

ABSTRAK

Nama : Rogo Subandono (140 2020 083)

Program Studi : Sarjana Teknik Informatika

Judul : Pembangunan Sistem *Inventory Gudang Asset Samudera* (SIG)

Pengelolaan dan manajemen aset merupakan bagian penting dalam sebuah kebutuhan monitoring suatu perusahaan. Untuk mewujudkan *monitoring* yang efisien dan mudah disimpan secara aman, Sistem *Inventory Gudang* (SIG) adalah sistem berbasis *website* yang diberikan sebagai solusi alternatif yang dapat memberikan kemudahan dalam manajemen aset suatu perusahaan. Pada saat ini PT Masaji Tatanan Kontainer – Indonesia (PT. MTKI). membutuhkan sistem informasi aset yang terkelola dengan efisien dan juga dapat diakses dengan mudah. Pada proyek akhir ini telah dibangun sebuah aplikasi berbasis *website* yang diberi nama SIG. yang merupakan akronim dari sistem *inventory Gudang asset samudera*. SIG dibangun menggunakan *PHP Native*. SIG dibangun sebagai sistem terpisah dari ruang lingkup IT dengan tujuan kedepan memiliki ruang lingkup lebih dengan data yang global dan juga berdasarkan cabang. SIG memiliki beberapa peran pengguna Dimana Setiap peran memiliki izin akses sistem yang berbeda. Melalui SIG, pengguna dapat memperoleh informasi berupa aset *user* yang berkepemilikan dan juga *non user* atau tidak berkepemilikan. Pengujian fungsional *black box* menggunakan teknik *state transition testing* (SUS) meraih persentase 100% yang menandakan seluruh fungsi SIG berjalan sesuai harapan. Untuk pengujian non-fungsional dengan *system usability scale* menghasilkan skor 81,00 yang menunjukkan bahwa SIG diterima baik oleh pengguna dan layak digunakan. SIG diharapkan menjadi bagian dari upaya *monitoring* aset diperusahaan PT. Masaji Tatanan Kontainer - indonesia.

Kata kunci: Sistem *Inventory Gudang Asset Samudera* (SIG), *Native PHP*, *Monitoring Aset*, Manajemen Properti.

ABSTRACT

Name : Rogo Subandono (140 2020 083)

Study Program : Bachelor of Informatics Engineering

Title : Pembangunan Sistem *Inventory Gudang Asset Samudera* (SIG)

Asset management is a crucial aspect in monitoring the needs of a company. To achieve efficient and securely stored monitoring, the Warehouse Inventory System (SIG) is introduced as a web-based system, offering an alternative solution that facilitates the management of a company's assets. Currently, PT Masaji Tatanan Kontainer – Indonesia (PT. MTKI). requires a well-managed and easily accessible asset information system. In this final project, a web-based application named SIG, an acronym for the Warehouse Inventory System for Ocean Assets, has been developed using PHP Native. SIG is designed as a separate system from the IT scope, with future plans to expand its scope globally and branch-wise. It encompasses various user roles, each with different system access permissions. Through SIG, users can obtain information about user-owned assets as well as non-user-owned assets. Functional black box testing, employing the state transition testing (SUS) technique, achieved a 100% success rate, indicating that all SIG functions operate as expected. Non-functional testing using the System Usability Scale yielded a score of 81.00, indicating that SIG is well-received by users and deemed suitable for use. SIG is anticipated to become an integral part of asset monitoring efforts at PT. Masaji Tatanan Kontainer - Indonesia.

Keywords: Sistem *Inventory Gudang Asset Samudera* (SIG), Native PHP, Monitoring Asset, Property Management.