



UNIVERSITAS MERCU BUANA

**SISTEM INFORMASI PENGIRIMAN KENDARAAN DENGAN
QR CODE BERBASIS WEB DI PT MITRA BISNIS MADANI**



Oleh :

Arif Lukman

41816110139

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017**



UNIVERSITAS MERCU BUANA

**SISTEM INFORMASI PENGIRIMAN KENDARAAN DENGAN
QR CODE BERBASIS WEB DI PT MITRA BISNIS MADANI**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

Arif Lukman

41816110139

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41816110139
Nama : Arif Lukman
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : **SISTEM INFORMASI PENGIRIMAN KENDARAAN
DENGAN QR CODE BERBASIS WEB DI PT MITRA BISNIS MADANI**

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri bukan plagiat, apabila ternyata ditemukan di dalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan saksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 15 Desember 2017



(Arif Lukman)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41816110139
Nama : Arif Lukman
Fakultas : Ilmu Komputer
Progam Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : **SISTEM INFORMASI PENGIRIMAN KENDARAAN
DENGAN QR CODE BERBASIS WEB DI PT MITRA
BISNIS MADANI**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DI SETUJUI

Jakarta, 14 Desember 2017



Ruci Meiyanti, S.Kom, M.Kom

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

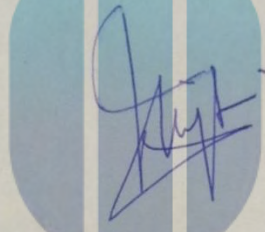
NIM : 41816110139
Nama : Arif Lukman
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PENGIRIMAN KENDARAAN

DENGAN *QUICK RESPON CODE* BERBASIS WEB

DI PT MITRA BISNIS MADANI

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DI SIDANGKAN

Jakarta, 29 Desember 2017

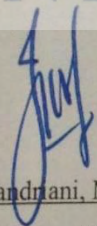


Ruci Meiyanti, S.Kom, M.Kom

Dosen Pembimbing

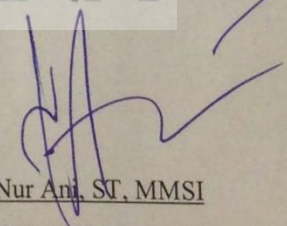
UNIVERSITAS

MENGETAHUI
MERCU BUANA



Inge Handrani, MAk., MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST, MMSI

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Segala Puji dan Syukur atas kehadiran Allah Subhanahu wa Ta'ala. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia – Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PENGIRIMAN KENDARAAN DENGAN QUICK RESPON CODE BERBASIS WEB DI PT MITRA BISNIS MADANI”**. Banyak sekali kesulitan dan hambatan yang penulis hadapi dalam menyusun laporan ini, akan tetapi berkat bantuan, bimbingan dan dorongan dari banyak pihak, akhirnya Laporan Tugas Akhir ini dapat penulis selesaikan sebagaimana mestinya. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada seluruh pihak yang telah memberikan bantuan baik pikiran, tenaga, maupun waktu, sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Kedua Orang Tua, adikku, dan semua keluarga yang selalu memberikan doa, dukungan, dorongan dan semangat yang begitu besar dan tulus.
2. Ibu Ruci Meiyanti, S.Kom, M.Kom., selaku dosen pembimbing dan dosen *on class* yang telah meluangkan banyak waktu, tenaga, dan memberikan petunjuk serta saran-saran dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Nur Ani, ST, MMSI., Selaku Kaprodi Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
4. Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana yang telah membekali penulis dengan berbagai ilmu selama mengikuti perkuliahan sampai akhir penulisan skripsi.
5. Teman-teman yang memberikan bantuan serta masukan tentang pembuatan aplikasi ini.

Akhir kata, penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya atas kesalahan, keterbatasan dan segala kekurangan dalam penulisan ataupun laporan ini, penulis berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan wawasan bagi semua pihak baik bagi penulis sendiri, mahasiswa, maupun pihak lainnya.

Jakarta,

Penulis,
Arif Lukman

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	2
1.6 Metode Perancangan Sistem.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Studi.....	5
2.2 Rekayasa Perangkat Lunak.....	5
2.2.1 Rapi Application Development (RAD)	5
2.2.2 <i>QR Code</i>	6
2.2.3 <i>Use Case Diagram</i>	7
2.2.4 <i>Activity Diagram</i>	8
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.3.1 Difisi Sistem	9
2.3.2 Jenis-Jenis Informasi	10
2.3.3 Nilai Informasi	11
2.3.4 Kualitas Informasi	12

2.4	<i>Materi Pembuatan Website</i>	12
2.4.1	<i>Website</i>	12
2.4.2	<i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	12
2.4.3	<i>Xampp</i>	12
2.4.4	<i>MYSQL</i>	13
2.4.5	<i>HTML</i>	13
2.4.6	<i>CSS</i>	14
2.4.7	<i>Adobe Dreamweaver</i>	15
2.4.8	<i>jQuery</i>	15
BAB 3 ANALISA DAN PERANCANGAN		16
3.1	<i>Prosedur Sistem Berjalan</i>	16
3.2	<i>Prosedur Sitem Yang Diusulkan</i>	16
3.3	<i>Use case Diagram</i>	17
3.4	<i>Activity Diagram</i>	20
3.5	<i>Squence Diagram</i>	27
3.6	<i>Sistem Yang Diusulkan</i>	33
3.7	<i>Rancangan Struktur Raancangan Menu</i>	37
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		38
4.1	<i>Implementasi Sistem</i>	38
4.2	<i>Perangkat Yang Digunakan</i>	38
4.2.1	<i>Perangkat Keras</i>	38
4.2.2	<i>Perangkat Lunak</i>	38
4.2.3	<i>Implementasi Basis Data</i>	38
4.3	<i>Implementasi Sistem</i>	39
4.3.1	<i>Tampilan Halaman Login</i>	39
4.3.2	<i>Tampilan Halaman Utama</i>	40
4.3.3	<i>Tampilan Halaman Kendaraan</i>	40
4.3.4	<i>Tampilan Halaman Vendor</i>	41
4.3.5	<i>Tampilan Halaman Cabang</i>	41
4.3.6	<i>Tampilan Halaman BAST</i>	42

4.3.7	Kendaraan.....	45
4.3.8	Tampilan Edit Berita Acara Serah Terima Kendaraan	45
4.3.9	Tampilan Cetak BASTK	46
4.4	Pengujian.....	46
4.4.1	Skenario Pengujian	46
4.4.2	Analisa Hasil Pengujian	47
BAB V KESIMPULAN		49
5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN		51



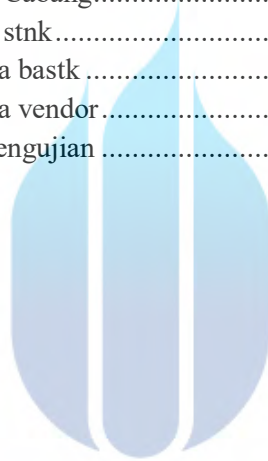
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan	17
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i>	20
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Data STNK.....	21
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Data Serah Terima Kendaraan.....	22
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Data Vendor	23
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Data Kendaraan	24
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Laporan	25
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Asset.....	26
Gambar 3.9 <i>Sequence diagram</i> Data Cabang	27
Gambar 3.10 <i>Sequence diagram</i> Data STNK	28
Gambar 3.11 <i>Sequence diagram</i> Data Kendaraan.....	29
Gambar 3.12 <i>Sequence diagram</i> Data Vendor.....	30
Gambar 3.13 <i>Sequence diagram</i> Data BASTK.....	31
Gambar 3.14 <i>Sequence diagram</i> Data Asset.....	32
Gambar 3.15 <i>Class diagram</i> Usulan	33
Gambar 3.16 Struktur Rancangan Menu	37
Gambar 4.1 Tampilan Implementasi Database mbm	39
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Login	40
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Utama	40
Gambar 4.4 Tampilan Data Kendaraan	41
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Vendor.....	41
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Cabang	41
Gambar 4.7 Tampilan Halaman BAST	42
Gambar 4.8 Tampilan Edit Kendaraan.....	42
Gambar 4.9 Tampilan detail vendor	43
Gambar 4.10 Tampilan Edit vendor	43
Gambar 4.11 Tampilan Detail Cabang	44
Gambar 4.12 Tampilan Edit Cabang	44
Gambar 4.13 Tampilan Detail Berita Acara Serah Terima Kendaraan	45
Gambar 4.14 Tampilan Edit Berita Acara Serah Terima Kendaraan	45
Gambar 4.15 Tampilan Cetak BASTK.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen <i>Use Case Diagram</i> (Roger S. Pressman, 2015 : 149).....	8
Tabel 2.2 Komponen <i>Activity Diagram</i> (Roger S. Pressman, 2015 : 180).....	9
Tabel 2.3 Komponen HTML [Rohi Abdulloh, 2015 : 2].....	14
Tabel 3.1 Skenario Use case Data Kendaraan	18
Tabel 3.2 Skenario Usecase Data Vendor	18
Tabel 3.3 Skenario Usecase Data Cabang	18
Tabel 3.4 Skenario Usecase Data STNK	19
Tabel 3.5 Skenario Usecase Data BASTK	19
Tabel 3.6 Skenario Usecase Laporan	19
Tabel 3.7 Tabel Admin.....	34
Tabel 3.8 Tabel Data Cabang.....	34
Tabel 3.9 Tabel Data stnk.....	34
Tabel 3.10 Tabel Data bastk	35
Tabel 3.11 Tabel Data vendor.....	36
Tabel 4.1 Skenario Pengujian	47



UNIVERSITAS
MERCU BUANA