

**RANCANGAN SISTEM INFORMASI OPERASIONAL DENGAN MDT  
UNTUK MENGENDALIKAN BIAYA OPERASIONAL PADA  
PERUSAHAAN TAKSI SILVER PT. PARA BATHARA SURYA**

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SEBAGIAN PERSYARATAN  
DALAM MEMPEROLEH GELAR SARJANA EKONOMI  
DEPARTEMEN AKUNTANSI  
PROGRAM STUDI AKUNTANSI**



**DIAJUKAN OLEH :  
AHMAD HAYAN  
NIM: 040610506**

**KEPADA  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2010**

## ABSTRAKSI

Dalam era globalisasi saat ini, kemajuan teknologi sering kali digunakan sebagai sarana untuk membangun manusia mempermudah aktivitasnya. Salah satu bentuk kemajuan dibidang teknologi adalah dengan adanya *Mobile Data Terminal* (MDT). Keberadaan suatu benda dapat diketahui secara langsung dengan menggunakan MDT.

PT. Para Bhatara Surya adalah sebuah perusahaan penyedia jasa taksi di wilayah Surabaya dan Sidoarjo. Selama ini dalam melakukan segala aktivitasnya PT. Para Bhatara Surya menggunakan metode manual atau tidak terkomputerisasi dalam memproses transaksi operasional karena perusahaan hanya menggunakan komputer untuk kegiatan pengetikan saja. Biaya-biaya yang dikeluarkan juga berdasarkan perkiraan perusahaan. Sehingga perusahaan tidak dapat mengetahui biaya yang telah dikeluarkan sebenarnya. Bukti-bukti pembelian bahan bakar juga masih menggunakan metode penulisan tangan yang dapat menimbulkan potensi kecurangan. Berdasarkan hal tersebut maka PT. Para Bhatara Surya akan melakukan penelitian dalam bidang teknologi dengan menggunakan MDT. Dengan MDT perusahaan dapat memantau secara langsung keberadaan kendaraan taksi sehingga dapat memperkecil resiko terjadinya kecurangan. Namun hal yang harus dipertanyakan adalah apakah dengan menggunakan MDT perusahaan mampu menghemat biaya operasional (khususnya biaya BBM) sehingga biaya yang dikeluarkan menjadi efisien?

Mobile Data Terminal adalah sebuah perangkat komputer yang menggunakan teknologi GPS yang digunakan dalam taksi. MDT biasanya berbentuk laptop kecil yang dipasang di dashboard kendaraan untuk berkomunikasi dengan sebuah kantor dispatch pusat (<http://Wikipedia.org/wiki/MDT,2010>). Alat ini berfungsi untuk memberikan informasi kondisi dan letak dari kendaraan yang menjadi obyek pengamatan dengan sebuah peta digital beserta keadaan lalu lintas jalan pada real-time yang akan dilalui kendaraan tersebut. Penelitian ini diawali dengan menganalisis Sistem Informasi Operasional yang telah digunakan oleh PT. Para Bhatara Surya selama ini, kemudian dilanjutkan dengan dokumentasi serta perancangan Sistem Informasi Operasional yang diusulkan berdasarkan teori.

**Kata Kunci: Sistem Informasi Operasional, Biaya Operasional, Mobile Data Terminal, Sistem Pengendalian Internal, Desain Sistem.**

## ABSTRAK

In this globalization era, technology advance often times used as means to helping easier human's activities. One of the technology cutting edge is Mobile Data Terminal. An object existence direct finding by using MDT.

PT. Para Bhatara Surya is a taxi service company in Surabaya and Sidoarjo region. In running all activities PT. Para Bhatara Surya use manual method or uncomputerized in processing operational transaction because the company just uses the computer for typing activities. The expenses only based on company estimation. Then didn't know the exactly expenses (such as fuel cost). The company still uses handwriting method for fuel purchasing evidence which can cause the fraud. Based on those reason, PT. Para Bhatara Surya make researching in technology field by using MDT. With MDT the company hope could be directly monitoring taxi's existence then could be minimizing counterfeit risk. But should be questioned what about using MDT, the company be able to save operational cost (in particular, fuel cost) then effeciently cost expense.

Mobile Data Terminal (MDT) is a computerized device based on GPS used in taxicabs to communicate with a central dispatch office. They are also used to display mapping and information relevant to the tasks and actions performed by the vehicle such as CAD drawings, diagrams & safety information. This research begin by analyzing Operational Information System that used by PT. Para Bhatara Surya at that time, then followed with documentation also Operational Information System design proposed based on theory.

**Keywords:** Operational Information System, Operational Cost, Mobile Data Terminal, Intern Control System, system Design.