

LAPORAN TUGAS AKHIR



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

APLIKASI SISTEM INFORMASI KURSUS MENGENAL BERBASIS WEB (Studi Kasus : Kursus Stir Mobil Santa)

Gilland Kasyfurrahman
Naufal Ryandhika Mahdy
Bagas Ramadhan

41817210026
41817210005
41817210034

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2020



**APLIKASI SISTEM INFORMASI KURSUS MENGENAL BERBASIS WEB
(Studi Kasus : Kursus Stir Mobil Santa)**

Oleh:

Gilland Kasyfurrahman	41817210026
Naufal Ryandhika Mahdy	41817210005
Bagas Ramadhan	41817210034

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2020

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : Gilland Kasyfurrahman

NIM 41817210026

Nama Mahasiswa (2) : Naufal Ryandhika Mahdy

NIM 41817210005

Nama Mahasiswa (3) : Bagas Ramadhan

NIM 41817210034

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Informasi Kursus Mengemudi
Berbasis Web (Studi Kasus : Kursus Stir Mobil
Santa)

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

UNIVERSITAS
MERCU BUA



Gilland Kasyfurrahman

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa (1) : Gilland Kasyfurrahman
NIM : 41817210026
Nama Mahasiswa (2) : Naufal Ryandhika Mahdy
NIM : 41817210005
Nama Mahasiswa (3) : Bagas Ramadhan
NIM : 41817210034
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Informasi Kursus Mengemudi
Berbasis Web (Studi Kasus : Kursus Stir Mobil
Santa)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Non Eksklusif** (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Non Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalih media/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.

Jakarta, 21-05-2020



Gilland Kasyfurrahman

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa (1) : Gilland Kasyfurrahman
NIM : 41817210026
Nama Mahasiswa (2) : Naufal Ryandhika Mahdy
NIM : 41817210005
Nama Mahasiswa (3) : Bagas Ramadhan
NIM : 41817210034
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Informasi Kursus Mengemudi
Berbasis Web (Studi Kasus : Kursus Stir Mobil
Santa)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 29 Juni 2021

Menyetujui,

UNIVERSITAS
MERCUBUANA



(Dwi Ade Handayani Capah, S.Kom, M.Kom)

Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Gilland Kasyfurrahman
NIM : 41817210026
Nama Mahasiswa (2) : Naufal Ryandhika Mahdy
NIM : 41817210005
Nama Mahasiswa (3) : Bagas Ramadhan
NIM : 41817210034
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Informasi Kursus Mengemudi
Berbasis Web (Studi Kasus : Kursus Stir Mobil
Santa)

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, 21 September 2021

Menyetujui,


UNIVERSITAS
MERCU BUANA
(Dwi Ade Handayani Capah, S.Kom, M.Kom)

Mengetahui,



(Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom)
Sek. Prodi Sistem Informasi



(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T)
Ka. Prodi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama dan NIM : Gilland Kasyfurrahman (41817210026)
Naufal Ryandhika Mahdy (41817210005)
Bagas Ramadhan (41817210034)
Pembimbing TA : Dwi Ade Handayani Capah, S.Kom, M.Kom
Judul : Aplikasi Sistem Informasi Kursus Mengemudi
Berbasis Web (Studi Kasus : Kursus Stir Mobil
Santa)

Kursus merupakan salah satu pendidikan yang diberikan diluar sekolah resmi (non-formal) untuk mengembangkan kemampuan dan keterampilan diri. Kursus Mengemudi Stir Mobil Santa merupakan suatu lembaga pendidikan keterampilan yang mengkhususkan para peserta didiknya untuk mahir mengendarai kendaraan mobil. Terlebih lagi dalam proses kerjanya Kursus Mengemudi Stir Mobil Santa masih dilakukan dengan cara melakukan pencatatan pendaftaran peserta didalam formulir penjadwalan kursus dan transaksi pembayaran masih dilakukan secara manual yaitu dicatat kedalam kwitansi pembayaran dan akan dilakukan perekapan berdasarkan kwitansi.

Kata Kunci:

Kursus, Mobil, Mengemudi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan rahmat dan karunia-NYA, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini yang berjudul “Aplikasi Sistem Informasi Kursus Mengemudi Berbasis Web (Studi Kasus : Kursus Stir Mobil Santa).” Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan proposal ini mungkin tidak dapat diselesaikan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kepada kedua **Orang Tua** kami serta **Keluarga** kami yang tidak pernah lelah menasehati kami dan banyak memberikan dukungan secara moral maupun spiritual.
2. **Dwi Ade Handayani Capah, S.Kom, M.Kom** Selaku Dosen Pembimbing TA.
3. **Ratna Mutu Manikam, S.Kom, M.T** Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. **Inge Handriani, M.Ak, M.MSI** Selaku Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi.
5. **Sri Dianing Asri, ST, M.Kom** Selaku Sekprodi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana Kampus D.
6. Kepada **Rekan Tim** kami yang selalu kompak, saling mendukung serta saling menutupi kekurangan tiap anggota.
7. Kepada member **BLACKPINK** yang selalu jadi penghibur dan penyemangat dalam pengerjaan skripsi ini.
8. Kepada **Hari Purnomo** yang selalu jadi penyemangat dalam pengerjaan skripsi ini.

9. Kepada **Anas Tyas Praharsini** yang selalu jadi penyemangat dalam pengerjaan skripsi ini.
10. Kepada **Amalia Zalfaa Azzahra** yang selalu jadi penyemangat dalam pengerjaan skripsi ini.
11. Kepada **Adhitya Dwiki Darmawan** yang selalu jadi penyemangat dalam pengerjaan skripsi ini

Akhir kata, penulis berharap laporan tugas akhir ini dapat berguna dan bermanfaat terutama bagi pihak-pihak yang tertarik untuk mengkaji dan mengembangkannya.

Jakarta, 1 Maret 2021

Penulis



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
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 TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Teori	6

2.1.1 Pelayanan	6
2.1.2 Kursus Mengemudi	6
2.1.3 Lembaga Kursus	6
2.1.4 Website	7
2.1.5 Bootstrap	7
2.1.6 MySQL	7
2.1.7 PHP	7
2.1.8 phpMyAdmin	7
2.1.9 XAMPP	8
2.2. Penelitian Terkait	9
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	16
3.1. Lokasi Penelitian.....	16
3.2. Sarana Pendukung.....	16
3.3. Teknik Pengumpulan Data.....	17
3.4. Diagram Alir Penelitian	19
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Analisis Sistem Berjalan	21
4.1.1 Analisis Proses Bisnis	23
4.1.2 Identifikasi Masalah	24
4.2 Analisis Kebutuhan Sistem	24
4.3 Perancangan UML (Unified Modeling Language)	26
4.3.1 Use Case Diagram	27
4.3.2 Use Case Description	28

4.3.3 Use Case Activity Diagram	36
4.3.4 Use Case Sequence Diagram	47
4.3.5 Use Case Class Diagram	57
4.4 Rancangan Basis Data	58
4.5 Rancangan Mockup	61
4.6 Perancangan Masukan	67
4.7 Perancangan Keluaran	71
4.8 Implementasi Basis Data	76
4.9 Implementasi Hasil Keluaran	79
4.10 Hasil Pengujian	84
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	86
5.1. Kesimpulan.....	86
5.2. Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA.....	87
LAMPIRAN	89



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Literature Review.....	9
Tabel.3.1 Metode PIECES	21
Tabel 4.1 Use Case Description Login	28
Tabel 4.2 Use Case Description Reservasi Jadwal	28
Tabel 4.3 Use Case Description Upload Bukti Pembayaran.....	29
Tabel 4.4 Use Case Description Menyetujui Jadwal dan Konfirmasi Pembayaran..	29
Tabel 4.5 Use Case Description Melakukan Absensi	30
Tabel 4.6 Use Case Description Kritik dan Saran.....	30
Tabel 4.7 Use Case Description Kerusakan Pada Mobil	31
Tabel 4.8 Use Case Description Mengelola Data Murid	32
Tabel 4.9 Use Case Description Mengelola Data Instruktur.....	33
Tabel 4.10 Use Case Description Membuat Laporan	34
Tabel 4.11 Use Case Description Mengelola Data Paket	35
Tabel 4.12 Rancangan Basis Data User	58
Tabel 4.13 Rancangan Basis Data Booking Jadwal.....	58
Tabel 4.14 Rancangan Basis Data Pembayaran.....	59
Tabel 4.15 Rancangan Basis Data Kendaraan	59
Tabel 4.16 Rancangan Basis Data Paket.....	60
Tabel 4.17 Rancangan Basis Data Absensi.....	60
Tabel 4.18 Hasil Pengujian	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	19
Gambar 4.1 Flowchart Analisis Proses Bisnis	23
Gambar 4.2 Use Case Diagram.....	27
Gambar 4.3 Activity Diagram Login	36
Gambar 4.4 Activity Diagram Reservasi Jadwal	37
Gambar 4.5 Activity Diagram Upload Bukti Pembayaran	38
Gambar 4.6 Activity Diagram Menyetujui Jadwal dan Konfirmasi Pembayaran	39
Gambar 4.7 Activity Diagram Melakukan Absensi.....	40
Gambar 4.8 Activity Diagram Mengelola Data Murid	41
Gambar 4.9 Activity Diagram Mengelola Data Instruktur	42
Gambar 4.10 Activity Diagram Membuat Laporan	43
Gambar 4.11 Activity Diagram Kritik dan Saran	44
Gambar 4.12 Activity Diagram Kerusakan pada Mobil	45
Gambar 4.13 Activity Diagram Mengelola Data Paket	46
Gambar 4.14 Sequence Diagram Login.....	47
Gambar 4.15 Sequence Diagram Reservasi Jadwal.....	48
Gambar 4.16 Sequence Diagram Upload Bukti Bayar	49
Gambar 4.17 Sequence Diagram Melakukan Absensi.....	50
Gambar 4.18 Sequence Diagram Menyetujui Jadwal dan Konfirmasi Pembayaran	51
Gambar 4.19 Sequence Diagram Mengelola Data Instruktur	52

Gambar 4.20 Sequence Diagram Mengelola Data Murid.....	53
Gambar 4.21 Sequence Diagram Membuat Laporan	54
Gambar 4.22 Sequence Diagram Kritik dan Saran	55
Gambar 4.23 Sequence Diagram Kerusakan pada Mobil	56
Gambar 4.24 Class Diagram	57
Gambar 4.25 Rancangan Mockup Register	61
Gambar 4.26 Rancangan Mockup Login	61
Gambar 4.27 Rancangan Mockup Upload Bukti Bayar.....	62
Gambar 4.28 Rancangan Mockup Reservasi Jadwal	62
Gambar 4.29 Rancangan Mockup Approve dan Konfirmasi Pembayaran	63
Gambar 4.30 Rancangan Mockup Absensi	63
Gambar 4.31 Rancangan Mockup Mengelola Data User.....	64
Gambar 4.32 Rancangan Mockup Kritik dan Saran	65
Gambar 4.33 Rancangan Mockup Kerusakan pada Mobil.....	66
Gambar 4.34 Rancangan Masukan Form Registrasi.....	67
Gambar 4.35 Rancangan Masukan Form Login	68
Gambar 4.36 Rancangan Masukan Form Lupa Password	69
Gambar 4.37 Rancangan Masukan Form Reservasi Jadwal	69
Gambar 4.38 Rancangan Masukan Form Pembayaran	70
Gambar 4.39 Rancangan Keluaran Laporan Menu Paket.....	71
Gambar 4.40 Rancangan Keluaran Laporan Data Murid.....	71
Gambar 4.41 Rancangan Keluaran Laporan Data Booking Jadwal.....	72
Gambar 4.42 Rancangan Keluaran Laporan Data Kerusakan pada Mobil	72

Gambar 4.43 Rancangan Keluaran Laporan Data Kendaraan	73
Gambar 4.44 Rancangan Keluaran Kritik dan Saran	73
Gambar 4.45 Rancangan Keluaran Pemasukkan	74
Gambar 4.46 Rancangan Keluaran Absensi.....	74
Gambar 4.47 Rancangan Keluaran Data Instruktur	75
Gambar 4.48 Rancangan Keluaran Data Resepsionis.....	75
Gambar 4.49 Tampilan Tabel User.....	76
Gambar 4.50 Tampilan Tabel Menu Paket	76
Gambar 4.51 Tampilan Tabel Payment	77
Gambar 4.52 Tampilan Tabel Booking Jadwal.....	77
Gambar 4.53 Tampilan Tabel Merk Kendaraan	77
Gambar 4.54 Tampilan Tabel Kendaraan.....	78
Gambar 4.55 Implementasi Keluaran Laporan Data Pemasukan	79
Gambar 4.56 Implementasi Keluaran Laporan Data Instruktur.....	79
Gambar 4.57 Implementasi Keluaran Laporan Data Murid.....	80
Gambar 4.58 Implementasi Keluaran Laporan Resepsionis.....	80
Gambar 4.59 Implementasi Keluaran Laporan Kendaraan.....	80
Gambar 4.60 Implementasi Keluaran Laporan Kritik dan Saran.....	81
Gambar 4.61 Implementasi Keluaran Laporan Menu Paket.....	81
Gambar 4.62 Implementasi Keluaran Laporan Booking Jadwal	82
Gambar 4.63 Implementasi Keluaran Laporan Approve	82
Gambar 4.64 Implementasi Keluaran Laporan Absensi	83

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	89
Lampiran 2	91
Lampiran 3	93



UNIVERSITAS
MERCU BUANA