

## ABSTRAK

Nama Mahasiswa : Lewinsan Hamonangan Panjaitan  
NIM : 20170803063  
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Batam Seaport Information Management System Milik BP Batam Berbasis Android.

Salah satu perkembangan teknologi sistem informasi dapat mempermudah pekerjaan baik individu ataupun organisasi dan juga mempermudah didalam mengakses informasi. Di Pelabuhan batam, prosesnya sudah sampai tahapan online dimana kapal melakukan bongkar muat sehingga pertugas terkait, tidak lagi mengeluhkan para pengguna jasa yang selama ini harus mengantre panjang di pos pemeriksaan Bea Cukai. Dengan adanya revolusi industri 4.0, Badan Pengusahaan Batam harus ada pembenahan yang revolusioner di Batam. Badan Pengusahaan Batam saat ini sudah melakukan launching Sistem Website yang mendukung penerapan *Autogate System* yang dinamakan B-SIMS. B-SIMS merupakan aplikasi yang akan digunakan sebagai portal pengeluaran dan pemasukan barang dari dan ke Pelabuhan. B-SIMS memiliki data yang sudah sesuai dan data tersebut sudah terintegrasi sehingga manajemen keluar masuk barang dapat dipermudah. Tidak hanya itu, B-SIMS juga mendukung dalam membantu para pelaku usaha yang menggunakan jasa kepelabuhanan yang dimana didalamnya terdapat fungsi untuk upload dokumen atas nomor PUK dan atau nomor PKK, melakukan pengajuan jasa kepelabuhan tambahan selain jasa yang berada di Inaportnet, dan melakukan monitoring Billing atau tagihan atas jasa kepelabuhannya. Pengembangan sistem ini menggunakan metode *Prototype*. Dengan adanya B-SIMS versi *android* ini pihak BP Batam harus dapat memanfaatkan dan harus dapat dirasakan oleh semua pihak. Dengan adanya dukungan tersebut diharapkan dimasa yang akan datang logistik di Batam akan lebih efisien, mudah, murah, cepat dan transparan.

Kata Kunci : *B-SIMS, Android, Metode Prototype*

## ABSTRACT

Name : Lewinsan Hamonangan Panjaitan  
Student Number : 20170803063  
Title : Design Batam Seaport Information Management System Owned by BP Batam Based On Android.

One of the developments in information system technology can facilitate the work of both individuals and organizations and also make it easier to access information. At Batam Port, the process has reached the online stage where ships do loading and unloading so that the relevant officers no longer complain about service users who have had to queue long at the Customs checkpoint. With the industrial revolution 4.0, the Batam Concession Agency must make revolutionary improvements in Batam. The Batam Concession Agency has now launched a Website System that supports the implementation of the Autogate System called B-SIMS. B-SIMS is an application that will be used as a portal for exporting and importing goods to and from the port. B-SIMS has data that is appropriate and the data has been integrated so that the management of incoming and outgoing goods can be made easier. Not only that, B-SIMS also supports business actors who use port services in which there is a function to upload documents for PUK numbers and or PKK numbers, apply for additional port services other than services on Inaportnet, and monitor Billing. or invoices for port services. The development of this system uses the Prototype Method of B-SIMS Android , BP Batam must be able to take advantage of it and it must be felt by all parties. With this support, it is hoped that in the future, logistics in Batam will be more efficient, easy, cheap, fast and transparent.

Keywords : *B-SIMS, Android, Prototype Method*