

**RANCANG BANGUN SISTEM PENDAFTARAN DAN PENJADWALAN
ONLINE PADA KURSUS STIR MOBIL**

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi syarat
mencapai gelar Kesarjanaan Komputer pada
Program Studi Sistem Informasi
Jenjang Program Strata-1



Oleh :

TRIARIYANI
16.01.55.0017
20570

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK)**

SEMARANG

2020

PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR

Saya, Triariyani, dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul :

RANCANG BANGUN SISTEM PENDAFTARAN DAN PENJADWALAN ONLINE PADA KURSUS STIR MOBIL.

adalah benar hasil karya saya dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah, sebagian atau seluruhnya, atas nama saya atau pihak lain.



Triariyani
NIM : 16.01.55.0017

Disetujui oleh Pembimbing

Kami setuju Laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir

Semarang 1 Juli 2020



(Drs. Edy Supriyanto, M.Kom)
NIDN. 0606096101



UNIVERSITAS STIKUBANK "UNISBANK" SEMARANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

Kampus Mugos
Jl. Landa Juang No. 1 Semarang 50241
Telp. (024) 8451976, 8311668, 8454746, Fax (024) 8443240
E-mail : info@stikubank.ac.id

Kampus Kendeng
J. Kendeng V Bendan Ngalar Semarang
Telp. (024) 8414970, Fax (024) 8441738
E-mail : fe@stikubank.ac.id

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa TUGAS AKHIR / SKRIPSI dengan Judul :

RANCANG BANGUN SISTEM PENDAFTARAN DAN PENJADWALAN ONLINE PADA KURSUS STIR MOBIL.

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 28 Juli 2020, adalah benar hasil karya saya dan dalam TUGAS AKHIR /SKRIPSI ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin, atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang saya akui seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri dan atau tidak terdapat bagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, tiru atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut diatas, baik sengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik TUGAS AKHIR / SKRIPSI yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri.

Bila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah saya yang telah diberikan oleh Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang batal saya terima.

Semarang, 28 Juli 2020

Yang Menyatakan



(TRIARIYANI)

NIM :16.01.55.0017

SAKSI 1

Tim Penguji


(EDY SUPRIYANTO, DRS, M.KOM)

SAKSI 2

Tim Penguji


(KRISTOPHORUS HADIONO, Ph.D)

SAKSI 3

Tim Penguji


(HARI MURTI, S.KOM, M.Cs)

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul :

**RANCANG BANGUN SISTEM PENDAFTARAN DAN PENJADWALAN
ONLINE PADA KURSUS STIR MOBIL**

Ditulis oleh:

NIM : 16.01.55.0017
NAMA : TRIARIYANI


Telah dipertahankan di depan Tim Dosen Penguji Tugas Akhir dan diterima sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan Jenjang Program Strata 1 Program Studi Sistem Informasi pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.

Semarang, 28 Juli 2020

Ketua


(Drs. Edy Supriyanto, M.Kom)
NIDN : 0606096101

Sekretaris


(Kristophorus Hadiono, Ph.D)
NIDN. 0622027601

Anggota


(Hari Murti, S.Kom, M.Cs)
NIDN. 061066501

MENGETAHUI :
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG


Fakultas Teknologi Informasi
Dean
(Kristophorus Hadiono, Ph.D)
NIDN : 0622027601

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Kebahagiaan itu tergantung pada dirimu sendiri

PERSEMBAHAN

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini bisa selesai tanpa ada halangan apapun.
2. Orang tua tercinta ibu Suwarni serta kakak saya yang telah memberikan dorongan, semangat, moral, materi, limpahan kasih sayang, dan doa yang selalu menyertai setiap langkah ini.
3. Bapak Drs. Edy Supriyanto, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dalam penyusunan Skripsi.
4. Bapak, Ibu dan rekan kerja BCA KCP Telogorejo, bapak Supriyanto, bapak Niam Daroni, ibu Okki Putri Handayani, ibu Rini, ibu Ika, ibu Henny, Dini, Naniek, Dewi, Widi, Niko, Fitri, Deli, Yunus dan masih banyak lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.
5. Teman-teman seperjuangan di progdi Sistem Informasi dan sahabat terbaikku Dian, Irma, Desta, Bagas, Okta, Aldi, Aska, Renni, Hanny, Bella, Sami Lestari, yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG**

Program Studi : Sistem Informasi
Tugas Akhir Sarjana Komputer
Semester Genap Tahun 2019

**SISTEM PENDAFTARAN DAN PENJADWALAN ONLINE PADA
KURSUS STIR MOBIL**

**TRIARIYANI
NIM : 16.01.55.0017**

Abstrak

Peran lembaga kursus stir Thamrin sangat penting dalam menunjang siswa untuk belajar mengemudikan mobil. Sistem yang berjalan pada lembaga ini masih memiliki kekurangan, karena melakukan pendaftaran siswa secara manual menggunakan kertas. Selain itu, data pendaftaran yang diarsipkan sering rusak bahkan hilang sehingga menghambat proses pekerjaan admin. Permasalahan juga dialami calon siswa yang mendaftar, dimana calon siswa harus datang langsung ke tempat kursus stir mobil. Permasalahan selanjutnya adalah pada media promosi masih menggunakan brosur yang disebar ke masyarakat secara manual. Sistem ini memberikan suatu informasi yang berupa pendaftaran, penjadwalan, informasi profil, layanan, paket kursus dan testimoni. Dengan dibangunnya sistem berbasis website, maka layanan kursus akan lebih efektif dan efisien serta mempermudah calon siswa yang akan mendaftar kursus tidak perlu datang langsung ke tempat kursus. Diharapkan sistem yang dibangun dapat dikembangkan di masa depan untuk menghasilkan layanan yang lebih optimal.

Kata Kunci : pendaftaran, penjadwalan, kursus mengemudi, website

Abstract

The role of the Thamrin Driving Course Institution is very important in supporting students learning to drive cars. The system that runs at this institution still has shortcomings, because it registers students manually using paper. In addition, the archived registration data is often corrupt or even lost, thus hampering the admin's work process. Problems also experienced by prospective students who register, where prospective students must come directly to the steering wheel course. The next problem is that the promotion media still uses brochures distributed to the public manually. This system provides information in the form of

registration, scheduling, profile information, services, course packages and testimonials. With the construction of a website-based system, the course services will be more effective and efficient and make it easier for prospective students who will register for the course do not need to come directly to the course. It is expected that the system built can be developed in the future to produce more optimal services.

Keywords: registration, scheduling, driving course, website

Semarang : Juli 2020
Pembimbing

(Drs. Edy Supriyanto, M.Kom)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM PENDAFTARAN DAN PENJADWALAN KURSUS STIR MOBIL”** ini merupakan salah satu persyaratan yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Pendidikan pada jenjang Strata Satu (S1), pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.

Dalam pengerjaan dan pembuatan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu. Karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Safik Faozi, S.H., M.Hum selaku Rektor Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.
2. Bapak Kristophorus Hadiono, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.
3. Bapak Arief Jananto, S.Kom, M.Cs selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.
4. Bapak Drs. Edy Supriyanto, M.Kom selaku pembimbing yang telah membantu dan memberikan bimbingan serta pengarahan dalam penelitian ini.
5. Seluruh Dosen Universitas Stikubank (UNISBANK) yang telah men-*sharing* ilmu selama perkuliahan.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penulisan Skripsi ini baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, meskipun demikian penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi yang membacanya dan penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhir kata penulis berharap semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi perkembangan Teknologi dan Informasi pada khususnya, serta sebagai kajian bagi mahasiswa Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang dalam pengambilan Skripsi.

Semarang, 1 Juli 2020

A small, square image containing a handwritten signature in blue ink. The signature is stylized and appears to read 'Triariyani'.

Triariyani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TA	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
INTISARI/ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Pembatasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Metodologi Penelitian	6
1.6.1. Obyek Penelitian	6
1.6.2. Metode Pengumpulan Data.....	6
1.6.3. Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	6
1.7. Sistematika Penulisan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Pustaka Yang Terkait Dengan Penelitian.....	10
2.2. Perbandingan Penelitian	13

BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1.	Analisis Sistem	15
3.1.1.	Analisis Sistem Informasi	15
3.1.2.	Analisis Kebutuhan Software.....	18
3.1.3.	Analisis Kebutuhan Hardware	19
3.1.4.	Analisis Kebutuhan Brainware	19
3.1.5.	Analisis Sistem Baru	19
3.2.	Perancangan Sistem	21
3.2.1.	DFD Level 0.....	21
3.2.2.	DFD Level 1.....	23
3.2.3.	DFD Level 2 Dari Login.....	25
3.2.4.	DFD Level 2 Dari Kelola Instruktur	25
3.2.5.	DFD Level 2 Dari Kelola Kursus.....	26
3.2.6.	ERD	28
3.2.7.	Flowchart	30
3.2.8.	Perancangan Database	37
3.2.9.	Struktur Program	45
3.2.10.	Perancangan Interface	46
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM	
4.1.	Implementasi	63
4.2	Implementasi Halaman User	63
4.2.1.	Halaman Registrasi.....	63
4.2.2.	Halaman Login User.....	64
4.2.3.	Halaman Beranda	66
4.2.4.	Halaman Beranda User	67

4.2.5.	Halaman Tentang	68
4.2.6.	Halaman Layanan.....	68
4.2.7.	Halaman Instruktur.....	69
4.2.8.	Halaman Lihat Jadwal Instruktur	70
4.2.9.	Halaman Testimoni	71
4.2.10.	Halaman Profil User	72
4.2.11.	Halaman Tambah Kursus.....	73
4.2.12.	Halaman Kursus Saya.....	74
4.2.13.	Halaman Upload Bukti Bayar	75
4.2.14.	Halaman Cari Instruktur	76
4.3.	Implementasi Halaman Admin	77
4.3.1.	Halaman Login Admin	77
4.3.2.	Halaman Profil Admin.....	78
4.3.3.	Halaman Kursus	79
4.3.4.	Halaman Validasi Pembayaran	80
4.3.5.	Halaman Tambah Instruktur	81
4.3.6.	Halaman Daftar Instruktur	82
4.3.7.	Halaman Detail Instruktur	83
4.3.8.	Halaman Mobil.....	84
4.3.9.	Halaman Paket	84
4.3.10.	Halaman Report.....	85
4.4.	Implementasi Halaman Instruktur	86
4.4.1.	Halaman Login Instruktur.....	86
4.4.2.	Halaman Profil Instruktur	87
4.4.3.	Halaman Kursus Instruktur	88
BAB V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1.	Halaman Admin.....	90

5.1.1.	Login Admin	90
5.1.2.	Kursus Admin.....	91
5.1.3.	Tambah Instruktur	91
5.1.4.	Daftar Instruktur	92
5.1.5.	Mobil.....	92
5.1.6.	Paket.....	93
5.1.7.	Report.....	94
5.2.	Halaman User	95
5.2.1.	Beranda User	96
5.2.2.	Registrasi.....	96
5.2.3.	Login	97
5.2.4.	Tambah Kursus.....	98
5.2.5.	Kursus Saya	98
5.3.	Halaman Instruktur	99
5.3.1.	Login Instruktur.....	99
5.3.2.	Kursus Instruktur	100
5.4.	Pengujian Sistem	100
5.4.1.	Pengujian Sistem Blackbox Admin	100
5.4.2.	Pengujian Sistem Blackbox User	102
5.4.3.	Pengujian Sistem Blackbox Instruktur.....	104

BAB VI PENUTUP

6.1.	Kesimpulan.....	105
6.2.	Saran.....	106

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Data Jumlah Kecelakaan Angkutan Darat	2
1.2. Paradigma Waterfall.....	6
3.1. Struktur Organisasi.....	16
3.2. Model Sistem Pendaftaran dan Penjadwalan	18
3.3. DFD Level 0.....	21
3.4. DFD Level 1.....	23
3.5. DFD Level 2 Dari Login.....	25
3.6. DFD Level 2 Dari Kelola Instruktur	26
3.7. DFD Level 2 Dari Kelola Kursus.....	27
3.8. ERD Sistem Pendaftaran dan Penjadwalan	28
3.9. Flowchart Pendaftaran	30
3.10. Flowchart Login	31
3.11. Flowchart Tambah Kursus.....	32
3.12. Flowchart Pembayaran	33
3.13. Flowchart Konfirmasi Pembayaran.....	34
3.14. Flowchart Konfirmasi Status Kursus.....	35
3.15. Flowchart Rating dan Testimoni.....	36
3.16. Struktur Program.....	45
3.17. Perancangan <i>Interface</i> Registrasi.....	46
3.18. Perancangan <i>Interface</i> Login	47
3.19. Perancangan <i>Interface</i> Beranda.....	48
3.20. Perancangan <i>Interface</i> Beranda User	49
3.21. Perancangan <i>Interface</i> Tentang.....	50

3.22.	Perancangan <i>Interface</i> Layanan	50
3.23.	Perancangan <i>Interface</i> Instruktur	51
3.24.	Perancangan <i>Interface</i> Lihat Jadwal Instruktur.....	51
3.25.	Perancangan <i>Interface</i> Testimoni.....	52
3.26.	Perancangan <i>Interface</i> Profil User	52
3.27.	Perancangan <i>Interface</i> Tambah Kursus	53
3.28.	Perancangan <i>Interface</i> Kursus Saya	54
3.29.	Perancangan <i>Interface</i> Upload Bukti Bayar	54
3.30.	Perancangan <i>Interface</i> Cari Instruktur.....	55
3.31.	Perancangan <i>Interface</i> Login Admin.....	55
3.32.	Perancangan <i>Interface</i> Profil Admin	56
3.33.	Perancangan <i>Interface</i> Kursus.....	56
3.34.	Perancangan <i>Interface</i> Validasi Pembayaran.....	57
3.35.	Perancangan <i>Interface</i> Tambah Instruktur.....	57
3.36.	Perancangan <i>Interface</i> Daftar Instruktur	58
3.37.	Perancangan <i>Interface</i> Detail Instruktur.....	58
3.38.	Perancangan <i>Interface</i> Mobil	59
3.39.	Perancangan <i>Interface</i> Paket.....	60
3.40.	Perancangan <i>Interface</i> Report.....	60
3.41.	Perancangan <i>Interface</i> Login Instruktur	61
3.42.	Perancangan <i>Interface</i> Profil Instruktur.....	62
3.43.	Perancangan <i>Interface</i> Kursus Instruktur	62
4.1.	Halaman Registrasi.....	64
4.2.	Halaman Login User.....	65
4.3.	Login Gagal.....	65
4.4.	Login Sukses	65
4.5.	Halaman Beranda	66

4.6.	Halaman Beranda User	67
4.7.	Halaman Tentang	68
4.8.	Halaman Layanan.....	69
4.9.	Halaman Instruktur.....	70
4.10.	Halaman Lihat Jadwal Instruktur	71
4.11.	Halaman Testimoni	71
4.12.	Halaman Profil User	72
4.13.	Halaman Tambah Kursus.....	73
4.14.	Halaman Kursus Saya.....	74
4.15.	Halaman Cara Pembayaran.....	75
4.16.	Halaman Upload Bukti Bayar	75
4.17.	Halaman Cari Instruktur	76
4.18.	Halaman Login Admin	77
4.19.	Login Gagal.....	78
4.20.	Login Sukses	78
4.21.	Halaman Profil Admin.....	79
4.22.	Halaman Kursus	80
4.23.	Halaman Validasi Pembayaran	81
4.24.	Halaman Tambah Instruktur	82
4.25.	Halaman Daftar Instruktur	82
4.26.	Halaman Detail Instruktur	83
4.27.	Halaman Mobil.....	84
4.28.	Halaman Paket	85
4.29.	Halaman Report.....	86
4.30.	Halaman Login Instruktur.....	87
4.31.	Login Gagal.....	87
4.32.	Login Sukses	87

4.33.	Halaman Profil Instruktur	88
4.34.	Halaman Kursus Instruktur	89
5.1.	Login Admin	90
5.2.	Kursus Admin	91
5.3.	Tambah Instruktur	91
5.4.	Daftar Instruktur	92
5.5.	Mobil	92
5.6.	Tambah Mobil	93
5.7.	Paket	93
5.8.	Tambah Paket	94
5.9.	Report	94
5.10.	Kondisi Pelaporan	95
5.11.	Beranda User	96
5.12.	Registrasi	96
5.13.	Login	97
5.14.	Tambah Kursus	98
5.15.	Kursus Saya	98
5.16.	Login Instruktur	99
5.17.	Kursus Instruktur	100

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Tabel User.....	37
3.2. Tabel Admin	38
3.3. Tabel Instruktur.....	39
3.4. Tabel Paket.....	41
3.5. Tabel Mobil.....	42
3.6. Tabel Wilayah.....	43
3.7. Tabel Kursus	43
5.1. Hasil Pengujian Blackbox Admin	101
5.2. Hasil Pengujian Blackbox User	102
5.3. Hasil Pengujian Blackbox Instruktur.....	104

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Listing Program Koneksi	108
2. Listing Program Index	108
3. Listing Program Register	111
4. Listing Program Login.....	112
5. Listing Program Tentang	113
6. Listing Program Layanan.....	114
7. Listing Program Instruktur.....	116
8. Listing Program Testimoni	119
9. Listing Program Profil User	120
10. Listing Program Tambah Kursus	122
11. Listing Program Kursus Saya	125
12. Listing Program Login Admin	128
13. Listing Program Profil Admin	129
14. Listing Program Kursus	131
15. Listing Program Report	133
16. Listing Program Login Instruktur	137
17. Listing Program Profil Instruktur	138
18. Listing Program Kursus Instruktur.....	141
19. Listing Program Logout.....	143
20. Rule Check Level 0	144
21. Level Balance Level 0	144
22. Rule Check Level 1	144
23. Level Balance Level 1	145

24.	Rule Check Level 2 Proses Login	145
25.	Level Balance Level 2 Proses Login	145
26.	Rule Check Level 2 Proses Kelola Instruktur	145
27.	Level Balance Level 2 Proses Kelola Instruktur	146
28.	Rule Check Level 2 Proses Kelola Kursus	146
29.	Level Balance Level 2 Proses Kelola Kursus	146

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

LEMBAR BIMBINGAN

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIARISME TURNITIN