## **ABSTRAK**

IT Telkom adalah institusi yang bergerak di bidang teknologi. Pada saat ini, sistem parkir di IT Telkom dirasa masih kurang cukup aman, sehingga diusulkan sistem parkir baru yang terkomputerisasi. Dengan bantuan kamera, karcis yang dicetak dengan print, dan program data base, diharapkan dapat mempermudah prosedur parkir dan meningkatkan keamanan di area parkir IT Telkom.

Proyek Akhir ini berjudul *Implementasi Sistem Security Parkir Motor Terkomputerisasi Menggunakan Kamera di Area IT Telkom*, menguraikan tentang desain dan implementasi sistem parkir yang baru. Untuk menjalankan Proyek Akhir ini, dibutuhkan kamera untuk mengambil gambar kendaraan sebagai bukti otentik kepemilikan kendaraan, menggunakan mesin printer untuk mencetak karcis parkir agar tidak mudah dipalsukan, memakai Action Script 3 untuk pemrogaman antar muka, PHP untuk menghubungkan program dengan basis data, adobe flex builder 3 untuk mengkompilasi bahasa pemrogaman action script menjadi program utuh, xampp sebagai server, serta MySQL sebagai program basis data. Aplikasi yang dihasilkan berupa aplikasi desktop untuk *front-end* dan aplikasi web untuk *back-end*. *Front-end* adalah aplikasi yang ditujukan kepada operator parkir dan pengguna parkir. *Front-end* akan mengatur proses yang dibutuhkan dalam proses keluar dan masuk area parkir, sementara *back-end* ditujukan hanya kepada operator / admin yang akan digunakan untuk membetulkan data jika terjadi kesalahan input data dan pembuatan laporan mengenai pengguna area parkir.

Masalah - masalah yang terdapat pada sistem parkir di area IT Telkom, diharapkan dapat diminimalkan dengan mengimplementasikan sistem parkir yang baru yang diusulkan pada Proyek Akhir ini, sehingga sistem parkir di area IT Telkom menjadi lebih baik dan aman.

Kata kunci: database, sistem security, sistem komputer