

**SISTEM INFORMASI PENCARIAN DATA INVOICE
CUSTOMER PADA PT. PUTRA SRIKATON LOGISTICS DI
SEMARANG**

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



oleh:

FITRI ARISANTI DEWI

16.01.55.0083

20901

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

2020

PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR

Saya, Fitri Arisanti Dewi, dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul:

SISTEM INFORMASI Pencarian Data Invoice Customer pada PT. PUTRA SRIKATON LOGISTICS DI SEMARANG

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



(FITRI ARISANTI DEWI)

NIM : 16.01.55.0083

Disetujui oleh Pembimbing

Kami setuju Laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir

Semarang : 03 Juli 2020



(Herny Februariyanti, S.T, M.Cs)

NIDN 0614027301



UNIVERSITAS STIKUBANK "UNISBANK" SEMARANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

Rektorat 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 Benda Ngisor Semarang
Telp. (024) 8414970, Fax (024) 8441738
E-mail : fg@unisbank.ac.id

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

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

SISTEM INFORMASI Pencarian Data Invoice Customer pada PT. PUTRA SRIKATON LOGISTICS di Semarang

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 24 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 ,24 Juli.....2020

Yang Menyatakan



(FITRI ARISANTI DEWI)

NIM :16.01.55.0083

SAKSI 1

Tim Penguji

(HERNY FEBRUARIYANTI, ST, M.Cs)

SAKSI 2

Tim Penguji

(RARA SRI ARTATI REJEKI, SE, M.KOM)

SAKSI 3

Tim Penguji

(ENDANG LESTAR NINGSIH, SE., M.KOM)

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul:

SISTEM INFORMASI PENCARIAN DATA INVOICE CUSTOMER PADA PT. PUTRA SRIKATON LOGISTICS DI SEMARANG

Ditulis oleh:

NIM : 16.01.55.0083
NAMA : FITRI ARISANTI DEWI

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

Semarang : 24 Juli 2020

Ketua

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

Sekretaris

(Rara Sri Artati Rejeki, S.E., M.Kom)
NIDN : 0630056801

Anggota

(Endang Lestariningsih, S.E., M.Kom)
NIDN : 0616126901

MENGETAHUI :
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG



Fakultas Teknologi Informasi
Dekan

Kristophorus Hadiono, Ph.D
NIDN : 0622027601

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“ Ketika kamu merasa sendirian, ingatkan diri bahwa Allah sedang menjauhkan mereka darimu, agar hanya ada kau dan Allah SWT “

PERSEMBAHAN

1. Syukur alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT, meminta pertolongan, pengampunan serta petunjuk kepada- Nya
2. Doa dari Bapak dan Ibu tercinta yang selalu deras mengalir ke anaknya, memberikan kasih sayang, dukungan serta motivasi.
3. Kedua putriku tercinta nasya dan nawwa yang selalu menemani ibu setiap saat dan waktu, mensupport, mendoakan, I love you three thousand
4. Buat belahan jiwaku terimakasih atas semua support dan doanya
5. Buat sahabat, teman baik dan orang-orang yang selalu menyayangiku, terimakasih banyak atas semua doa, support dan dukungannya

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

Program Studi : Sistem Informasi
Tugas Akhir Sarjana Komputer
Semester Genap Tahun 2020

**SISTEM INFORMASI PENCARIAN DATA INVOICE CUSTOMER PADA
PT. PUTRA SRIKATON LOGISTICS DI SEMARANG**

**FITRI ARISANTI DEWI
NIM : 16.01.55.0083**

Abstrak

PT. Putra Srikaton Logistics merupakan salah satu perusahaan bisnis yang bergerak di bidang forwarding seperti EMKL (ekspedisi muatan kapal laut) atau jasa pengurusan ekspor dan impor serta trucking. Permasalahan yang dihadapi pada proses pembuatan dan pencarian data invoice customer adalah sistem pembuatan dan pencarian data invoice customer masih menggunakan pencatatan secara manual sehingga kurang baik apabila terjadi kesalahan dalam pencatatan di kemudian hari dan proses pencarian data pun memerlukan waktu yang cukup lama karena harus mencari satu persatu dokumen yang diperlukan. Metode pengembangan sistem pada penelitian ini adalah SDLC dengan tahapan analisis kebutuhan, desain sistem menggunakan UML, implementasi sistem menggunakan PHP dan MySQL, pengujian sistem dan perawatan sistem. Sistem informasi pencarian data invoice customer dapat digunakan untuk mempermudah dalam pembuatan dan pencarian data invoice customer. Proses pencarian invoice customer disediakan beberapa data pencarian diantaranya nomor transaksi, pelanggan, tujuan, truk, bulan atau tahun. Pada proses pencarian, dapat diisi salah satu data pencarian yang diinginkan atau semua data yang ingin dicari. Untuk selanjutnya penelitian ini dapat ditambahkan fasilitas pencarian invoice customer dengan menggunakan barcode atau qrcode.

Kata Kunci

Sistem Informasi, Pencarian, *Invoice Customer*

Abstract

PT. Putra Srikaton Logistics is one of the business companies engaged in forwarding such as SCE (shipping cargo expeditions) or export and import handling services as well as trucking. The problem faced in the process of making and searching customer invoice data is that the system of making and searching customer invoice data still uses manual recording so that it is not good if there is an error in recording at a later date and the process of finding data also requires quite a long time because they have to search one by one required documents. The

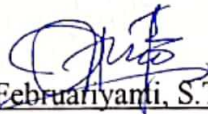
system development method in this study is SDLC with the stages of needs analysis, system design using UML, system implementation using PHP and MySQL, system testing, and system maintenance. Customer invoice data search information system can be used to facilitate the creation and search of customer invoice data. The customer invoice search process is provided with some search data including transaction number, customer, destination, truck, month, or year. In the search process, you can fill in one of the desired search data or all the data you want to search for. For further research, this can be added to the customer invoice search facility by using a barcode or QRcode

Kata Kunci

Information System, Search, Invoice Customer

Semarang : 03 Juli 2020

Pembimbing



(Herny Febuariyanti, S.T, M.Cs)

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT. yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada penulis sehingga laporan tugas akhir dengan judul **“Sistem Informasi Pencarian Data Invoice Customer Pada PT. Putra Srikaton Logistics Di Semarang”** dapat penulis selesaikan sesuai dengan rencana karena dukungan dari berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Dr. Safik Faozi, S.H., M.Hum selaku Rektor Universitas Stikubank Semarang.
2. Kristophorus Hadiono, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
3. Arief Jananto, S.Kom, M.Cs selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Herny Februariyanti, S.T, M.Cs selaku Pembimbing yang telah membantu dan memberikan bimbingan serta pengarahan dalam penelitian ini.
5. Dosen-dosen pengampu 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 disampaikan.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang lebih besar kepada beliau-beliau, dan pada akhirnya penulis berharap bahwa penulisan laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat dan berguna sebagaimana fungsinya.

Semarang, 03 Juli 2020

Penulis



Fitri Arisanti Dewi

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.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SOURCE CODE.....	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1. Bagi PT. Putra Srikaton Logistics.....	3
1.4.2. Bagi Akademik.....	4
1.4.3. Bagi Penulis	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1. Objek Penelitian.....	4
1.5.1. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.2. Metode Pengembangan Sistem	5
1.6 Sistematika Penulisan	7
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pustaka Yang Terkait Dengan Penelitian.....	9
2.2 Perbedaan Penelitian Yang Dilakukan Dengan Penelitian Terdahulu	12
2.3 Sistem Informasi	12
2.4 Invoice.....	14
2.5 Web	15
2.6 UML (Unified Modelling Language)	16
2.6.1. Use Case.....	17
2.6.2. Class Diagram	18
2.6.3. Activity Diagram.....	19
2.6.4. Sequence Diagram	20
2.7 PHP	21
2.8 MySQL.....	25
2.8.1. DDL (Data Definition Language)	28
2.8.2. DML (Data Manipulation Language)	29

BAB	III	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	
	3.1	Analisis Sistem.....	30
	3.1.1.	Analisis Masalah.....	30
	3.1.2.	Analisis Kebutuhan Data dan Informasi	31
	3.1.3.	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	31
	3.1.4.	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	32
	3.2	Rancangan Sistem.....	32
	3.2.1.	Use Case Diagram.....	32
	3.2.2.	Activity Diagram.....	33
	3.2.3.	Sequence Diagram	41
	3.2.4.	Class Diagram	48
	3.2.5.	Class Diagram Pencarian	48
	3.2.6.	Rancangan Database	49
	3.2.7.	Rancangan Input Output	51
BAB IV		IMPLEMENTASI	
	4.1	Halaman Login.....	59
	4.2	Home	60
	4.3	Pengguna.....	61
	4.4	Pelanggan	62
	4.5	Truck	64
	4.6	Transaksi	65
	4.7	Grafik Transaksi.....	67
	4.8	Laporan Pelanggan.....	69
	4.9	Laporan Truck.....	70
	4.10	Laporan Transaksi.....	72
BAB V		HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
	5.1	Hasil Penelitian	75
	5.2	Pembahasan.....	76
	5.2.1.	Pencarian Transaksi Pelanggan, Tujuan, Truck..	76
	5.2.2.	Pencarian Transaksi Pelanggan Bulan, Tahun....	78
	5.2.3.	Pencarian Transaksi Pelanggan, Tujuan, Truck, Bulan, Tahun	79
BAB VI		KESIMPULAN DAN SARAN	
	6.1	Kesimpulan	81
	6.2.	Saran.....	82

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. SDLC.....	6
3.1. Use Case Diagram.....	32
3.2. Activity Diagram Login	34
3.3. Activity Diagram Cari Invoice	35
3.4. Activity Diagram Kelola Pelanggan	36
3.5. Activity Diagram Kelola Truck.....	37
3.6. Activity Diagram Kelola Pengguna	38
3.7. Activity Diagram Kelola Transaksi.....	39
3.8. Activity Diagram Cetak Laporan	40
3.9. Activity Diagram Logout	40
3.10. Sequence Diagram Login	41
3.11. Sequence Diagram Cari Invoice.....	42
3.12. Sequence Diagram Kelola Pelanggan	43
3.13. Sequence Diagram Kelola Truck	44
3.14. Sequence Diagram Kelola Pengguna	45
3.15. Sequence Diagram Kelola Transaksi	46
3.16. Sequence Diagram Cetak Laporan	47
3.17. Sequence Diagram Logout	47
3.18. Class Diagram	48
3.19. Class Diagram Pencarian	49
3.20. Rancangan Login.....	52
3.21. Rancangan Home	52
3.22. Rancangan Pengguna	53
3.23. Rancangan Pelanggan	54
3.24. Rancangan Truck.....	54
3.25. Rancangan Transaksi.....	55
3.26. Rancangan Laporan Pelanggan	56
3.27. Rancangan Laporan Pelanggan	57
3.28. Rancangan Laporan Truck	57
3.29. Rancangan Laporan Transaksi	58
4.1. Login	59
4.2. Home	60
4.3. Pengguna	62
4.4. Pelanggan	63
4.5. Truck	64
4.6. Transaksi	66
4.7. Bukti Transaksi	67
4.8. Grafik Transaksi	68
4.9. Laporan Pelanggan.....	69
4.10. Laporan Pelanggan Format PDF	70
4.11. Laporan Truck	71

4.12.	Laporan Truck Format PDF	71
4.13.	Laporan Transaksi	72
4.14.	Laporan Transaksi	73
5.1.	Pencarian	75
5.2.	Hasil Pencarian.....	76
5.3.	Pencarian Transaksi Pelanggan, Tujuan, Truck	77
5.4.	Hasil Pencarian Transaksi Pelanggan, Tujuan, Truck.....	77
5.5.	Pencarian Transaksi Pelanggan, Bulan, Tahun	78
5.6.	Hasil Pencarian Transaksi Pelanggan, Bulan, Tahun.....	79
5.7.	Pencarian Transaksi Pelanggan, Tujuan, Truck, Bulan, Tahun	80
5.8.	Hasil Pencarian Transaksi Pelanggan, Tujuan, Truck, Bulan, Tahun.....	80

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Simbol Use Case	17
2.2. Simbol Class Diagram.....	18
2.2. Simbol Activity Diagram	19
2.3. Simbol Sequence Diagram	21
3.1. Tabel Pengguna	49
3.2. Tabel Pelanggan	50
3.3. Tabel Truck	50
3.4. Tabel Transaksi	51

DAFTAR SOURCE CODE

Source Code	Halaman
4.1. Pengecekan Login	60
4.2. Proses Pencarian Invoice Customer	61
4.3. Simpan Data Pengguna	62
4.4. Simpan Data Pelanggan	64
4.5. Simpan Data Truck.....	65
4.6. Simpan Data Transaksi.....	67
4.7. Lihat Grafik Transaksi	69
4.8. Lihat Laporan Pelanggan	70
4.9. Lihat Laporan Truck.....	72
4.10. Lihat Laporan Transaksi.....	74