**TUGAS 3**

**NAMA : AHMAD AFANDI**

**NIM : 1147050008**

**KELAS : IF-C**

**TUGAS PRAKTIKUM REKAYASA PERANGKAT LUNAK LANJUT**

“SISTEM PARKIR BERBASIS ANDROID”

Aplikasi ini digunakan untuk membantu petugas parkir dalam mengatasi masalah parkir. Masalah yang paling banyak timbul dari sistem parkir yang sudah ada adalah antri yang cukup panjang sehingga membuang waktu, dan masalah yang lainnya adalah motor yang hilang dilahan parkir juga sering terjadi. Aplikasi ini dibuat untuk mempermudah sistem parkir karena aplikasi ini berbasis android dan bersifat fleksibel. Sehingga ketika tejadi antri yang cukup panjang di pintu parkir maka petugas dapat menghampiri para client sehingga dapat mengurangi antrian.

Alur dari aplikasi ini adalah ketika client datang maka petugas akan melakukan scan terhadap plat nomor kendaraan client, lalu hasil scan akan masuk kedalam database, dan client dipersilahkan untuk parkir. Ketika client akan keluar, maka petugas kembali melakukan scan terhadap plat nomor kendaraan client. Lalu hasil scan disesuaikan dengan database apakah plat nomor kendaraan tersebut ada dalam database atau tidak. Jika ada maka proses transaksi dilakukan. Namun jika plat nomor client tidak sinkron dengan database maka kendaraan tidak boleh keluar.