

ABSTRAK

Kemacetan adalah situasi atau keadaan lalu lintas yang disebabkan oleh ketidakseimbangan jumlah kendaraan dengan kapasitas jalan. Kemacetan yang tidak seimbang menyebabkan banyak kehilangan waktu dan antrian kendaraan meningkat. Saat ini sudah banyak sistem parkir yang menerapkan sistem parkir otomatis yang terhubung dengan basis data sebagai bagian dari keamanan sistem parkir. Sistem parkir menggunakan *Quick Response Code (QR Code)* merupakan pengembangan *barcode* yang pada awalnya digunakan untuk tujuan komersial, seiring dengan perkembangan *QR Code* digunakan untuk kepentingan umum. Sehingga dalam penelitian ini *QR Code* sebagai pendataan parkir dimulai dengan pemindaian *QR Code* pengguna aplikasi yang disesuaikan dengan *QR Code* yang terhubung didalam *database*. Dalam aplikasi parkir pintar yang diinstall dalam *smartphone* pengguna dapat mengetahui identitas pengguna, tempat parkir, jam parkir, dan biaya yang dihabisi pengguna aplikasi. Adanya sistem parkir pintar yang terintegrasi dengan *database* setelah melakukan penggunaan aplikasi memberikan keamanan dan kenyamanan pengguna aplikasi.

Kata kunci: *Database, QR Code, Sistem Parkir*