

ABSTRAK

Nama : Byan Aqsha Syahna

NPM : 140 2017 032

Program Studi : Teknik Informatika

Judul : Rancang Bangun Aplikasi Pencarian dan Pemesanan Lokasi Parkir

Mobil Berbasis Android (Studi Kasus Universitas YARSI)

Permasalahan yang sering dihadapi oleh setiap pengendara mobil dalam memarkirkan kendaraannya pada area parkir mobil antara lain ialah kurangnya informasi terkait ketersediaan lahan untuk parkir dan dibutuhkan waktu yang cukup lama untuk mencari lokasi di mana pengendara dapat memarkirkan mobilnya. Adapun permasalahan lain yang dihadapi oleh setiap pengendara atau pemilik kendaraan ialah hilangnya tanda bukti bahwa pemilik kendaraan telah memarkirkan kendaraannya di area parkir tersebut. Permasalahan ini juga terjadi pada sistem parkir mobil di Universitas YARSI dan dirasakan oleh sebagian besar mahasiswa. Penelitian ini bertujuan untuk membuat atau mengembangkan aplikasi pencarian dan pemesanan lokasi parkir mobil berbasis Android. Sehingga, terbentuklah aplikasi mobile berbasis Android yang dapat digunakan untuk mencari dan memesan lokasi parkir yang tersedia pada Universitas YARSI atau disebut dengan Aplikasi EasyParking. Penelitian yang dilakukan menggunakan metode prototyping dalam membentuk aplikasi tersebut. Pengumpulan data yang dilakukan menggunakan beberapa teknik seperti observasi dan kuesioner. Aplikasi EasyParking yang telah terbentuk diuji dengan menggunakan teknik pengujian *System Usability Scale*, agar dapat mengetahui kekurangan yang ada pada aplikasi. Aplikasi pencarian dan pemesanan lokasi parkir ini mampu memenuhi kebutuhan pengguna dalam membantu mencari lokasi parkir, hal ini sesuai dengan anjuran yang telah diajarkan dalam Islam untuk saling membantu atau tolong – menolong, serta bekerja sama dalam kebaikan.

Keyword: Lokasi Parkir, Pencarian Parkir, *Prototyping*, dan EasyParking.