

## 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