

ABSTRAK

Saat ini kelestarian lingkungan hidup di seluruh pelosok Indonesia bisa disebut sangat memperhatikan. Hal ini disebabkan karena kurangnya kesadaran dan kepedulian masyarakat dalam menjaga kelestarian lingkungan hidup di sekitarnya serta kurangnya peran pemerintah dalam menggalakan dan mensosialisasikan lingkungan sehat kepada masyarakat. Kurangnya media yang menyampaikan informasi tentang lingkungan kepada masyarakat ini juga menjadi salah satu indikasi bahwa menjaga lingkungan belum menjadi prioritas bagi pemerintah dan masyarakat pada umumnya. Informasi khusus mengenai lingkungan hidup yang tersebar di dunia maya belum memiliki struktur yang baik dalam satu portal *web*. Hal ini juga belum dapat menampung segala kebutuhan masyarakat dalam menyalurkan aspirasi permasalahan lingkungan disekitarnya kepada pemerintah serta kebutuhan masyarakat akan informasi dan solusi dari setiap permasalahan di lingkungannya. Maka dalam penelitian ini akan membangun suatu portal *web* dengan menggunakan konsep *crowdsourcing* yang dapat menjadi solusi untuk permasalahan diatas.

Portal *web* ini menggunakan metode *iterative incremental* dalam pengembangannya. Metode *iterative incremental* yang digunakan ini berdasarkan analisis kebutuhan pengguna. Analisis dan perancangan portal *web* ini menggunakan UML dan bahasa pemrograman PHP dengan *framework Codeigniter*. Lalu portal *web* ini diuji dengan melakukan pengujian fungsionalitas sistem dan *feedback user*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun sudah sesuai dengan perancangan dan kebutuhan *user*.

Hasil dari penelitian ini adalah portal *web crowdsourcing* model penyelesaian masalah dalam hal ini permasalahan lingkungan hidup yang dapat membantu *user* untuk menyampaikan permasalahannya yang nantinya diharapkan dapat mendapat tanggapan dari pemerintah dan mendapatkan solusi untuk permasalahan tersebut.

Kata Kunci : Portal *web*, *crowdsourcing*, lingkungan hidup.