

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JASA UPAH RITASE SOPIR
TRUK PADA CV RADIK JAYA DENGAN METODE PROTOTYPING**

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



Oleh :

SLAMET MULYONO

15.01.55.0082

20708

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

SEMARANG

2020

PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR

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

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JASA UPAH SOPIR TRUK PADA CV. RADIK JAYA DENGAN METODE PROTOTYPING

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



(Slamet Mulyono)

NIM: 15.01.55.0082

Disetujui oleh Pembimbing

Kami setuju Laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir

Semarang, 7 Agustus 2020



(Agus Prasetyo Utomo, S.Kom, M.M, M.Kom)

NIDN: 0614087201

Pembimbing

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

UNIVERSITAS STIKUBANK "UNISBANK" SEMARANG FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

Rektoral Kampus Mugas :
Jl.Tri Lomba Juang No. 1 Semarang 50241
Telp. (024) 8451976, 8311668, 8454746, Fax (024) 8443240
E-mail : info@unisbank.ac.id

Kampus Kendeng :
Jl.Kendeng V Bendan Ngisor Semarang
Telp. (024) 8414970, Fax (024) 8441738
E-mail : fe@unisbank.ac.id

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

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

***PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JASA UPAH RITASE SOPIR TRUK PADA CV.RADIK JAYA DENGAN METODE PROTOTYPING**

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 27 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 aku 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 ,

Yang Menyatakan



(**SLAMET MULYONO**)
NIM :15.01.55.0082

SAKSI 1
Tim Penguji

(**AGUS PRASETYO UTOMO, S.KOM. M.M. M.Kom**)

SAKSI 2
Tim Penguji

(**HERNY FEBRUARIYANTI, ST. M.Cs**)

SAKSI 3
Tim Penguji

(**DWI BUDI SANTOSO, S.Kom., M.Kom.**)

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul:
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JASA UPAH RITASE SOPIR TRUK
PADA CV RADIK JAYA DENGAN METODE PROTOTYPING

Ditulis oleh:

NIM : 15.01.55.0082

Nama : Slamet Mulyono

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

Semarang, 7 Agustus 2020

Ketua

(Agus Prasetyo Utomo, S.Kom, M.M, M.Kom)
NIDN: 0614087201

Sekretaris

Anggota

(Herny Februriyanti, S.T, M.Cs)
NIDN: 0614027301

(Dwi Budi Santoso, S.Kom, M.Kom)
NIDN: 0613038102

Mengetahui,
Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang
Fakultas Teknologi Informasi
Dekan



(Kristoforus Hadiono, Ph.D)
NIDN : 0622027601

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Apapun yang telah di berikan oleh Tuhan, mari bersyukur”

PERSEMBAHAN

1. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan kasih sayang serta doa.
2. Istri dan orang tua yang sangat mendukung saya untuk melanjutkan kuliah.
3. Teman kuliah Seliana , Erika , Satrio , Rico , Abe , Didik , , Oky , dan teman-teman Mahasiswa lainnya yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu yang telah memberikan dukungan dan doa sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

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

Program Studi: Sistem Informasi
Tugas Akhir Sarjana Komputer
Semester Genap tahun 2019/ 2020

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JASA UPAH RITASE
SUPIR TRUK PADA CV RADIK JAYA DENGAN METODE
PROTOTYPING**

SLAMET MULYONO 15.01.55.0082

Abstrak

Upah merupakan pembalasan berupa uang dan sebagainya yang diberikan untuk membalas jasa atau sebagai pembayar tenaga yang sudah dikeluarkan untuk mengerjakan setiap tugas yang sudah terselesaikan dalam hitungan jam atau harian dan dihitung berdasarkan jumlah tugas yang sudah diselesaikan. CV Radik Jaya merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa urugan tanah yang saat ini mempunyai 54 sopir truk. CV Radik Jaya selama ini melakukan sistem pengupahan dilakukan secara manual, sehingga perlu adanya perancangan sistem informasi jasa upah untuk sopir truk. Tujuan penelitian ini adalah merancang sebuah sistem informasi jasa upah untuk sopir truk berdasarkan hasil ritase dengan metode prototype.

Perancangan sistem informasi jasa upah ritase untuk sopir truk ini menggunakan metode prototype dengan menggunakan bahasa pemrograman php dan mysql sebagai databasenya.

Hasil dari perancangan sistem informasi yang akan dibuat adalah sistem informasi jasa upah sopir truk yang terkomputerisasi yang dapat digunakan agar efektif untuk memenuhi keinginan manajemen perusahaan. Dengan menggunakan sistem ini perusahaan dapat mempercepat proses pengolahan upah untuk sopir truk, dan laporan yang dihasilkan untuk admin dan dirut adalah laporan data hasil ritase sedangkan untuk sopir truk dapat mencetak hasil upah yang di dapat dicetak dalam format file excel dan pdf.

Kata Kunci : Perancangan Sistem, *Prototype*, Upah

Abstract

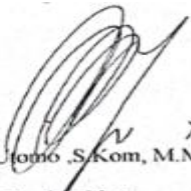
Wages are retribution in the form of money and so on which are given to pay back services or as payers of labor that have been spent to do each task that has been completed in a matter of hours or daily and is calculated based on the number of tasks that have been completed. CV Radik Jaya is a company engaged in the field of landfill services which currently has 54 truck drivers. CV Radik Jaya has been doing wage systems done manually, so it is necessary to design a wage service information system for truck drivers. The purpose of this study is to design a wage service information system for truck drivers based on the results of the ritase using the prototype method.

The design of the official salary service information system for truck drivers uses the prototype method using the php and mysql programming languages as its database.

The result of the design of the information system that will be created is a computerized truck driver wage information system that can be used to be effective to meet the desires of company management. By using this system the company can speed up the process of processing wages for truck drivers, and reports generated for admins and directors are reports on the results of ritase data while for truck drivers can print the results of wages that can be printed in excel and pdf file formats.

Keywords: System Design, Prototype, Wages.

Pembimbing


(Agus Prasetyo Utomo .S.Kom, M.M, M.Kom)
75.2.99.09.024 :
Pembimbing

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Tugas Akhir dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JASA UPAH RITASE SOPIR TRUK PADA CV RADIK JAYA DENGAN METODE PROTOTYPING”** ini merupakan salah satu persyaratan yang harus ditempuh untuk menyelesaikan pendidikan pada jenjang Strata Satu (S1), pada Jurusan sistem Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.

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

1. Bapak Dr. Safik Faozi, S.H, M.Hum selaku Rektor Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.
2. Bapak Kristphorus Hadiono, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.
3. Arief Jananto, S.Kom , M.Cs. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang
4. Agus Prasetyo Utomo, S.Kom, M.M, M.Kom. selaku pembimbing yang telah membantu dan memberikan bimbingan serta pengarahan dalam penelitian ini.

5. CV Radik Jaya Kendal yang telah membantu dan memberikan data penelitian terkait skripsi yang dibuat.
6. Seluruh Dosen pengampu dan pegawai administrasi di program studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank Semarang yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya masing-masing, sehingga penulis dapat mengimplementasikan ilmu yang telah di sampaikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, Oleh karena itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya bagi penulis dan para pembaca pada umumnya.

.

Semarang, 7Agustus 2020

Slamet Mulyono

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Obyek Penelitian	4
1.5.2 Wawancara.....	4
1.5.3 Anlisa dan Perancangan Sistem	5
1.5.4 Pengembangan Sistem Dengan Metode Prototyping.....	6
1.5.5 Menetapkan Pengujian Dengan Sistem Yang Sudah Jadi	7
1.5.6 Analisa Hasil Uji.....	7
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	

	2.1 Pustaka Yang Terkait Dengan Penelitian	10
	2.2 Perbedaan Penelitian Yang Dilakukan Peneliti Terdahulu	13
BAB	III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	
	3.1 Analisa Sistem Lama	16
	3.2 Analisa Permasalahan	18
	3.3 Analisa Sistem	18
	3.3.1 Daftar Biodata Sopir Dan Nopol Truk.....	19
	3.3.2. Data Flow Diagram (DFD)	20
	3.3.3. Entity Relationship Diagram (ERD).....	23
	3.4 Perancangan Basis Data.....	25
	3.4.3. Struktur Tabel	25
	3.5 Skema Rancangan Web	28
	3.6 Flowchart	40
	3.6.1. Flowchart Fungsi Login.....	40
	3.6.2. Flowchart Fungsi Pengelolaan Ritase.....	42
	3.6.3. Flowchart Fungsi Pengelolaan Harga.....	43
	3.6.4. Flowchart Fungsi Pengelolaan Sopir	42
BAB	IV IMPLEMENTASI	
	4.1 Implementasi.....	45
	4.1.1. Implementasi Tampilan Admin	45
	4.1.1.1. Tampilan Halaman Utama Login Admin	45
	4.1.1.2. Tampilan Halaman Menu Profil Admin.....	46
	4.1.1.3. Tampilan Halaman Menu Profil Sopir	47
	4.1.1.4. Tampilan Halaman Tambah Sopir	49
	4.1.1.5. Tampilan Halaman Menu Harga	50
	4.1.1.6. Tampilan Halaman Tambah Harga	51
	4.1.1.7. Tampilan Halaman Menu Ritase	52
	4.1.1.8. Tampilan Halaman Tambah Ritase	53
	4.1.1.9. Tampilan Halaman Menu Cetak Slip Gaji	55

4.1.1.10. Tampilan Halaman Laporan.....	57
4.1.2 Implementasi Tampilan Sopir.....	58
4.2.1.1. Tampilan Halaman Utama Login Sopir	59
4.1.1.2. Tampilan Halaman Menu Profil Sopir	60
4.1.1.3. Tampilan Halaman Menu Cetak Slip Gaji	61
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1 Tahap Pengujian	62
5.2 Pembahasan	64
5.2.1. Pembahasan User Interface Sistem Informasi Jasa Upah Sopir Truk Pada CV Radik Jaya Dengan Metode Prototyping	64
BAB VII PENUTUP	
6.1 Kesimpulan.....	67
6.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	71

DAFTAR GAMBAR

1.1.	Gambar Langkah-Langkah Perancangan Sistem Metode Prototyping	7
3.1.	Gambar Data hasil Sistem Lama	17
3.2.	Gambar Skema Sistem Lama	18
3.3.	Gambar DFD Level 0	21
3.4.	Gambar DFD Level 1	21
3.5.	Gambar DFD Level 2 Fungsi Login	22
3.6.	Gambar DFD Level 2 Fungsi Kelola Ritase	22
3.7.	Gambar ER Diagram	24
3.8.	Gambar Skema Perancangan Web	28
3.9.	Gambar Rancangan Form Halaman Utama	29
3.10.	Gambar Rancangan Form Profil Admin	30
3.11.	Gambar Rancangan Form Daftar Sopir dan Armada Truk	31
3.12.	Gambar Rancangan Form Tambah Daftar Sopir dan Armada	32
3.13.	Gambar Rancangan Form Harga	33
3.14.	Gambar Rancangan Form Tambah Harga	34
3.15.	Gambar Rancangan Form Ritase	35
3.16.	Gambar Rancangan Form Tambah Ritase	36
3.17.	Gambar Rancangan Form Cetak Slip Gaji	37
3.18.	Gambar Rancangan Form Laporan	38
3.19.	Gambar Rancangan Form Profil Sopir	39
3.20.	Gambar Rancangan Form Cetak Slip Gaji Sopir	40
3.21.	Gambar Flowchart Fungsi Login	41
3.22.	Gambar Flowchart Fungsi Pengelolaan Ritase	42
3.23.	Gambar Flowchart Fungsi Pengelolaan Harga	43
3.24.	Gambar Flowchart Fungsi Pengelolaan Sopir	44
4.1.	Gambar Halaman Untuk Login Admin	45

4.2.	Gambar Halaman Untuk Menu Profil Admin	46
4.3.	Gambar Halaman Untuk Menu Sopir.....	47
4.4.	Gambar Halaman Untuk Tambah Sopir&Armada	49
4.5.	Gambar Halaman Untuk Menu Harga.....	50
4.6.	Gambar Halaman Untuk Menu Tambah Harga	51
4.7.	Gambar Halaman Untuk Menu Ritase	52
4.8.	Gambar Halaman Untuk Menu Tambah Ritase	53
4.9.	Gambar Halaman Untuk Menu Cetak Slip Gaji.....	55
4.10.	Gambar Halaman Untuk Menu Laporan	57
4.11.	Gambar Hasil Laporan Mingguan	57
4.12.	Gambar Halaman Untuk Login Sopir	59
4.13.	Gambar Halaman Untuk Menu Sopir.....	60
4.14.	Gambar Halaman Untuk Cetak Slip Gaji Sopir	61

DAFTAR TABEL

3.1.	Tabel Biodata Sopir dan Nomor Polisi	19
3.2.	Tabel Sopir	25
3.3.	Tabel Admin.....	26
3.4.	Tabel Harga	27
3.5.	Tabel Ritase.....	27
5.1.	Tabel Hasil Uji Sistem Informasi Jasa Upah	63
5.2.	Tabel Tabel Pembahasan Tampilan User Interface	