

## ABSTRAK

**Rhama Alamanda, 55410839**

**Sistem Pelacakan dan Navigasi Transportasi Laut**

Skripsi Jurusan S1 Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2014.

Kata Kunci : Sistem, Pelacakan dan Navigasi, Transportasi Laut

(xiii+66+Lampiran)

Transportasi adalah pemindahan manusia atau barang dari suatu tempat ke tempat lainnya dengan menggunakan sebuah kendaraan yang digerakkan oleh manusia atau mesin. Pada penulisan ini akan dibangun sebuah sistem aplikasi untuk pelacakan dan navigasi yang akan diterapkan pada sebuah transportasi laut. Konsep yang diterapkan untuk membangun sistem aplikasi ini berupa bagaimana cara mengambil suatu keberadaan atau posisi suatu objek yang bergerak maupun tidak, dalam untuk menentukan suatu keberadaan atau posisi menggunakan GPS (*Global Positioning System*) yang dapat menentukan keberadaan atau posisi suatu objek yang di sinkronisasikan dengan sinyal satelit untuk menentukan objek tersebut. Pada pengiriman data yang didapat oleh GPS melalui sinyal satelit menggunakan ponsel yang sudah ada fitur GPS kemudian dirubah menjadi teks, kemudian dari pesan teks akan dimasukkan dalam basis data menggunakan SMS GATEWAY, karena untuk jembatan komunikasi yang menghubungkan perangkat komunikasi (dalam hal ini **ponsel**) dengan perangkat komputer. Tahap untuk menampilkan data yang sudah ada pada basis data berupa sebuah peta yang berupa Web Map Server, menerapkan sistem GIS (*Geografis Information System*) berupa sebuah lokasi tempat objek.

Daftar Pustaka (1997 – 2014)