

ABSTRAK

Sebagai sebuah ibukota provinsi, Kota Bandung tidak hanya menjadi pusat pemerintahan saja, tetapi juga menjadi pusat bisnis. Perkembangan aktivitas masyarakat Kota Bandung yang terus meningkat menyebabkan mobilitas masyarakat menjadi tinggi dan memberikan dampak peningkatan terhadap pengguna jalan raya. Volume lalu lintas yang meningkat tidak diimbangi dengan kapasitas jalan yang ada menyebabkan munculnya kemacetan. Salah satu yang menjadi dari kemacetan adalah keberadaan parkir *on-street* atau parkir di tepi jalan yang berakibat berkurangnya luas jalan yang dapat digunakan. Lokasi area parkir *on street* tersebar di Kota Bandung.

Salah satu kendala pengelolaan area parkir tepi jalan adalah belum adanya sistem yang mengelola data lokasi area parkir *on street*. Untuk mendukung pengelolaan data dan visualisasi lokasi parkir *on street*, dibutuhkan suatu sistem yang mampu mengolah data serta memberi visualisasi lokasi area parkir *on street* Kota Bandung, yaitu Sistem Informasi Geografis (SIG) lokasi parkir *on street* Kota Bandung. Dalam membangun SIG ini menggunakan metode *iterative* dan *incremental* serta sistem yang berbasis *website*. *Framework* yang digunakan dalam pembuatan SIG lokasi parkir *on street* menggunakan *framework* CodeIgniter sehingga memudahkan dalam pengembangan lebih lanjut.

Hasil dari pembangunan SIG lokasi parkir *on street* ini dapat mempermudah pemerintah kota dan *stakeholder* terkait area parkir dalam mengelola area parkir *on street*. Proses penambahan, pembaharuan data, dan penyimpanan arsip lokasi area parkir *on street* sehingga mendukung dalam pengambilan kebijakan tertentu.

Kata Kunci: Sistem Informasi Geografis, SIG, parkir, tepi jalan, CodeIgniter