuk. Tonase adalah berat/bobot isi dari suatu jenis barang. Kendala yang dihadapi ketika dilakukan proses bongkar muat pupuk curah dari pelabuhan ke gudang *distribution center* II PT Bhandha Ghara Reksa Cabang Lampung yaitu belum adanya sistem monitoring yang dapat memonitoring jumlah mobil dan tonase.

Tujuan dari penelitian ini menghasilkan sebuah sistem monitoring mobil dan tonase berbasis *web* yang berguna untuk memonitoring proses bongkar muat dari pelabuhan menuju gudang *distribution center* II PT Bhandha Ghara Reksa Cabang Lampung.

Proses pembuatan sistem monitoring mobil dan tonase berbasis *web* menggunakan perancangan sistem secara fungsional yaitu menggunakan *use case*, *activity* diagram, *class* diagram, *sequence* diagram. Perancangan sistem menggunakan metode *prototyping* dan untuk pengujian sistemnya menggunakan metode pengujian *black box testing*.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah pembuatan sistem monitoring mobil dan tonase berbasis *web* dimulai dengan mendangerkan kendala yang terjadi, kemudian pembuatan *mockup*, setelah *mockup* direvisi berkali kali hingga sesuai dengan kebutuhan pengguna, selanjutnya dilakukan implementasi program, setelah program berhasil dibuat program ini diuji kepada 2 ahli dan 4 *user* pengguna, dengan metode pengujiannya menggunakan *Black Box Testing*. Hasil dari pengujian ini adalah 100% dari keseluruhan pengujian. maka sistem monitoring ini dinyatakan layak untuk mengatasi monitoring tonase dan mobil di Pt Bhandha Ghara Reksa Cabang Lampung.

Kata Kunci : *Monitoring, black box testing, prototyping*