

## ABSTRAK

Banyaknya pengunjung Kota Bandung menjadikan faktor utama yang menyebabkan padatnya kendaraan di Kota Bandung. Kepadatan ini tidak disertai dengan meningkatnya fasilitas umum untuk masyarakat, salah satunya adalah ruang parkir. Terbatasnya lahan parkir menyebabkan penggunaan sebagian badan jalan sebagai solusi untuk memarkirkan kendaraan atau lebih dikenal *on street parking*.

*On street parking* dapat menjadi solusi yang tepat untuk lahan tertentu dan menjadi solusi yang tidak tepat untuk lahan lainnya. *On street parking* dapat diimplementasikan apabila kondisi dari suatu jalan memadai untuk menampung mobil yang diparkir dan mobil yang melintas. Apabila tidak memadai, maka akan menyebabkan ketidaknyamanan bagi pengendara lainnya.

Untuk mendukung proses pengelolaan *on street parking* tersebut dibutuhkan suatu sistem yang mampu mengelola data dan *knowledge* terkait area parkir, yaitu *Knowledge Management System*(KMS) Parkir. Perancangan KMS ini menggunakan metode *waterfall* berbasis teknologi *web* menggunakan *framework* CodeIgniter untuk memberikan kemudahan dalam pengembangan.

Hasil dari penelitian ini berupa KMS yang memiliki fungsionalitas untuk mendukung proses pengelolaan *on street parking*. Fungsi-fungsi yang terdapat dalam KMS parkir yang nantinya akan memberikan dukungan berupa *knowledge* mengenai golongan suatu lokasi parkir bagi tiap-tiap *stakeholder* dalam mengambil kebijakan terkait *on street parking*.

*Kata kunci: Bandung, on street parking, knowledge, waterfall, knowledge managemen system, stakeholder,*