



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *INVOICING*,
TANDATERIMA DAN PELUNASAN BERBASIS WEB PADA
PT. DWI MULTI MAKMUR**

LAPORAN SKRIPSI

DINDA RIKA SUSIANTI

41819110115

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2024



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *INVOICING*,
TANDATERIMA DAN PELUNASAN BERBASIS WEB PADA
PT. DWI MULTI MAKMUR**

LAPORAN SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
sarjana**

DINDA RIKA SUSIANTI

41819110115

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2024**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : Dinda Rika Susianti
NIM : (41819110115)
Judul Tugas Akhir : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
INVOICING, TANDATERIMA DAN
PELUNASAN BERBASIS WEB PADA PT. DWJ
MULTI MAKMUR.

Menyatakan bahwa laporan jurnal ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat (tidak *copy paste* sumber lain). Apabila ternyata ditemukan di dalam Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 08 Februari 2024



UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Dinda Rika Susianti

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Dinda Rika Susanti
 NIM : (41819110115)
 Judul Tugas Akhir : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
 INVOICING, TANDATERIMA DAN
 PELUNASAN BERBASIS WEB PADA PT. DWI
 MULTI MAKMUR


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, 24 Januari 2024

Menyetujui,

Pembimbing : Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT (*Ratna*)
 NIDN : 0308017101
 Ketua Penguji : Ruci Meiyanti, Dr. S.Kom, M.Kom (*Ruci*)
 NIDN : 0304056803
 Penguji 1 : Kurnia Gusti Ayu, M.Kom (*Kurnia*)
 NIDN : 0302088704
 Penguji 2 : Rin Fajriah, S.Kom, MM (*Rin*)
 NIDN : 0321108502

Mengetahui,


Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., M.T.I.
 Dekan Fakultas Ilmu Komputer


Dr. Ruci Meiyanti, M.Kom
 Ka.Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala, karena atas berkat dan Rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Penulisan Laporan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Sistem Informasi pada Fakultas Ilmu Komputer Program Pascasarjana Universitas Mercu Buana. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ngadino Surip, MS. selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., M.T.I. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Ibu Dr. Ruci Meiyanti, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini;
5. Ibu Kurnia Gusti Ayu, M.Kom dan Ibu Riri Fajriah, S.Kom, MM selaku Dosen Penguji Tugas Akhir atas koreksi dan arahan serta masukannya.
6. Keluarga serta teman-teman mahasiswa Universitas Mercubuana yang memberikan dan dorongan dalam proses penyelesaian Penelitian ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Laporan Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 24 Januari 2024

Dinda Rika Susianti

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa (1) : Dinda Rika Susianti
NIM : (41819110115)
Judul Tugas Akhir : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVOICING, TANDATERIMA DAN PELUNASAN BERBASIS WEB PADA PT. DWI MULTI MAKMUR

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), meruwat 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.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 08 Februari 2024



Dinda Rika Susianti

ABSTRAK

Nama :Dinda Rika Susianti
NIM :41819110115
Pembimbing TA :Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT
Judul :Rancang Bangun Sistem Informasi Invoicing, Tanda Terima Dan Pelunasan Berbasis Web Pada Pt. Dwi Multi Makmur

PT. Dwi Multi Makmur adalah perusahaan yang bergerak di bidang Spareparts Trailer Maupun Semi Trailer yang memiliki customer dari berbagai wilayah. Dalam melakukan transaksi jual beli terdapat bukti tanda jadi atau juga dokumen penagihan yang diberikan kepada pembeli yaitu Invoicing. Dalam proses tanda terima invoice sampai dengan pengecekan kebenaran dokumen di pertanggung jawabkan oleh divisi *purchase* setelah menerima dokumen dari *supplier*, sedangkan pelunasan tagihan dilakukan oleh divisi *finance*. Tujuan dari penelitian ini adalah Untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Invoicing, Tandaterima dan Pelunasan berbasis web pada PT. Dwi Multi Makmur menggunakan PHP & MY SQL dengan Framework Laravel. Hasil dari penelitian ini merupakan aplikasi tanda terima dan pelunasan berbasis web, yang diharapkan akan memperbaiki dan mempermudah berjalannya proses serah terima tandaterima yang sedang berjalan.

Kata Kunci :

Invoice, Laravel, Tanda Terima, Sistem Informasi, Universitas Mercubuana

ABSTRACT

Name :Dinda Rika Susianti
Student Number :41819110115
Counsellor :Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT
Title :Rancang Bangun Sistem Informasi Invoicing, Tanda Terima Dan Pelunasan Berbasis Web Pada Pt. Dwi Multi Makmur

PT. Dwi Multi Makmur is a company operating in the field of trailer and semi-trailer spare parts which has customers from various regions. When carrying out a sale and purchase transaction, there is proof of receipt or also a billing document given to the buyer, namely Invoicing. The process of receiving invoices and checking the correctness of documents is the responsibility of the purchase division after receiving documents from suppliers, while payment of bills is carried out by the finance division. The aim of this research is to design and build a web-based Invoicing, Receipt and Payment Information System at PT. Dwi Multi Makmur uses PHP & MY SQL with the Laravel Framework. The result of this research is a web-based receipt and settlement application, which is expected to improve and simplify the ongoing receipt handover process.

Keywords :

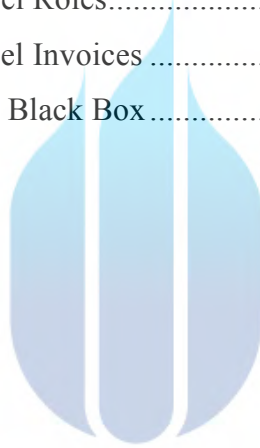
Invoicing, Laravel, Receipt, Information System, Mercubuana University

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Teori/Konsep Terkait	5
2.2 Penelitian Terdahulu	9
2.3 Analisis Literature Review	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Metode Pengembangan Sitem Informasi	18
3.2 Deskripsi Sumber Data	19
3.3 Teknik Pengumpulan Data	20
3.4 Diagram Alir Penelitian	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 Analisis Sistem Berjalan	23
4.1.1 Analisis Proses Bisnis	23
4.1.2 Identifikasi Masalah	24
4.2 Analisis Kebutuhan	26
4.3 Analisis Sistem Usulan	28
4.4 Rancangan UML	31
4.4.1 Use Case Diagram	31
4.4.2 Activity Diagram	34
4.4.3 Sequence Diagram	38
4.4.4 Class Diagram	49
4.5 Perancangan Basis Data	50
4.6 Perancangan Antar Muka	51
4.7 Hasil Implementasi Aplikasi	53
4.8 Hasil Pengujian Aplikasi	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Studi	9
Tabel 4.1 Rangkuman Diskusi Diagram <i>Fishbone</i> Sistem Manual	25
Tabel 4.2 Rangkuman Diskusi Diagram <i>Fishbone</i> Sistem Aplikasi Web	28
Tabel 4.3 Deskripsi Use Case Login & Kelola Profil	31
Tabel 4.4 Deskripsi Use Case Halaman Invoice Pending Supplier	32
Tabel 4.5 Deskripsi Use Case Data Invoice Purchase	32
Tabel 4.6 Deskripsi Use Case Halaman Invoice Pending Finance	33
Tabel 4.7 Perancangan Tabel Users	50
Tabel 4.8 Perancangan Tabel Roles	50
Tabel 4.9 Perancangan Tabel Invoices	51
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Black Box	57



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram Keterlambatan Tanda Terima dan Pembayaran	2
Gambar 3.1 Pengembangan RAD (<i>Rapid Application Development</i>).....	18
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	21
Gambar 4.1 Proses Bisnis Sedang Berjalan	23
Gambar 4.2 Diagram <i>Fishbone</i> Sistem Sedang Berjalan	25
Gambar 4.3 Diagram <i>Fishbone</i> Sistem Aplikasi Web	28
Gambar 4.4 Proses Bisnis Usulan	30
Gambar 4.5 Use Case Diagram	31
Gambar 4.6 Activity Diagram Kelola Profil.....	34
Gambar 4.7 Activity Diagram Halaman Invoice Pending Supplier	35
Gambar 4.8 Activity Diagram Data Invoice Purchase	36
Gambar 4.9 Activity Diagram Halaman Invoice Pending Finance	37
Gambar 4.10 Login	38
Gambar 4.11 Profil.....	39
Gambar 4.12 Add Invoice Pending.....	40
Gambar 4.13 Upload Bukti Pembayaran	41
Gambar 4.14 Reject Invoice.....	42
Gambar 4.15 Delete Invoice	43
Gambar 4.16 Export Excel.....	44
Gambar 4.17 User – Download File Invoice	45
Gambar 4.18 Admin – Download File Invoice.....	46
Gambar 4.19 User – Download Proof Payment.....	47
Gambar 4.20 Admin – Download Proof Payment	48
Gambar 4.21 Class Diagram	49
Gambar 4.22 Rancangan Login.....	51
Gambar 4.23 Rancangan Upload Invoice	52
Gambar 4.24 Rancangan Data Invoice.....	52
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Login.....	53
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Menu User	53
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Upload Invoice	54
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Data Invoice User	54

Gambar 4.29 Tampilan Halaman Data Invoice Admin	55
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Upload Bukti Pembayaran Admin.....	55
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Data Invoice.....	56



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Bimbingan	64
Lampiran 2 Hasil Wawancara.....	65

