

ABSTRAKSI

BEC adalah pusat perbelanjaan elektronik di Bandung yang sangat ramai. Pengunjung BEC akan lebih membludak ketika hari libur dan *weekend*. Salah satu akibat dari banyaknya pengunjung yang datang ke BEC adalah sering penuhnya parkir mobil sehingga semakin sulitnya pengendara mobil untuk mencari tempat parkir yang kosong.

Menurut hasil dari wawancara dari pihak manajemen parkir rata-rata waktu yang dibutuhkan pengendara dari pintu masuk ke tempat parkir adalah berkisar antara 5 sampai 6 menit saat *weekday* dan membengkak pada saat *weekend* yaitu sekitar 9 – 13 menit. Hal tersebut sebenarnya dapat dicegah jika ketika pengendara mobil telah mengetahui dimana pengendara dapat memarkirkan mobilnya.

Pada pelataran parkir mobil BEC telah terdapat sistem parkir tetapi sistem tersebut tidak memberikan informasi kepada pengendara dimana tempat parkir yang kosong. Kekurangan dari sistem tersebut membuat pengendara sering kali kebingungan mencari tempat parkir dan hal tersebut membuang waktu dan biaya bahan bakar pengendara.

Dalam penelitian ini akan dikembangkan suatu sistem yang dapat meningkatkan kenyamanan pengendara mobil dalam memperoleh tempat parkir dan mengurangi waktu perjalanan dari pintu masuk ke tempat parkir yang kosong. Sistem tersebut dapat mencari dan menunjukkan kepada pengendara tempat parkir yang kosong dengan cara mencari tempat parkir kosong yang terdekat dari pintu masuk gedung atau pintu masuk parkir dan menentukan tempat parkir yang harus ditempati oleh pengendara. Dengan adanya sistem seperti itu pengendara dapat langsung memperoleh tempat parkir tanpa harus berputar-putar untuk mencari tempat yang kosong. Adanya sistem tersebut dapat terwujud dengan otomasi dimana kondisi dimana parkir yang kosong dan terisi cepat terupdate ke sistem

Dari hasil penelitian yang dilakukan, diperoleh kesimpulan bahwa dengan fungsi-fungsi sistem usulan ini telah berjalan sesuai dengan tujuan awal dan waktu perjalanan dari pintu masuk ke tempat parkir berkurang yaitu menjadi rata-rata 4 menit pada saat *weekday* dan rata-rata 7 menit pada saat *weekend* dan hari libur.

Kata kunci : Waktu Perjalanan , Pencarian Tempat Parkir, Otomasi, Efisien