

**SISTEM INFORMASI LAPORAN PERIODIK FOREMAN
BERBASIS WEB PADA PT INDO KONTAINER
SARANA PONTIANAK**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

AL IFAN SUPRIADI

11213071

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2022

PERSEMBAHAN

Dengan mengucap puji syukur kepada Allah S.W.T saya ingin mempersembahkan skripsi yang telah saya susun ini kepada :

1. Bapak saya Erdy dan Ibu saya Indriani, yang selalu memberikan cinta, kasih sayang dan doa restu yang tiada henti kepada anaknya.
2. Kepada adik dan kakak kandung saya, terima kasih atas semangat dan dukungannya.
3. Kepada sahabat dan teman-teman terdekat saya Anisya Syafitri, Tegar Maulana, Aprianto, Novianto, Ricky Febrian terima kasih atas semangat serta dukungannya dan senantiasa memberi masukan-masukan yang bermanfaat.
4. Kepada Dosen Pembimbing Skripsi saya Ibu Wida Prima Mustika, M.Kom_ dan kepada Dosen Penasehat Akademik saya Ibu Lusa Indah Prahartiwi, M.Kom yang telah mendidik dan membimbing selama saya menjadi mahasiswa Universitas Nusa Mandiri, tidak lupa saya ucapkan terima kasih atas jasa nya yang memberikan ilmu dan pengalaman yang sangat bermanfaat untuk kehidupan saya.

"Ilmu tanpa akal ibarat seperti memiliki sepatu tanpa kaki. Dan akal tanpa ilmu ibarat seperti memiliki kaki tanpa sepatu." (Ali bin Abi Thalib)

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Al Ifan Supriadi
NIM : 11213071
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“Sistem Informasi Laporan Periodik Foreman Berbasis Web Pada PT Indo Kontainer Sarana Pontianak”**, adalah asli (orisinal) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 18
Oktober 2022 Yang
menyatakan,



Al Ifan Supriadi

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Al Ifan Supriadi
NIM : 11213071
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, HakBebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: "**Sistem Informasi Laporan Periodik Foreman Berbasis Web Pada PT Indo Kontainer Sarana Pontianak**", beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 18 Oktober
2022 Yang menyatakan,



Al Ifan Supriadi

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Al Ifan Supriadi
NIM : 11213071
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : **Sistem Informasi Laporan Periodik Foreman Berbasis Web Pada PT Indo Kontainer Sarana Pontianak**

Untuk dipertahankan pada Periode II-2022 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Informatika Fakultas Teknik Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 18 Oktober 2022

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Wida Prima Mustika, S.Kom,M.Kom



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Mohammad Badrul, S.Kom,M.Kom



Penguji II : Syafrianto, S.Kom,M.Kom



PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Laporan Periodik Foreman Berbasis Web Pada PT Indo Kontainer Sarana Pontianak”** adalah hasil karya tulis asli AL IFAN SUPRIADI dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama	: AL IFAN SUPRIADI
Alamat	: Jl. Uray Bawadi Gg. Suditrisno No. 50 Pontianak
No.Telp	: 0896-7197-5917
E-mail	: alfzsup@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut,

“SISTEM INFORMASI LAPORAN PERIODIK FOREMAN BERBASIS WEB PADA PT INDO KONTAINER SARANA PONTIANAK”.

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
4. Ketua Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri.
5. Ibu Wida Prima Mustika, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi.

6. Bapak/ibu dosen Program Studi Sisem Informasi Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.
7. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
8. Bapak Fadly Nurdin selaku Direktur Operasional PT. Indo Kontainer Sarana.
9. Staff/karyawan di lingkungan PT. Indo Kontainer Sarana.
10. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.
11. Rekan-rekan mahasiswa kelas SI-8A.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 18 Oktober 2022



Al Ifan Supriadi

DAFTAR ISI

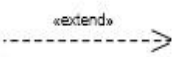
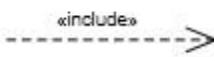
LEMBAR JUDUL SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR TABEL	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Perumusan Masalah	3
1.4. Maksud dan Tujuan.....	3
1.5. Metode Penelitian	4
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.5.2. Model Pengembangan Sistem.....	4
1.6. Ruang Lingkup.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.1.1. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	7
2.1.2. Model Pengembangan Sistem	8
2.1.3. Laporan	9
2.1.4. Foreman	9
2.1.5. UML (Unified Modeling Language).....	10
2.1.6. ERD (Entity Relationship Diagram)	11
2.1.7. Logical Record Structure (LRS)	12
2.1.8. Konsep Dasar Website	13

2.1.9.	Bahasa Pemrograman.....	13
2.1.10.	Basis Data / Database.....	15
2.2.	Penelitian Terkait.....	15
BAB III	ANALISA SISTEM BERJALAN	18
3.1.	Tinjauan Institusi/Perusahaan	18
3.1.1.	Sejarah Institusi/Perusahaan	18
3.1.2.	Struktur Organisasi dan Fungsi.....	19
3.2.	Proses Bisnis Sistem	24
3.3.	Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan.....	25
BAB IV	RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN.....	27
4.1.	Analisa Kebutuhan Software	27
4.2.	Desain	45
4.2.1.	Database	45
4.2.2.	<i>Software Architecture</i>	54
4.2.3.	<i>User Interface</i>	56
4.3.	Code Generation	70
4.4.	Testing.....	94
4.5.	Support.....	100
4.5.1.	Publikasi Web	100
4.5.2.	Spesifikasi Hardware dan Software	100
4.6.	Spesifikasi Dokumen Usulan.....	101
BAB V	PENUTUP.....	103
5.1.	Kesimpulan	103
5.2.	Saran	104
DAFTAR PUSTAKA.....		105
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		109
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI		110
SURAT KETERANGAN RISET		111
LAMPIRAN.....		112

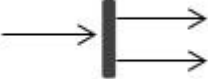
DAFTAR SIMBOL

1. Simbol UML (Unifiel Modelling Language)

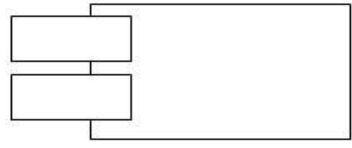
a. Simbol Use Case Diagram

	ACTOR Orang proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari actor adalah gambar orang, biasanya dinyatakan menggunakan kata benda di awal frase nama <i>actor</i>.
	USE CASE Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau actor biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja di awal frase nama use case.
	ASOSIASI/ASSOCIATION Komunikasi antara <i>actor</i> dan use case yang berpartisipasi pada use case atau use case memiliki interaksi dengan <i>actor</i>.
	EKSTENSI/EXTEND Relasi use case tambahan ke sebuah use case dimana use case yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walau tanpa use case tambahan memiliki nama depan yang sama dengan use case yang di tambahkan.
	GENERALISASI/GENERALIZATION Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum-khusus) antara dua buah use case dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya.
	MENGGUNAKAN/INCLUDE Relasi use case tambahan ke sebuah use case dimana use case yang ditambahkan memerlukan use case ini untuk menjalankan fungsional atau sebagai syarat dijalankan use case ini.

b. Activity Diagram

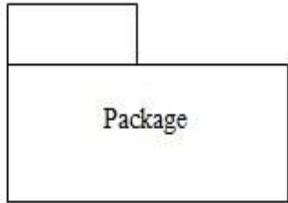
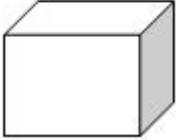
	STATUS AWAL/INITIAL Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal.
	AKTIVITAS/ ACTIVITY Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja.
	PERCABANGAN / DECISION Asosiasi percabangan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu.
	PENGGABUNGAN/ JOIN Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas lebih dari satu.
	STATUS AKHIR/ FINAL Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status satu.
	SWIMLINE Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi.

e. Component Diagram

	PACKAGE Package merupakan sebuah bungkus dari satu atau lebih komponen.
	KOMPONEN/COMPONENT Komponen merupakan komponen sistem.

	KEBERGANTUNGAN/DEPENDENCY Ketergantungan atau <i>dependency</i> atau kebergantungan antar komponen, arah panah mengarah pada komponen yang dipakai.
	ANTARMUKA/INTERFACE Antar muka atau <i>interface</i> merupakan antarmuka sama dengan interface pada pemograman berorientasi objek, yaitu sebagai antar muka komponen agar tidak mengakses langsung komponen.
	LINK Menggambarkan relasi antar komponen.

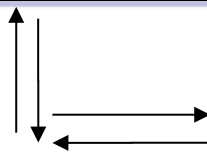
f. *Deployment Diagram*

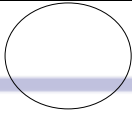
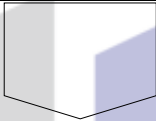
	PACKAGE <i>Package</i> merupakan sebuah bungkus dari satu atau lebih komponen.
	NODE <i>Node</i> biasa mengacu pada perangkat keras (<i>hardware</i>), perangkat lunak yang tidak dibuat sendiri (<i>software</i>), jika di dalam node disertakan komponen untuk mengkonsistenkan rancangan maka komponen yang telah didefinisikan sebelumnya pada diagram komponen.
	KEBERGANTUNGAN/DEPENDENCY Ketergantungan atau <i>dependency</i> atau kebergantungan antar <i>node</i> , arah panah mengarah pada <i>node</i> yang dipakai.
	LINK Menggambarkan relasi antar <i>node</i> .

2. Simbol ERD (Entity Relationship Diagram)

	HIMPUNAN ENTITAS Digunakan untuk menggambarkan objek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan dalam lingkungan pemakai.
	ATRIBUT Menggambarkan elemen-elemen dari satu entity yang menggambarkan <i>entity</i> .
	RELASI Entity dapat berhubungan satu sama lain. Hubungan ini disebut <i>relationship</i> .
	LINK Digunakan untuk menghubungkan <i>entity</i> dengan relasi dan <i>entity</i> dengan atribut.

3. Simbol Flowchart

	TERMINAL Digunakan untuk menggambarkan awal dan akhir dari suatu kegiatan.
	DECISION Digunakan untuk menggambarkan proses pengujian suatu kondisi yang ada.
	PREPARATION Digunakan untuk menggambarkan persiapan harga awal, dari proses yang akan dilakukan
	FLOW LINE Digunakan untuk menggambarkan hubungan proses dari suatu proses ke proses lainnya.
	INPUT/OUTPUT Digunakan untuk menggambarkan proses masukan data yang berupa pembicaraan data dan sekaligus proses keluaran yang berupa pencetakan data.

	<i>SUBROUTINE</i> Digunakan untuk menggambarkan proses pemanggilan sub program dari main program (recursivitas).
	<i>PROCESS</i> Digunakan untuk menggambarkan proses yang sedang dieksekusi.
	<i>CONNECTOR</i> Digunakan sebagai penghubung antara suatu proses dengan proses lainnya yang ada dalam satu lembar halaman.
	<i>PAGE CONNECTOR</i> Digunakan sebagai penghubung antara suatu proses dengan proses lainnya, tetapi berpindah halaman.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1.	Model Waterfall.....	8
Gambar III.1.	Struktur Organisasi Operasional	19
Gambar III.2.	<i>Activity Diagram</i> Proses Sistem Operasional.....	25
Gambar IV.1.	<i>Use Case Diagram</i> Halaman Foreman	30
Gambar IV.2.	<i>Use Case Diagram</i> Mengelola Data Kontainer	32
Gambar IV.3.	<i>Use Case Diagram</i> Halaman Admin	33
Gambar IV.4.	<i>Use Case Diagram</i> Laporan Bayplan	35
Gambar IV.5.	<i>Use Case Diagram</i> Halaman Kepala Operasional.....	36
Gambar IV.6.	<i>Use Case Diagram</i> Laporan.....	38
Gambar IV.7.	<i>Activity Diagram</i> User Login.....	40
Gambar IV.8.	<i>Activity Diagram</i> Kelola Akun Admin/Foreman	41
Gambar IV.9.	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Kapal.....	42
Gambar IV.10.	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Kontainer	43
Gambar IV.11.	<i>Activity Diagram</i> Proses Cek Laporan.....	44
Gambar IV.12.	<i>Entity Relationship Diagram</i>	45
Gambar IV.13.	<i>Logical Structured Record</i>	46
Gambar IV.14.	<i>Component Diagram</i>	54
Gambar IV.15.	<i>Deployment Diagram</i>	55
Gambar IV.16.	Halaman Login.....	56
Gambar IV.17.	Halaman Login Foreman	56
Gambar IV.18.	Halaman Dashboard Foreman.....	57
Gambar IV.19.	Halaman Menu Data Kapal.....	57
Gambar IV.20.	Halaman Tambah Data Kapal	58
Gambar IV.21.	Halaman Menu Data Container.....	58
Gambar IV.22.	Halaman Tambah Data Container.....	59
Gambar IV.23.	Halaman View Detail Data Container	59
Gambar IV.24.	Halaman Menu Pengaturan Foreman.....	60
Gambar IV.25.	Halaman Login Admin	60
Gambar IV.26.	Halaman Dashboard Admin.....	61

Gambar IV.27.	Halaman Menu Akun Foreman.....	61
Gambar IV.28.	Halaman Tambah Data Akun Foreman	62
Gambar IV.29.	Halaman Ubah Data Akun Foreman.....	62
Gambar IV.30.	Halaman Menu Data Container.....	63
Gambar IV.31.	Halaman View Detail Data Container	63
Gambar IV.32.	Halaman Menu Laporan	64
Gambar IV.33.	Halaman Menu Pengaturan Akun.....	64
Gambar IV.34.	Halaman Login Kepala Operasional.....	65
Gambar IV.35.	Halaman Dashboard Kepala Operasional	65
Gambar IV.36.	Halaman Menu Admin & Foreman	66
Gambar IV.37.	Halaman Tambah Akun Admin/Foreman.....	66
Gambar IV.38.	Halaman Ubah Data Akun Admin/Foreman.....	67
Gambar IV.39.	Halaman Menu Data Kapal.....	67
Gambar IV.40.	Halaman Menu Data Container.....	68
Gambar IV.41.	Halaman View Detail Data Container	68
Gambar IV.42.	Halaman Menu Laporan	69
Gambar IV.43.	Halaman Menu Pengaturan Akun.....	69



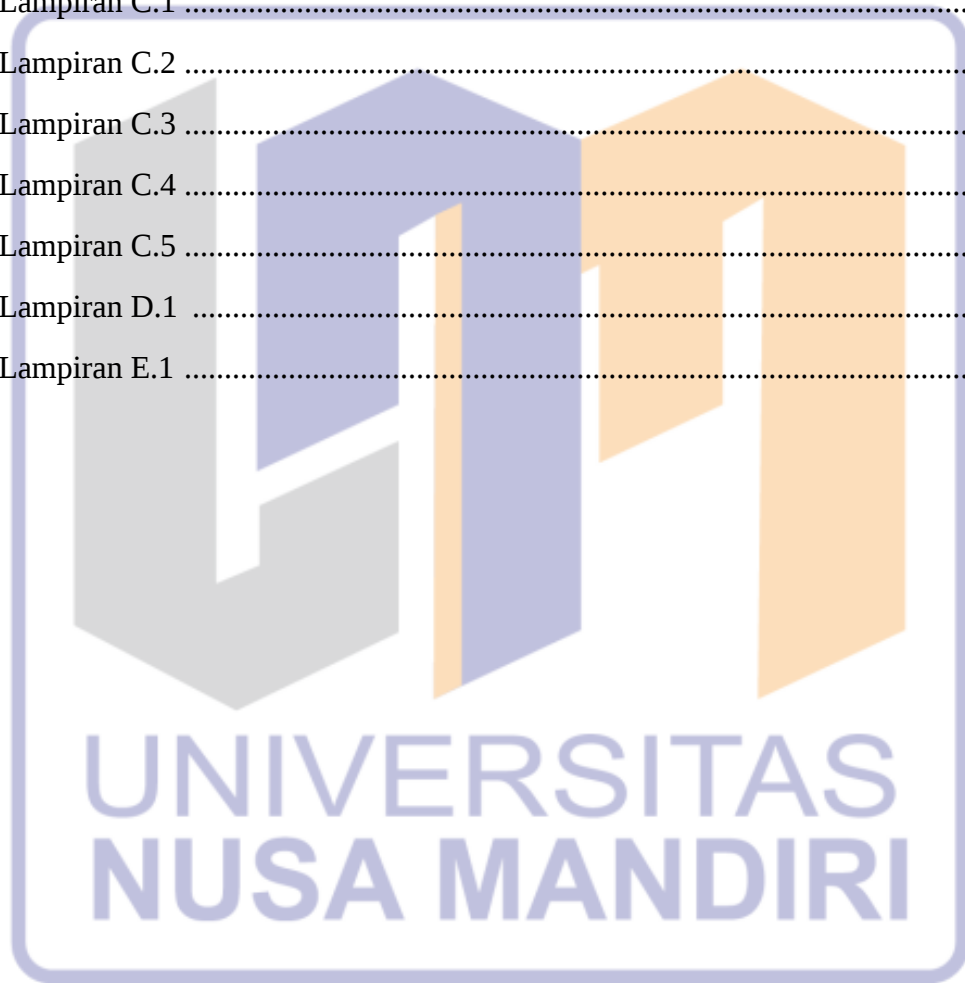
UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR TABEL

Tabel IV.1. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Halaman Foreman.....	30
Tabel IV.2. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Mengelola Data Kontainer.....	32
Tabel IV.3. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Halaman Admin.....	34
Tabel IV.4. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Laporan Bayplan.....	35
Tabel IV.5. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Halaman Kepala Operasional	37
Tabel IV.6. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Laporan	38
Tabel IV.7. Spesifikasi File Tabel Foreman	47
Tabel IV.8. Spesifikasi File Tabel Admin	48
Tabel IV.9. Spesifikasi File Tabel Kepala Operasional	49
Tabel IV.10. Spesifikasi File Tabel Data Kapal	50
Tabel IV.11. Spesifikasi File Tabel Data Kontainer	51
Tabel IV.12. Spesifikasi File Tabel Laporan	52
Tabel IV.13. Spesifikasi File Tabel Rekap	54
Tabel IV.14. Hasil Pengujian Black Box Testing Form Login Foreman.....	94
Tabel IV.15. Hasil Pengujian Black Box Testing Form Login Admin.....	95
Tabel IV.16. Hasil Pengujian Black Box Testing Form Login Kepala Operasional	96
Tabel IV.17. Hasil Pengujian Black Box Testing Form Tambah Akun User.....	97
Tabel IV.18. Hasil Pengujian Black Box Testing Form Tambah Data Kapal	98
Tabel IV.19. Hasil Pengujian Black Box Testing Form Tambah Data Kontainer... ..	99
Tabel IV.20. Spesifikasi Hardware dan Software	101

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1	111
Lampiran A.2	112
Lampiran B.1	113
Lampiran B.2	114
Lampiran C.1	115
Lampiran C.2	116
Lampiran C.3	117
Lampiran C.4	118
Lampiran C.5	119
Lampiran D.1	120
Lampiran E.1	121



ABSTRAK

Al Ifan Supriadi (11213071), Sistem Informasi Laporan Periodik Foreman Berbasis Web Pada PT Indo Kontainer Sarana Pontianak

PT Indo Kontainer Sarana Pontianak merupakan sebuah perusahaan yang bergerak pada bidang jasa bongkar muat kapal laut. Untuk saat ini terdapat suatu sistem yaitu sistem pelaporan foreman yang dimana dalam pembuatan laporan bayplan (laporan foreman) masih menggunakan sistem yang kurang efektif dan efisien. Dalam proses pembuatan laporannya foreman seringkali mengalami kesulitan dan kendala seperti pengolahan data yang memerlukan dua kali proses pengolahan (menggunakan alat tulis dan perangkat komputer) dan faktor cuaca yang tidak menentu membuat laporan tidak bisa terselesaikan tepat waktu, sehingga perlu memakan waktu yang cukup lama untuk bagian admin planner menerima laporan tersebut dari foreman. Padahal laporan bayplan merupakan laporan yang diperlukan secepatnya setiap kali kapal telah berangkat. Bersumber dari permasalahan di atas, penulis terdorong untuk menemukan solusi dalam masalah tersebut dengan merancang sebuah program yang memiliki sistem informasi pelaporan yang lebih baik dan terkomputerisasi. Perancangan program berbasis *web* ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai *database* nya. Semoga program ini menjadi solusi yang dapat meminimalisir kendala-kendala operasional yang ada pada PT Indo Kontainer Sarana Pontianak.

Kata Kunci: Foreman, Pelaporan, Sistem Informasi, Website

ABSTRACT

Al Ifan Supriadi (11213071), *Web-Based Foreman Periodic Report Information System at PT Indo Kontainer Sarana Pontianak*

PT Indo Kontainer Sarana Pontianak is a company engaged in ship loading and unloading services. Currently, there is a system, namely the foreman reporting system, which in making bayplan reports (foreman reports) still uses a system that is less effective and efficient. In the process of making reports, foreman often experiences difficulties and obstacles such as data processing which requires processing twice (using stationery and computer devices) and the erratic weather factor makes the report unable to be completed on time, so it takes quite a long time for the report to be completed. the planner admin receives the report from the foreman. Even though the bayplan report is a report that is needed as soon as possible every time the ship has departed. Based on the problems above, the authors are motivated to find a solution to this problem by designing a program that has a better and computerized reporting information system.-based program web is designed using the PHP and MySql as database . Hopefully this program will be a solution that can minimize operational constraints that exist at PT Indo Kontainer Sarana Pontianak.

Keywords: *Foreman, Reporting, Information Systems, Website*

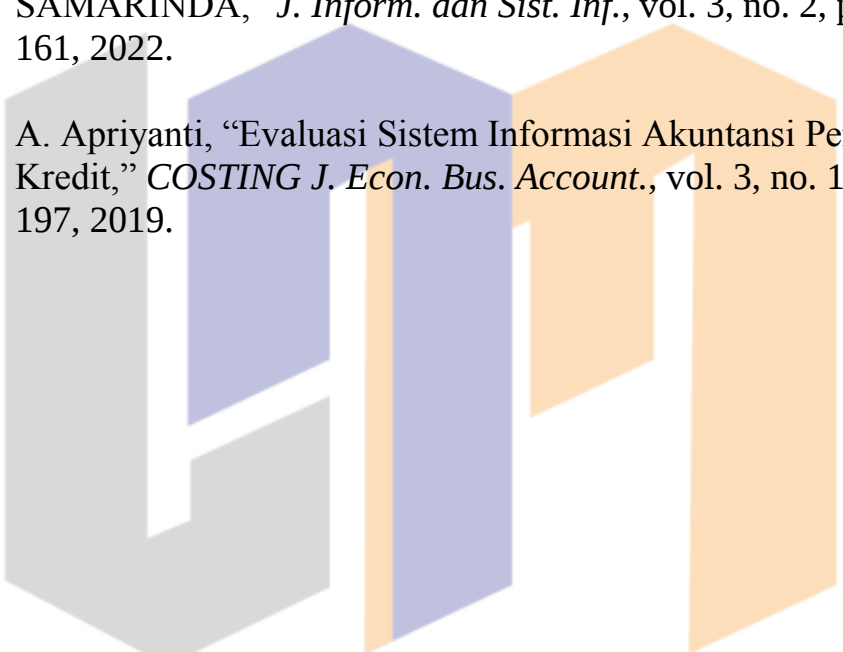
DAFTAR PUSTAKA

- [1] W. Suharso, A. N. S. Widyanto, and Z. Sari, "Sistem Informasi Pelaporan Pada Uptd Pendidikan," *J. INSTEK (Informatika Sains dan Teknol.*, vol. 3, no. 1, 2018.
- [2] S. Sufaidah, M. Z. Arifin, and M. Chumaidi, "Sistem Informasi Pelaporan Realisasi Anggaran Pendapatan Dan Belanja Desa Berbasis Web," *NJCA (Nusantara J. Comput. Its Appl.*, vol. 3, no. 1, pp. 66–72, 2018.
- [3] V. Saputri and H. Mulyono, "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pelaporan Data Hasil Panen Berbasis Web Pada Dinas Pertanian Tanaman Pangan Provinsi Jambi," *J. Manaj. Sist. Inf.*, vol. 4, no. 2, pp. 114–125, 2019.
- [4] M. Stefanus and J. Fernandes, "PENGEMBANGAN APLIKASI E-LEARNING BERBASIS WEB MENGGUNAKAN MODEL WATERFALL PADA SMK STRADA 2 JAKARTA," *J. FASILKOM*, vol. 10, no. 1, pp. 1–10, 2020.
- [5] W. Jannah and I. F. Astuti, "Rancang Bangun Sistem Informasi Bimbingan Belajar Berbasis Web (Studi Kasus: Lembaga Bimbingan Belajar Tadica)," *Inform. Mulawarman J. Ilm. Ilmu Komput.*, vol. 10, no. 1, pp. 47–53, 2016.
- [6] L. Puspitawati and N. I. S. Nurshalihat, "... Kualitas Aplikasi Sistem Informasi Pembayaran Tiket (E-Ticket) Yang Dipengaruhi Oleh Budaya Organisasi Serta Dampaknya Terhadap Kualitas Informasi Akuntansi ...," *@ is Best Account. ...*, vol. 1, no. 2, pp. 10–25, 2020.
- [7] D. Saputra, "Pengantar Sistem Informasi," *J. Inform.*, vol. 150, no. 1, pp. 1–5, 2017.
- [8] T. Sobari, "Penerapan teknik siklus belajar dalam pembelajaran menulis laporan ilmiah berbasis vokasional," *Semantik*, vol. 1, no. 1, 2012.

- [9] P. A. N. AWANG, "Proses Pembuatan Bayplan Online Bongkar Dan Bayplan Manual Muat Serta Pengaplikasian Pada Kapal Oleh PT. SALAM PACIFIC INDONESIA LINES CABANG JAKARTA," *KARYA TULIS*, vol. 2, no. 3, pp. 14–15, 2021.
- [10] M. T. Prihandoyo, "Unified Modeling Language (UML) Model Untuk Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web," *J. Inform. J. Pengemb. IT*, vol. 3, no. 1, pp. 126–129, 2018.
- [11] M. Melani, "Perancangan Aplikasi Komik Hadist Berbasis Multimedia," *J. Teknol. Inf.*, vol. 2, no. 2, pp. 113–121, 2018.
- [12] D. W. T. Putra and R. Andriani, "Unified modelling language (uml) dalam perancangan sistem informasi permohonan pembayaran restitusi sppd," *J. Teknoif Tek. Inform. Inst. Teknol. Padang*, vol. 7, no. 1, pp. 32–39, 2019.
- [13] D. Oktarina, "Sistem Informasi Penjualan Dengan Menerapkan Teknologi RFID," *RJOCS (Riau J. Comput. Sci.)*, vol. 3, no. 2, pp. 146–155, 2017.
- [14] Z. F. Azzahra and A. D. Anggoro, "Analisis Teknik Entity-Relationship Diagram dalam Perancangan Database Sebuah Literature Review," *INTECH*, vol. 3, no. 1, pp. 8–11, 2022.
- [15] A. Taufik, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Makanan Kucing dan Anjing Berbasis Web," *J. Manaj. Inform.*, vol. 6, no. 2, pp. 62–64, 2019.
- [16] W. Nugraha and M. Syarif, "Penerapan Metode Prototype Dalam Perancangan Sistem Informasi Penghitungan Volume Dan Cost Penjualan Minuman Berbasis Website," *JUSIM (Jurnal Sist. Inf. Musirawas)*, vol. 3, no. 2, pp. 94–101, 2018.
- [17] A. Wibawanto, "Penggunaan Internet dalam Perpustakaan," *Pustakaloka*, vol. 10, no. 2, pp. 191–203, 2018.
- [18] N. Rubiati, "Aplikasi Informasi Pelayanan Fitness Pada Golden Fitness Center Dumai Dengan Bahasa Pemrograman Php," *Informatika*, vol. 10, no. 1, pp. 1–6, 2018.

- [19] M. Marlina and M. Masnur, "Aplikasi E-Learning Siswa Smk Berbasis Web," *J. Sintaks Log.*, vol. 1, no. 1, pp. 8–17, 2021.
- [20] F. Reza and A. D. Putra, "Sistem Informasi E-Smile (Elektronik Service Mobile)(Studi Kasus: Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Tulang Bawang)," *J. Teknol. Dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 3, pp. 56–65, 2021.
- [21] R. Sanjaya and S. Hesinto, "Rancang Bangun Website Profil Hotel Agung Prabumulih Menggunakan Framework Bootstrap," *J. Teknol. Dan Inf.*, vol. 7, no. 2, pp. 57–64, 2017.
- [22] A. Sahi, "Aplikasi Test Potensi akademik seleksi saringan masuk LP3I berbasis web online menggunakan framework codeigniter," *Temat. J. Teknol. Inf. Komun.*, vol. 7, no. 1, pp. 120–129, 2020.
- [23] E. Helmud, "OPTIMASI BASIS DATA ORACLE MENGGUNAKAN COMPLEX VIEW STUDI KASUS: PT. BERKAT OPTIMIS SEJAHTERA (PT. BOS) PANGKALPINANG," *INFORMANIKA*, vol. 7, no. 01, pp. 11–13, 2021.
- [24] M. S. Novendri, A. Saputra, and C. E. Firman, "Aplikasi Inventaris Barang Pada Mts Nurul Islam Dumai Menggunakan Php Dan Mysql," *lentera dumai*, vol. 10, no. 2, pp. 48–49, 2019.
- [25] M. Marwan, A. Qashlim, and U. L. Khairat, "Sistem Informasi Pelaporan Keadaan Pegawai Dan Guru Tingkat SMP Kabupaten Polewali Mandar Berbasis Website," *J. Pegguruang*, vol. 2, no. 1, pp. 334–338, 2020.
- [26] N. Nazir and G. Darmawati, "Perancangan Pencatatan Dan Pelaporan Terpadu Puskesmas Berbasis E-Report Untuk Meningkatkan Kesehatan Masyarakat," *J. Sains Dan Teknol. J. Keilmuan Dan Apl. Teknol. Ind.*, vol. 18, no. 2, pp. 75–81, 2018.
- [27] Soedarmanto, "KINERJA FOREMAN LAPANGAN TERHADAP PRODUKTIVITAS LOADING CONTAINER DI PT. NILAM PORT TERMINAL INDONESIA," *STIAMAK*, pp. 12–13, 2019.

- [28] R. J. PUTRI, "SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENGAPLIKASIAN DAN IMPLEMENTASI KONSEP BASIS DATA RELASIONAL PADA SISTEM PELAPORAN DAN BUKU BESAR," 2020.
- [29] I. N. Hasanah, S. R. Natasia, and H. I. Sunardi, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAPORAN KEJADIAN DAN PERLENGKAPAN HARIAN DENGAN METODE PERSONAL EXTREME PROGRAMMING PADA PT. JASA MARGA TOLLROAD OPERATOR BALIKPAPAN-SAMARINDA," *J. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 3, no. 2, pp. 153–161, 2022.
- [30] A. Apriyanti, "Evaluasi Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit," *COSTING J. Econ. Bus. Account.*, vol. 3, no. 1, pp. 186–197, 2019.



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI