

BINA NUSANTARA UNIVERSITY

*Information System Program
Information System Study Program
Bachelor of Computer Thesis
Even Semester 2017/2018*

***ANALYSIS AND DESIGN POOL INFORMATION SYSTEM IN TUNAS
RIDEAN INCORPORATION PTE LTD***

**BAGHAS LIBRA SAKTI 2001620224
DWI MUKTIANTO 2001616990**

Class/Group: LDBA/6

ABSTRACT

These days the demand for four-wheeled vehicles is increasing, the vehicle logistics system must stay up to date with technology so that it can provide vehicles as needed in time. But the problem that occurs is that all the pools owned by PT Tunas Ridean Tbk do not have an integrated system so that they are not optimal in providing vehicles in time. Based on the problems that occur, the purpose of this research is to design a pool information system at PT Tunas Ridean Tbk. The system design method which is used in this research is Object-Oriented Analyst and Design (OOAD) and System Development Life Cycle (SDLC) as an analysis of business processes. The stages of system design in this research consist of three parts, they are planning, analysis, and design. The result of this research is to design information system that utilizes the QR code feature on the vehicle label. Therefore, based on the proposed system procedure method, it could solve the problem with the solutions that have been explained in the conclusions and suggestions. Later this research is expected to be developed for the use of Radio Frequency Identification (RFID) in non-stock vehicles or develop this proposed system into the other areas such as of employee parking.

Keywords: pool, QR code, pool system, vehicle stock, information system

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Program Sistem Informasi
Program Studi Sistem Informasi
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Genap 2017/2018

**ANALISA DAN PERANCANGAN
SISTEM INFORMASI POOL PADA PT TUNAS RIDEAN TBK**

BAGHAS LIBRA SAKTI 2001620224
DWI MUKTIANTO 2001616990

Kelas/Kelompok: LDBA/6

ABSTRAK

Saat ini permintaan kebutuhan kendaraan roda empat semakin meningkat, sistem logistik kendaraan juga harus mengikuti perkembangan teknologi agar dapat menyediakan kendaraan sesuai kebutuhan tepat waktu. Namun permasalahan yang terjadi adalah semua *pool* milik PT Tunas Ridean Tbk belum mempunyai sistem yang terintegrasi sehingga belum optimal dalam menyediakan kendaraan. Berdasarkan permasalahan yang terjadi maka tujuan dari penelitian ini adalah merancang sistem informasi *pool* pada PT Tunas Ridean Tbk. Metode perancangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *Object-Oriented Analyst and Design* (OOAD) dan *System Development Life Cycle* (SDLC) sebagai analisa proses bisnisnya. Tahapan perancangan sistem pada penelitian ini terdiri dari tiga bagian yaitu *planning*, *analysis*, dan *design*. Hasil dari penelitian ini berupa perancangan sistem informasi yang memanfaatkan fitur *scan* kode QR pada label kendaraan. Dengan demikian berdasarkan metode prosedur sistem yang diusulkan maka nantinya dapat menjawab permasalahan dengan solusi yang telah dijelaskan di bagian simpulan dan saran. Nantinya penelitian ini diharapkan untuk bisa dikembangkan untuk penggunaan *Radio Frequency Identification* (RFID) pada kendaraan non stok atau pengembangan sistem ke ranah parkir karyawan perusahaan.

Kata kunci: *pool*, *kode QR*, *sistem pool*, *stok kendaraan*, *sistem informasi*