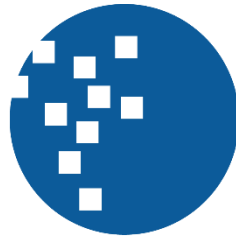


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA KARYAWAN
PADA PT. FREEMAN CARBON INDONESIA BERBASIS WEB**



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MAGANG

Hendri Ronaldo

00000016428

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2023

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA KARYAWAN
PADA PT. FREEMAN CARBON INDONESIA BERBASIS WEB**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MAGANG

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Sistem Informasi

Hendri Ronaldo

00000016428

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2023

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini mahasiswa,

Nama : Hendri Ronaldo
Nomor Induk Mahasiswa : 00000016428
Program studi : Sistem Informasi

Laporan Magang Reguler Penelitian dengan judul:

“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA KARYAWAN PADA PT. FREEMAN CARBON INDONESIA BERBASIS WEB”

merupakan hasil karya mahasiswa sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah mahasiswa nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan Magang, mahasiswa bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk laporan Magang yang telah mahasiswa tempuh.

Tangerang, 10 Januari 2023



Hendri Ronaldo

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Magang dengan judul

“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA KARYAWAN PADA PT. FREEMAN CARBON INDONESIA BERBASIS WEB”

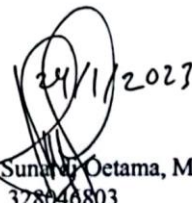
Oleh

Nama : Hendri Ronaldo
NIM : 00000016428
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Rabu, 18 Januari 2023
Pukul 09.00 s/d 10.00 dan dinyatakan
LULUS
Dengan susunan pengujian sebagai berikut.

Pembimbing

Penguji


Ir. Raymond Sunardi Oetama, M.C.I.S.
328040803


Ahmad Faza, S.Kom., M.T.I.
0312019501

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom.
313058001

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan Kerja Magang dengan judul

**“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA KARYAWAN PADA PT.
FREEMAN CARBON INDONESIA BERBASIS WEB”**

Oleh

Hendri Ronaldo

Telah disetujui untuk diajukan pada
Sidang Ujian Magang Universitas Multimedia Nusantara

Tangerang, 10 Januari 2023

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi

10/1/2023

Ir. Raymond Sunardi Oetama, M.C.I.S

10/01/2023

Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom

U M N
U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, mahasiswa yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Hendri Ronaldo
NIM : 00000016428
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik dan Informatika
Jenis Karya : Laporan Magang

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Multimedia Nusantara Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah mahasiswa yang berjudul:

**“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA KARYAWAN PADA PT.
FREEMAN CARBON INDONESIA BERBASIS WEB”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media / format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir mahasiswa selama tetap mencantumkan nama mahasiswa sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini mahasiswa buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 10 Januari 2023

Yang menyatakan,



(Hendri Ronaldo)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan laporan kerja magang ini dengan judul: “Perancangan Sistem Informasi Data Karyawan pada PT. Freeman Carbon Indonesia Berbasis Web” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Sistem Informasi pada Fakultas Teknologi dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Mahasiswa menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi mahasiswa untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, mahasiswa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc. selaku Dekan Fakultas Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Ir. Raymond Sunardi Oetama, MCIS. sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Bapak Harlistyanto, sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas selesainya laporan Magang ini.
6. Kedua orang tua mahasiswa yang telah memberikan bantuan dukungan moral maupun material, sehingga mahasiswa dapat menyelesaikan laporan Magang ini.
7. Keluarga serta teman-teman yang selalu mendoakan dan memberi dukungan kepada mahasiswa.
8. Para rekan-rekan kerja di perusahaan PT. Norato Sejahtera Abadi yang telah menyambut dan membantu mahasiswa selama pelaksanaan kerja Magang sejak awal, pertengahan sampai akhir.

Semoga laporan Magang ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 10 Januari 2023



(Hendri Ronaldo)



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA KARYAWAN PADA PT. FREEMAN CARBON INDONESIA BERBASIS WEB

Hendri Ronaldo

ABSTRAK

Penulis melakukan praktek kerja magang pada perusahaan PT. Norato Sejahtera Abadi. Yang dilakukan pada unit kerja System Analyst selama 56 hari kerja yang di mulai dari tanggal 1 September 2022 sampai dengan 4 November 2022. Pembuatan sistem Data Karyawan yang dikerjakan oleh tim analyst dan developer PT. Norato Sejahtera Abadi menggunakan Visio 2016 untuk merancang UI/UX, PhpMyAdmin untuk merancang MySQL database, Visual Studio Code sebagai alat tim developer untuk menulis pengkodean bahasa program HTML, PHP, CSS dan Js dan IIS (Internet Information Services) sebagai Web Server pada OS Windows 10.

Dari program kerja magang yang dilakukan penulis menghasilkan pemahaman yang lebih mendalam mengenai perancangan sebuah sistem dan memahami juga setiap tugas dan tanggung-jawab unit kerja System Analyst.

Kata kunci: Database, System Analyst, Pengenalan Sistem

EMPLOYEE DATA INFORMATION SYSTEM DESIGN AT PT. FREEMAN CARBON INDONESIA WEB-BASED

Hendri Ronaldo

ABSTRACT (English)

The author conducted an internship at the company PT. Norato Sejahtera Abadi. Which was carried out in the System Analyst work unit for 56 working days starting from 1 September 2022 to 4 November 2022. The creation of the Employee Data system was carried out by a team of analysts and developers of PT. Norato Sejahtera Abadi uses a Visio 2016 for designing UI/UX, PhpMyAdmin for designing MySQL databases, Visual Studio Code as a developer team tool for writing coding programming languages HTML, PHP, CSS and Js and IIS (Internet Information Services) as a Web Server on Windows 10.

From the internship program carried out by the author, it resulted in a deeper understanding of designing a system and also understanding each of the duties and responsibilities of the System Analyst work unit.

Keywords: Database, System Analysis, System Introduction

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT (English)	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang	3
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	3
1.3.1. Waktu Pelaksanaan Magang	3
1.3.2. Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	6
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	8
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	8
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	8
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	9
2.4 Bidang pekerjaan Divisi atau Departemen Tempat Kerja Magang 12	
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	13
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	13
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang	14
3.2.1 Pengenalan perusahaan PT. Norato Sejahtera Abadi, diskusi dan Analisa sistem Data Karyawan (Week 1-2)	16
3.2.2 Merencanakan dan merancang desain sistem data karyawan (Week 3-4)	16

3.2.3	Membuat relasi database Data Karyawan (Week 5-6)	28
3.2.4	Berdiskusi dengan programmer selama pengembangan system (Week 7-8)	29
3.2.5	Melakukan pengujian sistem (Week 9-10).....	32
3.3	Kendala yang Ditemukan	37
3.4	Solusi atas Kendala yang Ditemukan.....	37
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN		38
4.1	Kesimpulan	38
4.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN		42

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 <i>Gantt Chart</i> Kegiatan Kerja Magang	5
Tabel 3.1 <i>Timeline</i> Kerja Magang.....	15



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT. Norato Sejahtera Abadi.....	8
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT. Norato Sejahtera Abadi.....	9
Gambar 3.1 Alur Kerja Sistem Data Karyawan.....	18
Gambar 3.2 Layar Login Sistem Data Karyawan.....	20
Gambar 3.3 Gambaran sistem Dashboard.....	21
Gambar 3.4 Gambaran rancangan menu lookup.....	22
Gambar 3.5 Input data Status Karyawan.....	23
Gambar 3.6 Edit data Status Karyawan.....	24
Gambar 3.7 Delete/Hapus data Status Karyawan.....	25
Gambar 3.8 Layar Utama Bio Data Karyawan.....	25
Gambar 3.9 Input/Edit Data Karyawan.....	26
Gambar 3.10 Delete / Hapus Data Karyawan.....	27
Gambar 3. 11 Gambaran Laporan Data Karyawan.....	28
Gambar 3.12 Entity Relationship Diagram.....	29
Gambar 3.13 Login.....	32
Gambar 3.14 Dashboard.....	33
Gambar 3. 15 Biodata Karyawan.....	33
Gambar 3.16 Add Biodata Karyawan.....	34
Gambar 3.17 Edit Biodata Karyawan.....	35
Gambar 3. 18 Edit Biodata Keluarga Karyawan.....	35
Gambar 3.19 Laporan Data Karyawan.....	36
Gambar 3.20 Hasil Cetak Laporan Data Karyawan.....	36



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Curriculum Vitae.....	43
Lampiran 2 Surat Pengantar Kerja Magang	44
Lampiran 3 Kartu Kerja Magang	45
Lampiran 4 Kehadiran Kerja Magang 1	46
Lampiran 5 Kehadiran Kerja Magang 2.....	47
Lampiran 6 Kehadiran Kerja Magang 3.....	48
Lampiran 7 Kehadiran Kerja Magang 4.....	49
Lampiran 8 Laporan Realisasi Kerja Magang	50
Lampiran 9 Penilaian Kerja Magang	51
Lampiran 10 Verifikasi Laporan Kerja Magang.....	52
Lampiran 11 Surat Penerimaan Magang	53
Lampiran 12 Surat Keterangan Magang	54