

ABSTRAK

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN LOKASI PEMBUANGAN SAMPAH LEGAL BERBASIS WEBSITE DI KOTA BANDAR LAMPUNG

Oleh

Muhammad Irfan

muhairfan80@gmail.com

Pembuangan sampah yang tidak terkelola dengan baik di Kota Bandar Lampung menimbulkan dampak negatif terhadap lingkungan dan kesehatan masyarakat. Kurangnya informasi terkait lokasi pembuangan sampah legal mempersulit petugas kebersihan, menyebabkan pembuangan sembarangan, dan meningkatkan risiko masalah kesehatan. *Website* resmi pemerintah setempat belum optimal dalam menyediakan informasi, memunculkan kebutuhan akan solusi yang lebih efektif. Penelitian ini bertujuan mengimplementasikan Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk memetakan lokasi pembuangan sampah legal di Kota Bandar Lampung melalui *website*. Fokus penelitian hanya pada sampah legal dan pemetaan lokasinya. Data yang digunakan berasal dari dinas lingkungan hidup dan sumber pendukung lainnya. Hasilnya diharapkan dapat memudahkan petugas kebersihan dalam mengakses informasi, meningkatkan efektivitas pengelolaan sampah, dan membantu pengambilan keputusan pemerintah, peningkatan efisiensi pengelolaan sampah, kebersihan lingkungan, dan transparansi. Dengan informasi yang lebih lengkap dan akurat, diharapkan pengelolaan sampah menjadi lebih terencana dan terkoordinasi dan memberikan wadah untuk data dan informasi terkait lokasi pembuangan sampah legal. Diharapkan, untuk penelitian selanjutnya tersedianya partisipasi masyarakat dalam pemetaan lokasi, dan integrasi dengan sistem lain untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan sampah secara keseluruhan.

Kata Kunci: Sistem Informasi Geografis, *Website*, Tempat Pembuangan Sampah, *Prototype*

ABSTRACT

IMPLEMENTATION OF THE LOCATION MAPPING GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM LEGAL OF WASTE DISPOSAL WEBSITE BASED IN BANDAR LAMPUNG CITY

By

MUHAMMAD IRFAN

muhairfan80@gmail.com

Waste disposal that is not well managed in Bandar Lampung City caused problems with a negative impact on the environment and public health. Lack of related information legal dump sites make things difficult for cleaning crews, leading to dumping carelessness and increasing the risk of health problems. Official local government websites were not yet optimal in providing information, giving rise to the need for more effective solutions. This research aims to implement a Geographic Information System (GIS) for mapping legal waste disposal locations in Bandar Lampung City via its website. The research focused only on legal waste and mapping its location. The data used comes from environmental services and other supporting sources. The results are expected to make things easier for cleaning officers to access information, increase the effectiveness of waste management, assist government decision-making, increase the efficiency of waste management, environmental cleanliness and transparency. With more complete and accurate information, it is hoped that waste management will become more planned and coordinated and provide a platform for data and information related to legal waste disposal locations. Furthermore, community empowerment can be carried out for more sustainable research results in location mapping and integration with others system to improve overall waste management more efficient.

Keywords: *Geographic Information System, Website, Waste Disposal Site, Prototype*