

Anggota : 1. Nasywa Zavira Lubis (241401006)
2. Luthfi Naufaldi (241401036)
3. Argha Niqie Wijaksono (241401096)
4. Pocut Qanitah Putroe Azizul (241401105)
5. Valmai Imtiyaz (241401135)

Lab : Alpro 5 dan Alpro 6

Deskripsi Program : Sistem Parkir Otomatis Mall “Prienal”

Seiring berkembangnya teknologi, banyak kegiatan sehari – hari yang mulai menggunakan sistem otomatis, termasuk dalam pengelolaan parkir kendaraan. Aktivitas keluar masuk kendaraan hampir terjadi setiap saat dan jika proses pencatatannya masih manual, tentu akan memakan waktu dan tidak efisien. Seperti adanya kesalahan pada pencatatan dan juga masalah dalam perhitungan biaya parkir.

Program ini merupakan sistem manajemen parkir otomatis yang dikembangkan untuk Mall “Prienal”. Program ini juga membantu petugas parkir untuk mencatat data kendaraan (seperti plat nomor, merek, dan warna), menampilkan data kendaraan yang masih terparkir sehingga petugas bisa memantau dengan mudah, menyimpan waktu secara otomatis, membantu menciptakan pelayanan parkir yang lebih tertib dan profesional dan menghitung biaya secara akurat saat kendaraan keluar sehingga meminimalkan kesalahan perhitungan. Selain itu sistem ini juga dapat membatasi jumlah kendaraan maksimal yang dapat ditampung, sehingga tidak terjadi kelebihan kapasitas. Program ini dirancang menggunakan bahasa C++ dan menerapkan struct/class, pointer, array/vector, dan juga menggunakan function.