

## ABSTRAK

Peran Sistem Informasi dalam perusahaan sangatlah penting. Terutama untuk menunjang perusahaan tersebut agar lebih maju dan berkembang. *Warehouse Management System (WMS)* dapat mengontrol seluruh proses yang terjadi dalam gudang mulai dari proses Shipping, Receiving, Putaway, Movement, dan Picking. Selain itu, WMS juga dapat memberikan fasilitas pemberitahuan lokasi penyimpanan barang berdasarkan jumlah barang dan jenis barang sehingga area penyimpanan di gudang gudang dapat terpakai secara optimal yang akan mempermudah mengetahui jumlah stok setiap barang

Rancangan *Sistem pick and put to light pada warehouse secara realtime menggunakan arduino berbasis website* ini menggunakan rangkaian penghubung yang dimaksudkan agar semua modul yang telah dibuat dapat digabungkan menjadi satu rangkaian dengan *LCD 20x4*, button, resistor dan buzzer yang akan dihubungkan pada modul *Arduino Mega* dan data akan disimpan pada *Database* yang dapat dilaporkan secara realtime sehingga dapat dilakukan *Stok Monitoring* setiap saat.

Setelah dilakukan proses pengujian Website dan alat pada Sistem Pick and Put to light dapat melakukan pengupdate-an otomatis terhadap banyak stok, dan indikator posisi barang memiliki tingkat keberhasilan sesuai dengan rancangan yang diharapkan.

Kata Kunci : *Warehouse Management System, Arduino Mega, LCD 20x4, Pick and Put to Light, Website, Stok Monitoring, Database.*



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA