

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Jurusan Sistem Komputer
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil tahun 2011/2012

PROTOTYPE SISTEM PENDATAAN KELUAR-MASUK KENDARAAN PADA KLUSTER DENGAN MENGGUNAKAN RFID UHF

Frienddy Swanda 1200969901

Wira Salim Poernomo 1200983572

Teddy Tanto Gunawan 1200971042

Abstrak

TUJUAN PENELITIAN ialah membuat *prototype* sistem pendataan keluar-masuk kendaraan pada kluster dengan menggunakan RFID UHF sebagai teknologi pengenalan identitas dan merancang aplikasi pada *client* dan *server* yang *user friendly* serta merancang *database* yang berguna untuk memudahkan penganalisaan data.

METODE PENELITIAN yang digunakan terdiri dari tiga tahapan. Tahapan pertama adalah metode analisa yaitu melakukan survei terhadap sistem yang telah ada saat ini dan menganalisa kelebihan dan kekurangan dari masing-masing sistem tersebut. Lalu metode yang kedua adalah studi pustaka, dimana peneliti membaca buku-buku referensi dan *databook* yang dibutuhkan untuk melakukan perancangan sistem ini. Tahap berikutnya adalah metode perancangan dimana peneliti merancang program *User Interface* dengan menggunakan *software Qt SDK* pada komputer *server* dan komputer *client*. Setelah itu dilakukan perancangan *Database* dengan menggunakan *MySQL Workbench*.

HASIL YANG DICAPAI adalah program *user interface* dan sistem pendataan yang telah dikembangkan dapat berjalan sesuai keinginan dan harapan peneliti.

KESIMPULAN yang didapatkan adalah *prototype* sistem pendataan keluar-masuk kendaraan pada kluster dengan menggunakan RFID UHF yang telah dikembangkan dapat berjalan sesuai keinginan dan harapan peneliti.

Kata kunci

RFID UHF, Kluster, Sistem Pendataan Kendaraan