

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SAMPAH PELABUHAN PADA PELABUHAN BAKAUHENI DALAM RANGKA PERBAIKAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN SEKITAR TEMPAT PEMBUANGAN SAMPAH (TPS)

Oleh

Fera Trisisca

Pada bagian selatan wilayah Kabupaten Lampung Selatan terdapat sebuah pelabuhan penyeberangan yaitu pelabuhan Bakauheni. Aktivitas kegiatan yang ada pada pelabuhan Bakauheni menimbulkan sampah yang harus di kelola dengan baik sehingga tidak terjadinya pencemaran lingkungan di sekitar pelabuhan. Pengelolaan sampah pada pelabuhan Bakauheni yang dikelola oleh CV. Andhika WYN pada saat ini masih memiliki kendala berupa aktivitas pencatatan data sampah yang masuk ke TPS dilakukan dengan mencatat jumlah sampah sesuai dengan hasil timbangan secara manual. Untuk membantu pengelolaan TPS dalam melakukan pengelolaan limbah sampah pelabuhan menjadi lebih baik dibutuhkan sistem informasi pengelolaan sampah pelabuhan Bakauheni berbasis website. Penelitian ini bertujuan merancang bangun sistem informasi pengelolaan limbah sampah pelabuhan Bakauheni, menggunakan metode prototipe. Sistem informasi yang di hasilkan memiliki 2 aktor yaitu pengelola TPS dan masyarakat umum dan 5 *use case* yaitu menginput data sampah, melihat data kelola, export data kelola, melihat grafik sampah, melihat informasi total sampah. Data sampah pelabuhan Bakauheni yang digunakan pada sistem menggunakan data sampah periode bulan Januari hingga bulan Juni 2023. Pengujian dan evaluasi sistem dilakukan dengan cara *Black Box Testing* dan *System Usability Scale (SUS)*. Hasil pengujian menunjukkan sistem informasi sudah berfungsi dengan baik. Hasil SUS dari 15 responden diperoleh skor 72 dengan skala C, peringkat *good* dan *acceptable*. Ini menunjukkan bahwa sistem informasi sudah dapat diterima oleh pengguna.

Kata Kunci: Pengelolaan Sampah, Pelabuhan, Sistem Informasi

ABSTRACT**PORT WASTE MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM AT
BAKAUHENI PORT IN THE FRAMEWORK IMPROVING
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT WASTE DISPOSAL PLACE (WDP)**

By

Fera Trisisca

In the southern part of the South Lampung Regency area is a ferry port, Bakauheni Port. The activities at the Bakauheni port cause waste that must be managed properly so that there is no environmental pollution around the port. Waste management at the port of Bakauheni which is managed by CV. Andhika WYN at this time still has obstacles in the form of activities recording data on waste entering the TPS is done by manually recording the amount of waste according to the results of the scales. To assist TPS management in carrying out better port waste management, a website-based Bakauheni port waste management information system is needed. This research aims to design and build a waste management information system for Bakauheni port, using the prototype method. The resulting information system has 2 actors, namely TPS management and the general public, and 5 use cases, namely inputting waste data, viewing management data, exporting management data, viewing waste charts, and viewing total waste information. Bakauheni port waste data used in the system uses waste data for the period January to June 2023. Testing and evaluation of the system are done using Black Box Testing and the System Usability Scale (SUS). The test results show that the information system is functioning properly. SUS results from 15 responses obtained a score of 72 on a C scale, ranking good and acceptable. This shows that the information system is acceptable to users.

Keywords: Waste Management, Ports, Information Systems