



**SISTEM INFORMASI PENGENDALIAN ASSET KENDARAAN DI
PERUSAHAAN TRANSPORTASI / EKSPEDISI BERBASIS WEB
(REMINDsset)**

Di susun oleh:

Donny Sanjaya	41816320021
Austin Arif Wicaksono	41816320015
Hafizh Abdurachman	41816320020

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

JAKARTA

2020



**SISTEM INFORMASI PENGENDALIAN ASSET KENDARAAN DI
PERUSAHAAN TRANSPORTASI / EKSPEDISI BERBASIS WEB**

(REMINDsset)

Proposal Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Di susun oleh:

Donny Sanjaya	41816320021
Austin Arif Wicaksono	41816320015
Hafizh Abdurachman	41816320020

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

JAKARTA

2020

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa	:	Austin Arif Wicaksono
Nim	:	41816320015
Nama Mahasiswa	:	Donny Sanjaya
Nim	:	41816320021
Nama Mahasiswa	:	Hafizh Abdurachman
Nim	:	41816320020
Judul Proposal Tugas Akhir	:	Sistem Informasi Pengendalian Asset Di Perusahaan Transportasi / Ekspedisi Berbasis Web (REMINDsset)

Menyatakan bahwa Laporan Metodologi Penelitian Teknologi Informasi ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Metodologi Penelitian Teknologi Informasi Akhir ini,terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Bekasi, 03 Februari 2021



Penulis
Austin Arif Wicaksono

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa (1) : Donny Sanjaya
NIM : 41816320021
Nama Mahasiswa (2) : Austin Arif Wicaksono
NIM : 41816320015
Nama Mahasiswa (3) : Hafizh Abdurachman
NIM : 41816320020
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pegendalian Asset Di Perusahaan
Transportasi / Ekspedisi Berbasis Web
(REMINDsset)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

UNIVERSITAS Mercu Buana
Bekasi, 03 Februari 2021


Penulis
Austin Arif Wicaksono

LEMBAR PERSETUJUAN

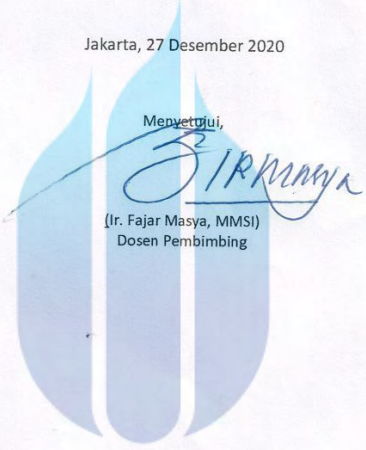
LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa (1) : Donny Sanjaya
NIM (41816320021)
Nama Mahasiswa (2) : Hafiz Abdurachman
NIM (41816320020)
Nama Mahasiswa (3) : Austin Arif Wicaksono
NIM (41816320015)
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pegendalian Asset Di Perusahaan
Transportasi / Ekspedisi Berbasis Web
(REMINDsset)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 27 Desember 2020

Menyetujui,


(Ir. Fajar Masya, MMSI)
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

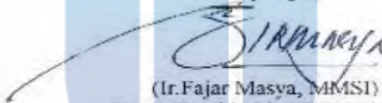
Nama Mahasiswa (1) : Hafizh Abdurachman
NIM : 41816320020
Nama Mahasiswa (2) : Donny Sanjaya
NIM : 41816320021
Nama Mahasiswa (3) : Austin Arif Wicasono
NIM : 41816320015

Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pengendalian Asset Di Perusahaan Transportasi /
Ekspedisi Berbasis Web (REMINDsset)


Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 3 Februari 2021

Menyetujui,


(Ir. Fajar Masya, MMSI)
Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Mengetahui,


(Inge Handriani, M.Ak., M.MSI)
Koordinator Tugas Akhir


(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT)
KaProdi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama Mahasiswa : Donny Sanjaya
Nim : 41816320021
Nama Mahasiswa : Austin Arif Wicaksono
Nim : 41816320015
Nama Mahasiswa : Hafizh Abdurachman
Nim : 41816320020
Pembimbing : Fajar Masya, Ir. MMSI
Judul Proposal Tugas Akhir : Sistem Informasi Pengendalian Asset Di
Perusahaan Transportasi / Ekspedisi Berbasis
Web (REMINDsset)

Proses pengendalian asset dalam perusahaan sering terkendala karena minimnya alat dan sistem. Untuk memudahkan dalam pengendalian asset yang dimiliki perusahaan dalam pengurangan anggaran maka dibuatlah aplikasi berbasis web dengan nama “*REMINDsset*” yang dapat diakses dengan *web browser* manapun. Aplikasi ini dibuat berdasarkan kebutuhan perusahaan untuk mengecek kondisi asset yang dimiliki perusahaan. Aplikasi ini diharapkan mampu membantu pemilik perusahaan untuk mengelola asset khususnya di bagian kendaraan. Perusahaan nantinya bisa otomatis mendapat pemberitahuan akan kondisi kendaraan yang dimiliki perusahaan, perusahaan juga dapat secara berkala melakukan pengecekan

Kata kunci : *asset, reminder, Aplikasi, Alat*

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Nama Mahasiswa : Donny Sanjaya
Nim 41816320021
Nama Mahasiswa : Austin Arif Wicaksono
Nim 41816320015
Nama Mahasiswa : Hafizh Abdurachman
Nim 41816320020
Pembimbing : Fajar Masya, Ir. MMSI
Judul Proposal Tugas Akhir : Sistem Informasi Pegendalian Asset Di
Perusahaan Transportasi / Ekspedisi Berbasis
Web (REMINDsset)

The process of controlling assets in a company is often constrained because of the lack of tools and systems. To facilitate the control of assets owned by the company in reducing the budget, a web-based application was made with the name "REMINDsset" that can be accessed by web browser any. This application is based on the needs of the company to check the condition of the assets owned by the company. This application is expected to be able to help company owners to manage assets, especially in vehicle parts. The company can automatically be notified of the condition of vehicles owned by the company, the company can also periodically check

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Keywords: assets, reminder, application, tools

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala, yang telah memberikan kami kesehatan dan hanya atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulisan Proposal Tugas Akhir yang berjudul “SISTEM INFORMASI PENGENDALIAN ASSET DI PERUSAHAAN TRANSPORTASI / EKSPEDISI BERBASIS WEB (REMINDsset)” telah selesai dilakukan.

Dalam penulisan Proposal Tugas Akhir ini kami dapat belajar membandingkan serta menganalisa berdasarkan teori-teori yang telah kami dapatkan selama belajar di Sistem Informasi Universitas Mercubuana. Penulisan Proposal Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kami memperoleh gelar Strata Satu (S1) dalam Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercubuana.

Pada kesempatan kali ini kami ingin menyampaikan ucapan rasa terima kasih atas segala bantuan baik moral maupun materiil kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini :

1. Kedua orang tua penulis tercinta yang telah banyak memberikan bantuan baik secara moral maupun materiil, serta dorongan semangat dan berkat do'a yang tak ternilai
2. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom. MT. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Sri Dianing Asri, ST, M.Kom, selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Ibu Inge Andriani, SE., MMSI selaku koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
5. Ir. Fajar Masya, MSSI selaku Dosen Pembimbing Akademik.
6. Ir. Fajar Masya, MSSI selaku Dosen Mata Kuliah MPTI
7. Ir. Fajar Masya, MMSI selaku Dosen Pembimbing.
8. Orang Tua, Kakak dan Adik tersayang yang telah memberikan dorongan dan bantuan baik moral maupun materi sehingga penulis dapat menempuh dan menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini.

Tak lupa juga penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada pihak-pihak terkait lainnya yang telah banyak membantu dalam penyelesaian laporan ini.

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan Proposal Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu kami berharap kritik dan saran yang dapat membangun guna kesempurnaan dan pembelajaran ke depan bisa lebih baik lagi. Kami pun berharap penelitian ini mampu memberikan manfaat, sekaligus dapat menjadi referensi untuk pembaca sekalian.

Jakarta, Mei 2020

Penulis



DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	1
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	2
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Teori Umum	4
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi.....	4
2.1.2 Pengertian REMINDsset.....	4
2.1.3 Pengertian <i>Waterfall</i>	5
2.1.4 Pengertian <i>Microsoft .net Framework</i>	6
2.1.5 Pengertian C#.....	6
2.1.6 Pengertian SQL Server.....	7
2.1.7 Pengertian UML.....	7
2.2 Teori khusus	8
2.2.1 Manajemen Aset.....	8
2.2.2 Siklus Manajemen Aset.....	8
2.3 Metodologi Penelitian	10
2.3.1 Penelitian Terkait.....	10
2.3.2 Perbandingan penelitian sebelumnya dengan penelitian saat ini.....	23

BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Lokasi penelitian	25
3.2 Sarana pendukung	25
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	26
3.4 Diagram Alir Penelitian.....	27
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	28
4.1 Analisa Sistem yang sedang berjalan	28
4.1.1 Analisa Proses Bisnis	28
4.1.2 Identifikasi Masalah	30
4.2 Analisa Kebutuhan Bisnis	30
4.3 Perancangan UML	31
4.3.1. Use Case Diagram.....	31
4.3.2. Use Case Description	32
4.3.2.1. Use Case Description Login	32
4.3.2.2. Use Case Description Menerima Notifikasi dan Grafik.....	32
4.3.2.3. Use Case Description Mengelola Administrasi	33
4.3.2.4. Use Case Description Mengelola Data Asset	33
4.3.2.5. Use Case Description Mengelola Data Karyawan	34
4.3.2.6. Use Case Description Mengelola Laporan	34
4.3.2.7. Use Case Description Mengelola Data Master	35
4.3.3. Squence Diagram	35
4.3.4. Activity Diagram.....	38
4.3.5. Class Diagram	42
4.3.6. Perancangan Basis Data.....	43
4.4 Perancangan Antar Muka	54
4.5 Perancangan Masukan	64
4.6 Perancangan Keluaran	67
4.7 Evaluasi Hasil Perancangan.....	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN.....	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem atau Rekayasa waterfall model	5
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	27
Gambar 4.1 Use Case.....	31
Gambar 4.2 Sequence Diagram Login	35
Gambar 4.3 Sequence Diagram Menerima Notifikasi Dan Grafik.....	36
Gambar 4.4 Sequence Diagram Memproses Data Administrasi.....	36
Gambar 4.5 Sequence Diagram Mengelola Data Karyawan	36
Gambar 4.6 Sequence Diagram Mengelola Laporan	37
Gambar 4.7 Sequence Diagram Mengelola Data Master	37
Gambar 4.8 Activity Diagram Menerima Notifikasi	38
Gambar 4.9 Activity Diagram Mengelola Administrasi.....	39
Gambar 4.10 Activity Diagram Mengelola Data Asset	40
Gambar 4.11 Activity Diagram Mengelola Data Karyawan.....	40
Gambar 4.12 Activity Diagram Mengelola Data Master	41
Gambar 4.13 Class Diagram	42
Gambar 4.14 Rancangan Basis Data.....	43
Gambar 4.15 Tampilan Login.....	54
Gambar 4.16 Tampilan Dashboard.....	55
Gambar 4.17 Tampilan Administrasi Asset	55
Gambar 4.18 Tampilan Tambah Administrasi Asset.....	56
Gambar 4.19 Tampilan Data Asset	57
Gambar 4.20 Tampilan Tambah Data Asset.....	57
Gambar 4.21 Tampilan Ubah Data Asset.....	58
Gambar 4.22 Tampilan Detail Data Asset	58
Gambar 4.23 Tampilan Riwayat Data Asset.....	59
Gambar 4.24 Tampilan Data Karyawan	60
Gambar 4.25 Tampilan Tambah Karyawan	60
Gambar 4.26 Tampilan Ubah Karyawan	61
Gambar 4.27 Tampilan Detail Karyawan	61
Gambar 4.28 Tampilan Data Master	61
Gambar 4.29 Tampilan Data Jabatan.....	62
Gambar 4.30 Tampilan Tambah Edit Data Jabatan.....	62
Gambar 4.31 Tampilan Data Merk Kendaraan	62
Gambar 4.32 Tampilan Tambah Edit Data Merk Kendaraan.....	62
Gambar 4.33 Tampilan Data Jenis Kendaraan	63
Gambar 4.34 Tampilan Tambah Edit Data Jenis Kendaraan.....	63
Gambar 4.35 Tampilan Data User	63
Gambar 4.36 Tampilan Tambah Edit Data User.....	63
Gambar 4.37 Perancangan Masukan Data Jenis Kendaraan.....	64
Gambar 4.38 Perancangan Masukan Data Merk Kendaraan.....	64

Gambar 4.39 Perancangan Masukan Data Jabatan Karyawan.....	64
Gambar 4.40 Perancangan Masukan Data Karyawan	64
Gambar 4.41 Perancangan Masukan Data User	65
Gambar 4.42 Perancangan Masukan Data Asset	65
Gambar 4.43 Perancangan Masukan Data Administrasi asset.....	66
Gambar 4.44 Perancangan Keluaran Dashboard	67
Gambar 4.45 Perancangan Keluaran Administrasi Asset	67
Gambar 4.46 Perancangan Keluaran Data Asset	68
Gambar 4.47 Perancangan Keluaran Detail Riwayat Asset.....	68
Gambar 4.48 Perancangan Keluaran Dalam Bentuk Laporan.....	69



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Penelitian Terkait	10
Tabel 3.1 Sarana Pendukung (Software)	25
Tabel 3.2 Sarana Pendukung (Hardware).....	25
Tabel 4.1 User.....	44
Tabel 4.2 Jabatan.....	45
Tabel 4.3 Jenis Kendaraan.....	45
Tabel 4.4 Jenis Kendaraan.....	46
Tabel 4.5 History Driver.....	47
Tabel 4.6 History Service	48
Tabel 4.7 Database History Payment	49
Tabel 4.8 Data Karyawan.....	50
Tabel 4.9 Data Asset	51



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Biodata 1.....	77
Lampiran Biodata 2.....	78
Lampiran Biodata 3.....	79

