

## ABSTRAK

Manusia membutuhkan informasi kesehatan untuk menjaga pola hidup sehat. Internet sebagai media untuk mencari informasi dapat mempermudah akses informasi kesehatan tersebut. Informasi penyakit, pengobatan, dan tips kesehatan yang tersebar pada media internet belum memiliki struktur yang baik. Informasi – informasi tersebut juga tidak berpusat pada satu portal *website*. Pengunjung dari portal *website* tersebut juga belum dapat memberikan informasi mengenai pengalamannya tentang penyakit, pengobatan, maupun tips kesehatan yang pernah diderita. Dalam penelitian ini dibangun portal *website health treatment* dengan menggunakan metode *iterative incremental* yang dapat memberikan solusi dari permasalahan di atas.

Portal *website* ini menerapkan konsep *crowdsourcing* dan metode *searching vector space model*. Konsep *crowdsourcing* ini merupakan pengembangan dari *outsourcing* dimana *crowd* dibutuhkan untuk memberikan solusi atas permasalahan yang ada. Penerapan konsep *crowdsourcing* pada portal *website* berfungsi untuk memberikan kesempatan pada pengunjung untuk berbagi pengalaman tentang kesehatan. Penerapan dari metode *searching vector space model* membantu pengunjung untuk mencari informasi penyakit, pengobatan maupun tips kesehatan. Analisis dan perancangan dari portal *web* ini menggunakan UML dan bahasa pemrograman PHP *framework Codeigniter*. Selanjutnya portal *web* diuji dengan melakukan pengujian fungsionalitas sistem dan *feedback user*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun sudah sesuai dengan perancangan sistem dan kebutuhan *user*.

Hasil dari penelitian ini adalah portal *web* dapat mempermudah user untuk berbagi informasi kesehatan, mempermudah dalam pencarian informasi dan memberikan rekomendasi informasi kesehatan yang berkaitan dengan informasi yang dibaca.

**Kata Kunci** : *crowdsourcing, vector space model, health treatment.*