# ABSTRAK

Rental Mobil merupakan sebuah badan usaha yang bergerak pada bidang penyewaan kendaraan roda empat. Sistem informasi peminjaman dan pengembalian mobil pada Rental Mobil Tasya Lacaden dinilai belum efektif dimana pencatatan data simpanan, data peminjaman dan data pengembalian masih dicatat dalam pembukuan sehingga mudah rusak atau hilang serta pembuatan laporannya memakan waktu lama. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan, membuat perancangan sistem, melakukan analisis dan pengujian sistem serta untuk melakukan implementasi sistem informasi peminjaman dan pengembalian mobil. Penelitian ini berguna untuk membangun sistem informasi peminjaman dan pengembalian mobil pada Rental Mobil Tasya Lacaden.

Dalam pengembangan sistem peminjaman dan pengembalian mobil, penulis menggunakan metode pendekatan objek yaitu metode waterfall dimana teknik pengumpulan data yang digunakan antara lain yaitu observasi dan wawancara. Untuk metode pengembangan menggunakan metode pendekatan objek dengan beberapa alat bantu dan teknik pengerjaan menggunakan UML yang terdiri dari use ase, activity diagram, clas diagram, sequence diagram , component diagram dan development diagram. Bahasa pemograman yang digunakan dalam merancang dan mengimplementasikan sistem informasi simpan pinjam adalah visual Netbeans 7.0 dan database yang digunakan adalah MYSQL .

Hasil dari penelitian di Rental Mobil Tasya Lacaden bahwa dengan dibangunnya sistem informasi peminjaman dan pengembalian mobil diharapkan dapat membantu dalam mengelola data simpanan, data peminjaman dan data pengembalian lebih cepat dan dapat mengurangi kesalahan dalam proses pencatatan data serta mengurangi kesalahan dalam penyampaian laporan.



Kata Kunci : Sistem Informasi, Peminjaman, Pengembalian

## ABSTRACT

*Car Rental is a company which operates in the field rental four-wheel vehicle. Information system borrow and return the car in Car Rental Tasya Lacaden considered not effective where the recording of data storage, data is still borrowing and repayment of data recorded in the books so it can easily be damaged or lost and the making of the report takes a long time. This study aims to determine the running system, making the system design, analysis and system testing and implementation of information systems for borrowing and returning the car. This study is useful for building information system of borrowing and returning the car on Car Rental Tasya Lacaden.*

*In developing the system of borrowing and returning the car, the authors use the method waterfall approach where the object is a method of data collection techniques used were the observations and interviews. For method development using the object approach with several tools and working techniques using UML is composed of use ase, activity diagram, class is like a diagram, sequence diagram, component diagram and diagram development. Programming language used in designing and implementing information systems is a savings and loan visual Netbeans 7.0 and MYSQLdatabaseisused.* .

*Results of research on Car Rental Tasya Lacaden conclusion that can be made with the construction of information system of borrowing and returning the car is expected to assist in managing the data storage, data lending and return the data faster and can reduce errors in data recording process and reduce errors in reporting .*



*Keywords: Information Systems, Rental, Return*

# KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat, hidayah, serta taufik-Nya penuis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul "Sistem Informasi Rental Mobil Di CV Tasya Lacaden".

Penulisan Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi diploma tiga Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer.

Pada penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan dan kemampuan penulis. Oleh sebab itu dengan hati terbuka penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun sehingga penulis dapat mengembangkan pengetahuan dan memperbaiki kesalahan-kesalahan yang ada di kemudian hari.

Adapun dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak semata-mata hasil kerja penulis sendiri, melainkan juga berkat bimbingan dan dorongan dan pihak-pihak yang telah membantu baik secara materi maupun secara spiritual. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga serta penghargaan yang setinggi-tingginya kepada yang terhormat.

1. Bapak Dr.Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc, selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
2. Bapak Prof. Dr. H. Deny Kurniadi, Ir.,M.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak Dadang Munandar, SE., M,Si. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia
4. Ibu Novrini Hasti , selaku dosen wali kelas MI-17 Angkatan 2008 yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan dukungan,
5. Bapak Syahrul Mauludin, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bantuan, arahan dan bimbingan kepada penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh Dosen Manajemen Informatika yang telah memberikan banyak ilmu, arahan dan masukkan selama massa perkuliahan berlangsung.
7. Kepada Orang Tua dan Keluarga tercinta yang senantiasa memberikan do'a, motivasi, dukungan dan bantuannya, baik moril maupun materik kepada penulis sampai dengan saat ini.
8. Terima kasih untuk Firmasach, S.T telah membantu saya dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
9. Terima kasih untuk Hernawati yang telah memberi saya motivasi dan semangat dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
10. Sahabat-sahabatku Barudak MI17 angkatan 2008 dan MI19 ankatan 2009, *Thank's guys for* persahabatannya, kebersamaan dalam banyak hal baik saat

kuliah, belajar bareng maupun saat kita jalan- jalan, keceriaan dan rasa solidaritas yang tinggi juga kekompakkannya.

11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberi dorongan sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini. *Semoga Allah SWT melimpahkan Rahmat dan Berkah-Nya kepada* mereka. Amin.

Akhir kata penulis ucapkan semoga semua pihak yang telah membantu selama penyusunan tugas akhir ini mendapatkan balasan yang lebih baik dari Allah SWT. Amin.. Penulis berharap semoga hasil dari Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat, khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca.

*Billahitaufiq Walhidayah, Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Bandung, Juni 2012

Penulis