

ABSTRAK

Sistem parkir yang sudah ada saat ini masih bersifat manual, yaitu dengan cara petugas menginputkan nomor kendaraan ke dalam komputer, kemudian di *print*. Tiket parkir yang berisikan nomor kendaraan dan jam masuk. Transaksi pembayaran yang dilakukan petugas juga kurang efisien, karena tingkat kesalahan petugas saat menghitung biaya parkir dan uang kembalian terbilang tinggi. Dengan adanya berbagai masalah tersebut maka timbul ide untuk membuat suatu sistem parkir berlangganan berbasis *SmartPhone* atau android.

Cara kerja dari sistem parkir berlangganan ini dengan melakukan pemindaian QR code yang akan di letakan perlantai gedung parkir dan di pintu keluar gedung parkir tersebut. Pemindaian QR code akan mendeteksi setiap pengguna yang akan memakai area parkir tersebut. Hasil dari pemindaian QR code akan dikirimkan ke server dan diidentifikasi secara online apakah yang melakukan pemindaian tersebut sudah terdaftar sebagai anggota atau belum.

Bentuk keluaran yang diharapkan dari pembuatan tugas akhir ini adalah menghasilkan sebuah prototype sistem parkir berlangganan dengan memanfaatkan teknologi *SmartPhone*. Keluaran dari proyek ini tidak hanya melakukan sistem pemindaian saja, tetapi juga sistem pemesanan, pembayaran dan pengisian saldo.

Kata kunci: *Smartphone*, QR code, java.