**ABSTRAK** 

Manajemen aset adalah serangkaian kegiatan yang terdiri dari identifikasi

aset yang dibutuhkan, penyediaan logistik, cara memperoleh aset tersebut,

penghapusan, pembaharuan serta sistem pendukung pemeliharaan lainnya sehingga

lebih efektif dan efisien. Maka dari itu, untuk mempercepat dan mempermudah

manajemen aset diperlukan fitur tambahan yaitu RFID (Radio- Frequency

Identification) adalah sistem identifikasi tanpa kabel yang mengambil data tanpa

harus bersentuhan. Dengan adanya sistem manajemen aset yang lebih baru, valid,

sistematis dan realtime dapat memudahkan pekerjaan mengelola aset perusahaan

dengan baik dan benar sekaligus meminimalisir kerugian akibat kesalahan dalam

pengelolaan aset.

Alat ini berfungsi untuk memonitoring setiap aset atau barang disuatu

ruangan agar jelas dimana letak barang tersebut berada. Tujuan dari pembuatan alat

ini adalah untuk membuat manajemen aset lebih efisien, itu artinya dengan adanya

alat ini diharapkan bisa mengurangi kesalahan dan kelalaian terutama human error

dalam penjagaan aset suatu ruangan. Alat ini terdiri dari RFID Long Range Reader

yang bisa membaca sinyal dari RFID tag sejauh kurang lebih sampai 8 meter,

selanjutnya RFID Tag untuk ditempelkan pada objek barang/aset, penyimpanan

info atau data setiap barang akan disimpan didalam database, disini penulis

menggunakan database MySQL. Info yang dikirim menggunakan microcontroller

Raspberry Pi dan setiap data didalam database ditampilkan melalui website yang

bisa diakses dimana saja, dan kapan saja melalui *internet*.

Kata Kunci: Aset manajemen, RFID Long Range, Database, MySQL

iν