

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET KENDARAAN DINAS PADA
PT TRAC-ASTRA RENT A CAR JAKARTA**



JURNAL

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Strata Satu (S1)

HENDRIIKA AGNES DU'A PETRONELA

1135099

Program Studi Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri

Jakarta

2017

DAFTAR ISI

COVER.....	1
DAFTAR ISI.....	2
ABSTRAKSI INGGRIS.....	3
ABSTRAKSI INDONSEIA.....	4
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	5
KARTU BIMBINGAN.....	6
JURNAL.....	7

ABSTRACT

Activities on the management of official vehicles at PT Trac-Astra Rent a Car Jakarta is one of the important servants in the office environment. Because it can support employees to improve the performance of the company in carrying out office duties. Public vehicle usage at PT TRAC-Astra Rent a Car Jakarta still using the manual using the paper, it is less appropriate and less well ordered. So to overcome this need an application that can help simplify the transactions of management of vehicle asset management especially in PT TRAC-Astra Ren a Car. Program application management asset management this service vehicle is built using PHP and uses MySQL database. This program provides things that will be needed in data processing related to the management of official vehicle assets, such as added application, application data, retrieval, return, expenditure up to report generation. The process that during this manual will be computerized so that more organized in the management of vehicle asset management.

Keywords: *Vehicle Asset Management, PT TRAC-Astra Rent a Car, Web Bebrasis Application, PHP, Mysql*

ABSTRAK

Kegiatan pada pengelolaan kendaraan dinas pada PT TRAC-Astra Rent a Car Jakarta merupakan salah satu pelayan yang penting di lingkungan kantor. Karena dapat menunjang pegawai untuk meningkatkan kinerja perusahaan dalam menjalankan tugas kantor. Pengajuan pemakaian kendaraan pada PT TRAC-Astra Rent a Car Jakarta masih menggunakan cara manual menggunakan kertas, hal tersebut kurang sesuai dan kurang tertata dengan baik. Maka untuk mengatasi hal tersebut dibutuhkan aplikasi yang dapat membantu mempermudah dalam melakukan transaksi pengelolaan manajemen aset kendaraan dinas khususnya pada PT TRAC-Astra Rent a Car. Program aplikasi pengelolaan manajemen aset kendaraan dinas ini dibuat menggunakan PHP dan menggunakan database MySQL. Program ini menyediakan hal yang akan dibutuhkan dalam pengolahan data yang berkaitan dengan manajemen aset kendaraan dinas, seperti tambah permohonan, data permohonan, pengambilan, pengembalian, tambah pengeluaran hingga pembuatan laporan. Proses yang selama ini manual akan terkomputerisasi sehingga lebih tertata dalam pengolahan manajemen aset kendaraan dinas.

Kata Kunci : Manajemen Aset Kendaraan Dinas, PT TRAC-Astra Rent a Car, Aplikasi Bebasis Web, PHP, Mysq

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skrripsi ini diajukan oleh:

Nama : HENDRIKA AGNES DU'A PETRONELA
NIM : 11135099
Program Studi : SISTEM INFORMASI
Jenjang : STRATA-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Aset Kendaraan Dinas Pada
PT. TRAC-Astra Rent a Car Jakarta

Telah dipertahankan pada periode 2017-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh SARJANA KOMPUTER (S.Kom) pada Program STRATA-1 Program Studi Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri.

Jakarta, 15 Agustus 2017

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Laila Septiana, M.Kom

Asisten Pembimbing : Irawan Satriadi, M.Kom



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Astriana Mulyani, S.Si, M.Kom

Penguji II : Frisma Handayana, M.Kom



	LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN SKRIPSI
	STMIK NUSA MANDIRI JAKARTA

NTM	: 11135099
Nama Lengkap	: HENDRIKA AGNES DUA PETRONELA
Dosen Pembimbing I	: IRAWAN SASTRIADI M.Kom
Judul Skripsi	: Sistem Informasi Manajemen Aset Kendaraan Dinas Pada PT TRAC-Astra Runtu Car Jakarta

No	Tanggal Bimbingan	Pokok Bahasan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	17 April 2017	Pengajuan Judul	
2.	08 Mei 2017	Pengajuan Judul dan Bab 1	
3.	15 Mei 2017	Revisi Bab 1 dan Pengajuan Bab 2	
4.	05 Juni 2017	Revisi Bab 2	
5.	12 Juni 2017	Pengajuan Bab 3	
6.	19 Juni 2017	Revisi Bab 3	
7.	10 Juli 2017	Bab 3 dan Pengajuan Bab 4	
8.	17 Juli 2017	Bab 4 dan Bab 5	

Catatan untuk Dosen Pembimbing,
Bimbingan Skripsi

- Dimulai pada tanggal : 17 April 2017
- Diakhiri pada tanggal : 17 Juli 2017
- Jumlah pertemuan bimbingan : 8 Pertemuan

Disetujui oleh,
Dosen Pembimbing II



(IRAWAN SASTRIADI M.Kom)

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi di Indonesia yang semakin pesat dan penyebaran berbagai macam informasi yang semakin luas dengan media internet. Seiring dengan berjalannya waktu, sebuah perusahaan akan melakukan perbaikan – perbaikan untuk membuat perusahaan tersebut lebih maju dan berkembang. Dengan adanya suatu sistem informasi dapat membantu dalam pengembangan mutu maupun kinerja dari sebuah perusahaan. Karena sistem informasi digunakan untuk menampilkan informasi dengan cepat tanpa adanya redundansi yang tidak diperlukan. Dengan aktivitas perusahaan yang padat perlu ditunjang dengan kendaraan perusahaan, maka perlu dilakukan pemeliharaan terhadap kendaraan guna tercapainya nilai ekonomis yang optimal. Untuk menunjang kinerja itu diperlukan adanya sebuah sistem yang dapat mempermudah aktifitas karyawan yang akan keluar kantor dengan menggunakan kendaraan.

TRAC-Astra Rent a Car merupakan anak usaha PT Serasi Auto Raya yang bergerak dibidang solusi transportasi terintegrasi. TRAC-Astra Rent a Car menyediakan solusi transportasi paling kompresif disesuaikan untuk memenuhi kebutuhan setiap konsumen. Pemanfaatan itulah yang terjadi di TRAC-Astra Rent a Car, awalnya untuk memenuhi kebutuhan karyawan akan penggunaan operasional kendaraan di perusahaan sebagian kegiatan masih dilakukan secara manual sehingga membutuhkan konsentrasi dalam mengingat dan penyusunan daftar kendaraan yang belum digunakan, baru dialokasi akan digunakan atau sedang dalam penggunaan.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka diperlukan aplikasi yang berfungsi mengelola informasi pengelolaan kendaraan dinas mulai dari permohonan permintaan

kendaraan, proses approve, pengembalian, hingga pelaporan pemakaian kendaraan yang nantinya akan mempermudah pengelolaan kendaraan untuk keperluan perjalanan dinas.

1.2 Identifikasi Masalah

Identifikasi permasalahan yang di dapat dari latar belakang masalah diatas adalah sebagai berikut :

1. Pengelolaan data penggunaan kendaraan dinas yang masih manual belum terkomputerisasi
2. Kesulitan dalam mencari berkas atau data penggunaan kendaraan yang sudah berlalu dan kemungkinan surat atau berkas tersebut rusak atau hilang
3. Perlu adanya management system berbasis web yang mampu mengelola sistem penggunaan kendaraan dinas hingga jasa driver sesuai kebutuhan

1.3 Perumusan Masalah

Perumusan permasalahan yang akan dibahas adalah sebagai berikut :

1. Butuh waktu yang cukup lama dalam proses peminjaman kendaraan dinas, sehingga berpengaruh pada kegiatan perusahaan
2. Membutuhkan biaya tambahan dalam pengadaan kertas untuk proses peminjaman kendaraan dinas, sehingga dinilai kurang efisien
3. Kesulitan dalam mencari berkas atau data peminjaman kendaraan yang sudah berlalu dan kemungkinan surat berkas tersebut rusak atau hilang

1.4 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dari penulisan skripsi ini adalah :

1. Mempermudah karyawan dalam melakukan pemesanan kendaraan dan pemakaian jasa driver secara online.

2. Mempermudah dalam pencarian data penggunaan kendaraan dinas saat diperlukan
3. Mendesign, mengimplementasikan dan menganalisa sebuah situs web Pembangunan Management aset kendaraan dinas secara online.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Teknik Pengumpulan data

A. Wawancara

Suatu bentuk metode penelitian yang menggunakan proses tanya jawab secara langsung dengan mengajukan beberapa pertanyaan kepada karyawan TRAC-Astra Rent a Car

B. Observasi

Penulis mengumpulkan data dari TRAC-Astra Rent a Car

C. Metode Studi Pustaka

penulis melihat dari beberapa buku referensi yang selama ini di dapat dari kampus maupun melalui buku – buku yang berhubungan dengan penulisan skripsi.

1.5.2 Metode Pengembangan Sistem

- A. Analisa Kebutuhan
- B. Desain
- C. Code Generation
- D. Testing
- E. Support

1.6 Ruang Lingkup

Pada ruang lingkup penulis membatasi proses manajemen aset kendaraan dinas meliputi penginputan data pengajuan penggunaan kendaraan, data kendaraan, data claim, laporan keuangan hingga histori pemakaian kendaraan.

2.1 Konsep dasar Sistem Informasi

Menurut James Alter (1992) dalam Mulyanto (2009:28) mengemukakan bahwa : “ *a managemen perspective*, mendefinisikan sistem informasi

sebagai kombinasi antar prosedur kerja, informasi, orang, dan teknologi, yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dan sebuah organisasi”.

2.2 Pengertian Web

Menurut Arief (2011:7) ”web adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen-dokumen multimedia (teks, gambar, animasi, video) didalamnya yang menggunakan *Protokol HTTP (hypertext transfer protocol)* dan untuk mengakses menggunakan perangkat lunak yang di sebut *browser*”.

2.3 UML (Unifield Modeling Language)

Rosa dan Shalahudin, (2015:133) “UML (*unifield modeling language*) merupakan salah satu bentuk permodelan atau sebuah bahasa standar yang banyak digunakan di dunia industri untuk mendefinisikan *equirement*, membuat analisis dan desain serta mengambakan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek”.

2.4 ERD (Entity Realtionship Diagram)

Menurut Fathansyah (2012:61) “*entity relationship diagram* adalah suatu model jaringan yang berisikan komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut yang mempersentasikan seluruh fakta dari dunia nyata yang dapat digambarkan dengan lebih sistematis”.

2.5 LRS (Logical Record Structure)

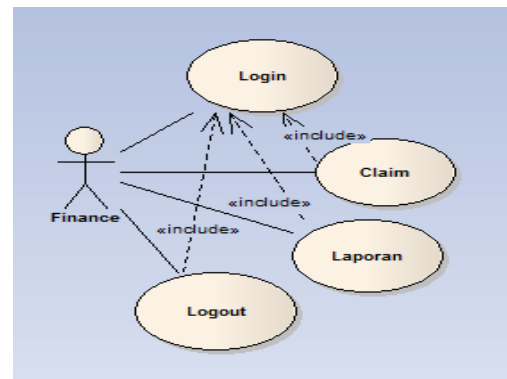
Menurut Prihartoni (2008:81) menyimpulkan bahwa :

Logical Record Structure dibentuk dengan nomor dari *tiperecord* beberapa *tipe record* digambarkan oleh empat persegi panjang dan dengan nama yang

unik. Perbahan LRS dengan diagram E-R nama *tipe record* berada diluar kotak *field tipe record* ditempatkan. *Logical Record Structure* terdiri dari *link-link* diantara *tipe record*. *Link* ini menunjukan arah dari satu *tipe record* lainnya. Banyak *link* dari LRS yang diberitanda *field-field* yang kelihatan pada kedua *link tipe record*. Pengambaran LRS mulai dengan menggunakan model yang dimengerti. Dua metode yang digunakan dimulai dengan E-R diagram dan langsung dikonversikan ke LRS.

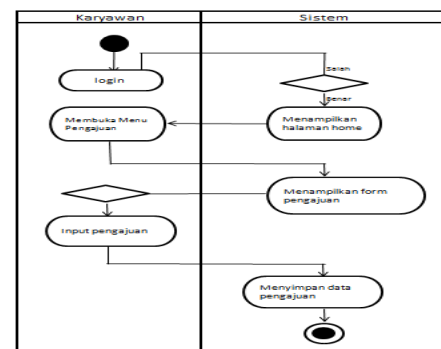
Use Case Diagram Administrator

3.3 Use Case Diagram Finance



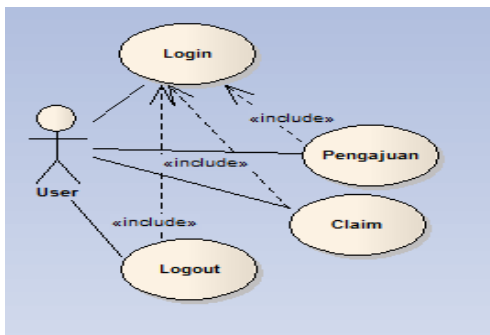
Use Case Diagram Finance

3.4 Activity Diagram Menu Pengajuan



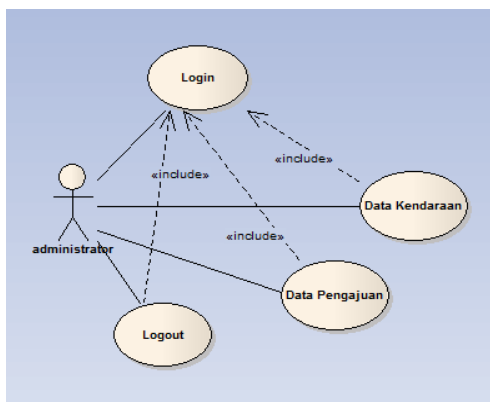
Activity Diagram Menu Pengajuan

3.1 Use Case Diagram Karyawan

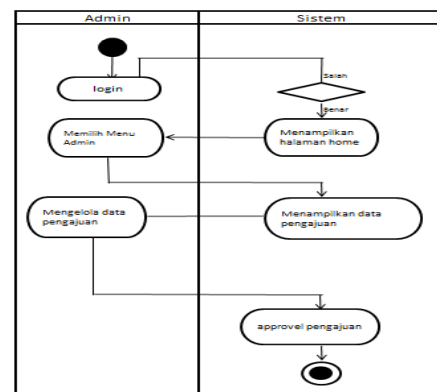


Use Case Diagram Karyawan

3.2 Use Case Diagram Adminitrator

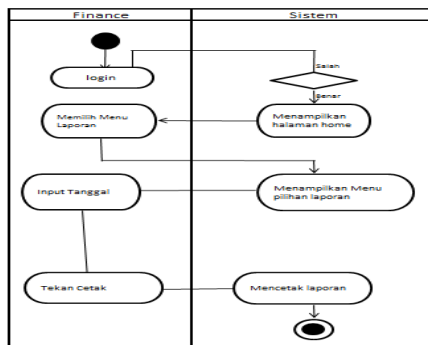


3.5 Activity Diagram Admin Pengelola



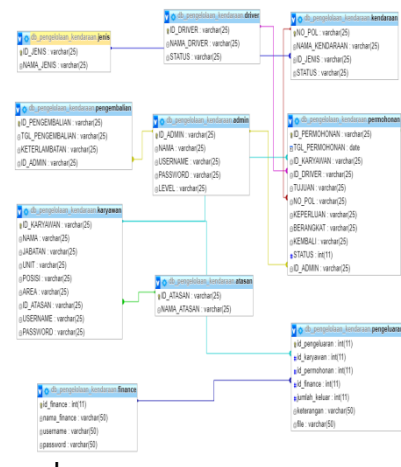
Entity Diagram Relationshi

3.6 Activity Diagram Laporan



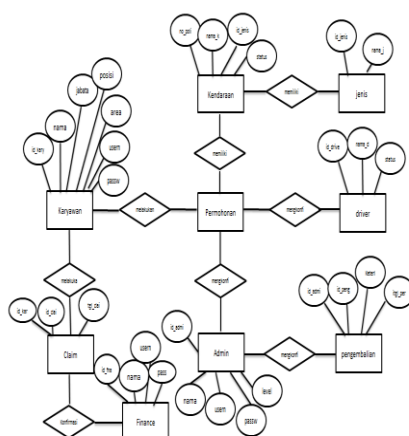
Activity Diagram Laporan

3.7 Logical Record Structure



Logical Record Structur

3.8 Entity Diagram Relationship



3.9 Halaman Login

SIPK (v0.1)

Sistem Informasi Pengelolaan Kendaraan (v0.1)

✉

🔒

▼

Sign In

Halaman Login

3.10 Halaman Form Pengajuan

[illegible]

Halaman Form Pengajuan

3.11 Halaman Data Permohonan

[illegible]

Halaman Data Permohonan

3.12 Halaman Data Pengembalian

The screenshot displays the 'Data Pengembalian' (Return Data) page in the 'SIS' (Sistem Informasi) application. The page features a sidebar navigation menu on the left with options like Home, Laporan, Pengembalian, and others. The main content area shows a table with columns: No, Id Pengembalian, Id Pembelian, Id Pengembalian, Nama, and Benda. The table contains three rows of data. The top bar shows the user 'Andi' and the application name 'SIS'.

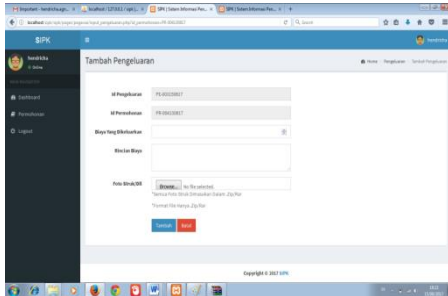
No	Id Pengembalian	Id Pembelian	Id Pengembalian	Nama	Benda
1	PA00000001	PA00000001	PA00000001	2018-07-17	2018-07-17
2	PA00000002	PA00000002	PA00000002	2018-07-17	2018-07-17
3	PA00000003	PA00000003	PA00000003	2018-07-17	2018-07-17

Showing 3 of 3 entries

Copyright © 2018

Halaman Data Pengembalian

3.13 Halaman Claim



Halaman Claim

3.14 Tampilan Laporan Peminjaman

No	Kode Peminjaman	Nama Peminjam	Tanggal Peminjaman	Tanggal Kembali	Status Peminjaman
1	PM-001010017	Chandra	2017-08-04	2017-08-12	Pengajuan Diterima
2	PM-001010017	Chandra	2017-08-04	2017-08-17	Pengajuan Diterima
3	PM-001010017	Chandra	2017-08-04	2017-08-04	Pengajuan Diterima
4	PM-001010017	Chandra	2017-08-04	2017-08-02	Pengajuan Diterima

Tampilan Laporan Peminjaman

3.15 Tampilan Laporan Keuangan

No	ID Pengeluaran	Peminjaman/Keterangan	Status
1	PM-001010017	PM-001010017	Pengajuan Diterima
2	PM-001010017	PM-001010017	Pengajuan Diterima
3	PM-001010017	PM-001010017	Pengajuan Diterima

Tampilan Laporan Keuangan

4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dalam pembuatan aplikasi sistem informasi pengelolaan kendaraan dinas pada TRAC-Astra Ren a Car, maka dapat dibuat kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi sangat membantu karyawan dalam penggunaan kendaraan dinas
2. Aplikasi ini memudahkan dalam pencarian data kendaraan dinas dan penggunaannya menjadi lebih cepat karena datanya tersimpan secara struktur dan teratur di database sehingga tidak terjadi diskomunikasi di lapangan.
3. Kesulitan dalam pembuatan laporan dapat dipermudah dan dipercepat karena adanya aplikasi sistem yang terkomputerisasi dengan baik.

Daftar Pustaka

- Abdulloh. 2015. PanduanMenguasai PHP danMysqlSecaraOtodidak. Jakarta: Media Kita.
- Adi A.S, SanjayaRidwan. 2012. Web Makin DahsyatDenganJquery.Jakarta. PT Elex Media Komputindo.
- Aditama,Roki. 2013. SistemInformasiAkademiKampusBerbasis Web Dengan PHP. Yogyakarta: PenerbitLokomedia.
- Anhar.2010. PanduanMenguasai PHP danMysqlSecaraOtodidak. Jakarta: Mediakom.
- Arief, M. Rudyanto. 2011. Pemrograman Web DinamisMenggunakanPHP&MySQL. Yogyakarta: Andi.

Badiyanto.2013. BukuPintar Framework Yii.Yogyakarta.MediaKom.

Daniati,Lia dan Lena Farida2013.Analisis Pengelolaan Kendaraan Dinas Operasional. Diambil dari : <http://ejournal.unri.ac.id/index.php/JAP/article/view/1376>

Darmono.2007. PerpustakaanSekolah (PendekatanAspekManajemendan Tata Kerja). Jakarta:Grasindo.

Fathansyah.2012. Basis Data revisikedua. Bandung: Informatika.

Hidayatullah, Priyantodan JK Kawistara. 2014. Pemrograman Web. Bandung: Informatika.

Kurniawan,Wiharsono. 2007. Pengelolaan Database MysqlDenganPHPMysqladmin.Yogyakarta.PT Elex Media Komputindo.

Limantara. 2009. Adobe Dreamweaver CSS PHP-Mysql. UntukPemula. Yogyakarta: Andi

Masrur,Mukhamad,DKK.2015 Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Kendaraan di PT PLN (Persero) Area Mojokerto.Diambil dari : https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&src=s&source=web&cd=3&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwi5wPD019TVAhUKgbwKHf5eA5QQFgg3MAI&url=https%3A%2F%2Fwww.researchgate.net%2Fpublication%2F294783173_Rancang_Bangun_Sistem_Informasi_Pengelolaan_Kendaraan_di_PT_PLN_Persero_Area_Mojokerto&usg=AFQjCNGAoQs4Jbtkm7dfLBclY0WG5V5wcQ

Mulyanto,Agus. 2009. SistemInformasiKonsepdanAplikasi.Yogyakarta.PustakaPelajar.

Naibaho,Yuliana,DKK. 2015.Aplikasi Pengelolaan Kendaraan Untuk Keperluan Perjalanan Dinas Pada PT Walden Global Service. ISSN: 2442-5826. Bandung. E-proceeding of applied Science - Volume 1 No3 Desember 2015. Diambil dari : <https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&src=s&source=web&cd=3&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwikmfu43NTVAhXLwbwKHZqcBpkQFgg3MAI&url=https%3A%2F%2Fopenlibrary.telkomuniversity.ac.id%2Fpustaka%2Ffiles%2F104351%2Fcover%2Faplikasi-pengelolaan-kendaraan-untuk-keperluan-perjalanan-dinas-pada-pt-walden-global-services.pdf&usg=AFQjCNH8pojoBTdzUs-aH1g2WGqhzsTo1g>

Oktavian, DiarPuji. 2010. Menjadi Programmer JempolanMenggunakan PHP. Yogyakarta: Mediakom.

Prihartoni,Purnomodan Vita. 2008. 100% Javascript. Akarta : Dian Rakyat.

Rosa A.S dan M.Shalahudin.2015.ModulPembelajaranRekayasaPerangkatLunak (TerstrukturdanBerorientasiObjek). Bandung :Informatika.

Sibero, FK.Alexander.2013.Web Programming Power Pack. Yogyakarta.Mediakom.

