

Aplikasi Gate Out Container dengan Barcode berbasis Android pada PT. Masaji Tatanan Container

ADI PRASETYO

(Pembimbing : Desi Purwanti Kusumaningrum, M.Kom)
Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro
www.dinus.ac.id
Email : 111201206957@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

PT. Masaji Tatanan Container merupakan perusahaan yang bergerak dibidang depo container (penyimpanan container kosong yang biasa digunakan untuk kegiatan ekspor impor). Dalam kegiatannya, barcode diterapkan dalam surat pengambilan container (bon muat) yang digunakan untuk proses pengambilan container (gate out). Sistem yang ada pada proses ini dinilai masih terlalu lama karena memakan waktu 2 (dua) hingga 3 (tiga) menit. Penulis mengusulkan untuk mengembangkan aplikasi berbasis Android yang memanfaatkan barcode pada PT. Masaji Tatanan Container. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam pembuatan aplikasi sistem Gate Out Container dengan Barcode berbasis Android adalah prototype. Penelitian ini menghasilkan sistem Gate Out Container yang diaplikasikan pada Android dan Web. Pada aplikasi android, yardman hanya perlu melakukan scan bon muat dan memasukan nomor container pada sistem. Pekerjaan yardman menjadi lebih cepat. Sementara itu, officer bisa memantau proses gate out yang terjadi melalui sistem web. Dengan dikembangkannya aplikasi Gate Out Container berbasis android menjadikan pekerjaan yardman lebih efektif dan efisien. Untuk meningkatkan fungsionalitas sistem, fitur pengambilan gambar dengan kamera smartphone dan komunikasi melalui sistem perlu ditambahkan.

Kata Kunci : Android, Barcode, Aplikasi Mobile, Container

Gate Out Container Application with Barcode based on Android in PT. Masaji Tatanan Container

ADI PRASETYO

(Lecturer : Desi Purwanti Kusumaningrum, M.Kom)
*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University
www.dinus.ac.id
Email : 111201206957@mhs.dinus.ac.id*

ABSTRACT

PT. Masaji Tatanan Container is a company that engaged in depo container (empty container storage that usually use for export import activity). In its activities, barcode had been applied in the container pickup letter (pickup bill) that use for process pickup container (gate out). The existing system in this process consider too long so need time 2 (two) to 3 (three) minute. The author propose to develop application based on android that apply barcode in PT. Masaji Tatanan Container. Method development system that use in the developing application Gate Out Container system with Barcode based on Android is prototype. This research deliver Gate Out Container system that has been applied in Android and Web. In android application, yardman only need to scan pickup bill and input container number to system. Yardman job become more fast. In the other hand, officer can watch gate out process that happen through web system. With the development of Gate Out Container application based on android make yardman job more effective and efficient. To improve system functionality, taking picture feature with smartphone camera and communication using system need to apply.

Keyword : Android, Barcode, Mobile Application, Container