

Universitas Bina Nusantara

Jurusan Sistem Komputer

Skripsi Sarjana Komputer

Semester Ganjil tahun 2008/2009

PORTABLE DATA COUNTER UNTUK INVENTORY GUDANG DENGAN MENGGUNAKAN RFID

HENGKY SUHENDINATA	0900803723
MICHAEL PRASETYO	0900823901
SUHENDI	0900818504

Abstrak

Teknologi RFID sekarang ini sudah berkembang dalam bidang industri. Adapun penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu *Portable Data Counter* untuk meng-*inventory* data gudang menggunakan RFID. Penelitian ini menggunakan metode studi kepustakaan berupa pembelajaran mengenai teori – teori yang berhubungan dengan perancangan alat, serta penelitian laboratorium berupa uji coba terhadap modul – modul sistem dan analisa hasil percobaan. Adapun hasil yang dicapai dalam penelitian ini adalah mempermudah perhitungan jumlah barang serta mempercepat proses keluar masuk barang dalam gudang. Kesimpulan yang dapat diambil dalam penelitian ini yaitu waktu *delay* ikut mempengaruhi tingkat kesuksesan pembacaan alamat *memory card*, serta data – data yang mampu ditulis ke dalam MMC hanya sebesar 1 *cluster* saja karena keterbatasan *Flash Memory* dalam ATmega8535L untuk pengembangan fitur lebih lanjut.

Kata kunci : RFID, ATmega8535L, *portable data counter*, *inventory data*, *memory card*, perhitungan jumlah barang.