

ABSTRAK

PT. Kamadajaja Logistic Surabaya adalah perusahaan penyedia jasa pengelolaan gudang. Dalam melaksanakan kegiatan operasinya, PT. Kamadajaja Logistics menggunakan peralatan *forklift* dalam menempatkan barang. Penempatan barang yang sesuai dengan lokasi negara konsumen, hanya mampu ditampung sesuai dengan kapasitas normal. Hal ini menyebabkan proses inbound dan outbound terganggu karena kesulitan dalam melakukan putaway dan picking barang.

Berdasarkan uraian permasalahan diatas, maka diperlukan aplikasi penataan barang yang dapat membantu mengoptimalkan kapasitas daya tampung gudang. Aplikasi ini juga dapat menghasilkan laporan-laporan yang dapat membantu dalam melakukan pengawasan terhadap kegiatan keluar dan masuk barang.

Dengan adanya aplikasi optimalisasi penataan barang ini diperoleh kesimpulan bahwa aplikasi ini mampu membantu proses penataan barang dengan mengoptimalkan kapasitas slot yang ada pada gudang. Manfaat lainnya yaitu membantu petugas gudang dalam melakukan proses maintenance data inbound, transfer barang, maintenance outbound dan membuat report. Dan diharapkan aplikasi ini nantinya dapat terintegrasi dengan wms atau gudang lainnya, sehingga informasi bisa diakses lebih cepat, dan dapat memudahkan dalam pemantauan aset secara optimal.

Kata kunci : *Rancang Bangun Aplikasi, Optimalisasi, Pallet, Warehouse.*

ABSTRACT

PT. Logistic Kamadajaja Surabaya is a leading provider of warehouse management services . In carrying out its operations , PT . Logistics Kamadjaja using forklift equipment in placing the goods . Placement of goods in accordance with the location of the consumer countries , only able to be accommodated in accordance with the normal capacity . This leads to process inbound and outbound disrupted due to the difficulty in performing putaway and picking flocked .

Based on the description above problems , it is necessary arrangement of goods applications that can help optimize the capacity of the warehouse capacity . This application can also generate reports that can help in controlling the activities of the outgoing and incoming goods .

With the application of optimizing the arrangement of these items can be concluded that the application is able to assist in the arrangement of goods by optimizing the capacity of the existing slot in the warehouse . Other benefits of helping in the warehouse personnel perform maintenance process inbound data , transfer of goods , maintenance outbound and create a report . And this application is expected later can be integrated with other wms or warehouse , so that information can be accessed more quickly , and can facilitate the optimal asset monitoring .

Keywords : *Design Develop Applications, Optimization, Pallet, Warehouse.*