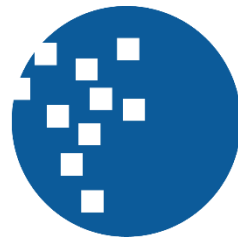


**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM
INFORMASI LAPORAN HARIAN PEMBANGUNAN
BERBASIS *WEB* DI PT PIRANTI SOLUSI INDONESIA**



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

Maureen Audilia

00000073951

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

2026

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM
INFORMASI LAPORAN HARIAN PEMBANGUNAN
BERBASIS *WEB* DI PT PIRANTI SOLUSI INDONESIA**



LAPORAN MBKM

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer

Maureen Audilia

00000073951

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

2026

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Maureen Audilia

Nomor Induk Mahasiswa : 00000073951

Program Studi : Sistem Informasi

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan saya yang berjudul:

**“PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
LAPORAN HARIAN PEMBANGUNAN BERBASIS WEB DI PT PIRANTI
SOLUSI INDONESIA”**

merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan hasil plagiat, dan tidak pula dituliskan oleh orang lain. Semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya cantumkan dan nyatakan dengan benar pada bagian daftar pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan penyimpangan dan penyalahgunaan dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan, saya bersedia menerima konsekuensi untuk dinyatakan TIDAK LULUS. Saya juga bersedia menanggung segala konsekuensi hukum yang berkaitan dengan tindak plagiarisme ini sebagai kesalahan saya pribadi dan bukan tanggung jawab Universitas Multimedia Nusantara.

Tangerang, 19 Desember 2025



Maureen Audilia

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Maureen Audilia
NIM : 00000073951
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Laporan : Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi
Laporan Harian Pembangunan Berbasis Web Di Pt Piranti Solusi
Indonesia

Dengan ini saya menyatakan secara jujur menggunakan bantuan Kecerdasan Artifisial (AI) dalam pengerjaan Tugas/Laporan/Project/Tugas Akhir*(pilih salah satu) sebagai berikut (beri tanda centang yang sesuai):

- ☒ Menggunakan AI sebagaimana diizinkan untuk membantu dalam menghasilkan ide-ide utama saja
- ☐ Menggunakan AI sebagaimana diizinkan untuk membantu menghasilkan teks pertama saja
- ☒ Menggunakan AI untuk menyempurnakan sintaksis dan tata bahasa untuk pengumpulan tugas
- ☐ Karena tidak diizinkan: Tidak menggunakan bantuan AI dengan cara apa pun dalam pembuatan tugas

Saya juga menyatakan bahwa:

- (1) Menyerahkan secara lengkap dan jujur penggunaan perangkat AI yang diperlukan dalam tugas melalui Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI)
- (2) Mengakui telah menggunakan bantuan AI dalam tugas saya baik dalam bentuk kata, paraphrase, penyertaan ide atau fakta penting yang disarankan oleh AI dan saya telah menyantumkan dalam sitasi serta referensi
- (3) Terlepas dari pernyataan di atas, tugas ini sepenuhnya merupakan karya saya sendiri

Tangerang, 19 Desember 2025



Maureen Audilia



HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Maureen Audilia
NIM : 00000073951
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informasi

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan/Organisasi : PT Piranti Solusi Indonesia
Alamat : Ruko BSD Sektor VII Blok RL No. 25, Lengkong
Wetan, Serpong Sub-District, Kota Tangerang Selatan, Banten 15322
Email Perusahaan/Organisasi : support@pirantisolution.com

1. Perusahaan/Organisasi tempat saya melakukan kegiatan dapat di validasi keberadaannya.
2. Jika dikemudian hari, terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan data yang tidak valid di perusahaan/organisasi tempat saya melakukan kegiatan, maka:
 - a. Saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk mata kuliah yang telah saya tempuh.
 - b. Saya bersedia menerima semua sanksi yang berlaku sebagaimana ditetapkan dalam peraturan yang berlaku di Universitas Multimedia Nusantara.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan digunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang, 19 Desember 2025

Mengetahui


PT PIRANTI SOLUSI INDONESIA
Wilbert Virya Sangtoki

Menyatakan





Maureen Audilia

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Maureen Audilia
NIM : 00000073951
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : D3/S1/S2
Judul Karya Ilmiah : Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Laporan Harian Pembangunan Berbasis Web Di PT Piranti Solusi Indonesia

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya bersedia:

- ☒ Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk memublikasikan hasil laporan saya ke dalam repositori Knowledge Center sehingga dapat diakses oleh civitas academica UMN/ publik. Saya menyatakan bahwa laporan yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial.
- ☐ Saya tidak bersedia memublikasikan hasil laporan ini ke dalam repositori Knowledge Center karena ada data yang bersifat konfidensial.
- ☐ Lainnya, pilih salah satu:
- ☐ Hanya dapat diakses secara internal Universitas Multimedia Nusantara.
 - ☐ Embargo publikasi laporan dalam kurun waktu 3 tahun.

Tangerang, 19 Desember 2025



Maureen Audilia

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas selesainya penulisan MBKM Magang ini dengan judul: Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Laporan Harian Pembangunan Berbasis Web di PT Piranti Solusi Indonesia dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana 1 Jurusan Sistem Informasi Pada Fakultas Teknik dan Informatika di Universitas Multimedia Nusantara. Disadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, diucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Andrey Andoko, 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. Ibu Suryasari, S.Kom., M.T., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Pak Wilbert Virya Sangtoki, sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM Penelitian.
6. Kepada Perusahaan Piranti Solusi Indonesia sebagai pihak yang berperan sebagai fasilitator dengan menyediakan sarana, dukungan, dan bimbingan sepanjang pelaksanaan program.
7. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan MBKM ini.
8. Terima kasih kepada PT Piranti Solusi Indonesia atas bantuan, bimbingan, dan dukungan yang telah diberikan selama proses magang, sehingga kegiatan ini dapat berjalan dengan baik dan memberikan pengalaman berharga.

Semoga karya ilmiah ini Semoga laporan magang MBKM ini dapat memberikan manfaat, menjadi rujukan bagi pelaksanaan program MBKM di masa mendatang, serta menjadi bukti bahwa melalui kerja keras, kolaborasi yang solid, dan manajemen yang terstruktur, dapat tercipta hasil yang bermanfaat dan memberikan dampak positif.

Tangerang, 19 Desember 2025



Maureen Audilia



PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI LAPORAN HARIAN PEMBANGUNAN BERBASIS *WEB* DI PT PIRANTI SOLUSI INDONESIA

Maureen Audilia

ABSTRAK

Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) memberikan kesempatan untuk memperoleh pengalaman kerja nyata di dunia industri. PT Piranti Solusi Indonesia dipilih sebagai tempat pelaksanaan magang karena perusahaan ini bergerak di bidang pengembangan sistem informasi dan solusi digital yang menangani berbagai proyek berbasis web untuk kebutuhan klien.

Selama pelaksanaan magang, terlibat dalam beberapa proyek utama, yaitu perancangan dan implementasi sistem informasi laporan harian pembangunan berbasis web, pengembangan *website company profile* perusahaan menggunakan WordPress. Kegiatan tersebut mencakup perancangan alur sistem, pengembangan antarmuka pengguna, integrasi basis data, serta pengujian sistem untuk mendukung proses *monitoring*, pelaporan, dan pengelolaan data operasional secara terstruktur.

Dalam pelaksanaannya, beberapa kendala yang dihadapi antara lain perbedaan kebutuhan pada setiap proyek, perubahan spesifikasi sistem, serta penyesuaian alur kerja dengan kondisi pengguna di lapangan. Kendala tersebut dapat diatasi melalui komunikasi yang intensif dengan pembimbing lapangan, penyesuaian desain sistem secara bertahap, serta pengujian dan evaluasi sistem secara berkala.

Kata kunci: Sistem Informasi, Vue.js, Web, Supabase

***DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A WEB-BASED
DEVELOPMENT DAILY REPORT INFORMATION SYSTEM AT
PT PIRANTI SOLUSI INDONESIA***

Maureen Audilia

ABSTRACT (English)

The Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) program provides opportunities to gain real work experience in the industrial world. PT Piranti Solusi Indonesia was chosen as the internship location because this company is engaged in the development of information systems and digital solutions that handle various web-based projects for client needs.

During the internship, I was involved in several major projects, namely the design and implementation of a web-based daily construction report information system and the development of a company profile website using WordPress. These activities included system flow design, user interface development, database integration, and system testing to support structured monitoring, reporting, and operational data management processes.

During implementation, several obstacles were encountered, including differences in requirements for each project, changes in system specifications, and adjustments to workflows based on user conditions in the field. These obstacles were overcome through intensive communication with field supervisors, gradual adjustments to system design, and periodic system testing and evaluation.

Keywords: *Information System, Vue.js, Web, Supabase*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN.....	v
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT (English)	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang.....	3
1.2.1 Maksud kerja magang.....	3
1.2.2 Tujuan kerja magang	4
1.3 Deskripsi Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja	5
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	8
2.1 Deskripsi Perusahaan.....	8
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	9
2.3 Portfolio Perusahaan	11
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	12
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	12
3.2 Tugas yang Dilakukan	16
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja	19
3.3.1 Proses Pelaksanaan	20
3.3.1.1 Pembuatan Aplikasi Laporan Harian Pembangunan	20
3.3.1.2 Pengembangan Website Company profile.....	53
3.3.2 Kendala yang Ditemukan	57
3.3.3 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	59

BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	63
4.1 Simpulan	63
4.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA.....	66
LAMPIRAN.....	lxviii



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Waktu Pelaksanaan Magang Perusahaan.....	7
Tabel 3. 1 Waktu dan Kegiatan Kerja Magang.....	18



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Piranti Solusi Indonesia	8
Gambar 2. 2 Struktur Kepengurusan PT Piranti Solusi Indonesia.....	10
Gambar 3. 1 Tampilan dashboard admin section 1	21
Gambar 3. 2 Tampilan dashboard admin section 2.....	21
Gambar 3. 3 Tampilan dashboard admin section 3.....	22
Gambar 3. 4 Tampilan allProject	24
Gambar 3. 5 Tampilan tambah project.....	25
Gambar 3. 6 Tampilan detail project.....	27
Gambar 3. 7 Tampilan tambah pekerjaan	29
Gambar 3. 8 Tampilan edit project	31
Gambar 3. 9 Tampilan list semua pengguna	32
Gambar 3. 10 Tampilan report list	34
Gambar 3. 11 Tampilan report view	36
Gambar 3. 12 Tampilan dashboard kontraktor	37
Gambar 3. 13 Tampilan detail pekerjaan	39
Gambar 3. 14 Tampilan report progress	40
Gambar 3. 15 Tampilan report status	42
Gambar 3. 16 Tampilan report contractor.....	43
Gambar 3. 17 Tampilan dashboard pemerintah kabupaten & owner section 1	45
Gambar 3. 18 Tampilan dashboard pemerintah kabupaten & owner section 2	46
Gambar 3. 19 Tampilan dashboard pemerintah kabupaten & owner section 3	47
Gambar 3. 20 Tampilan allProject pemerintah kabupaten dan owner	49
Gambar 3. 21 Tampilan detail pekerjaan pemerintah kabupaten dan owner	51
Gambar 3. 22 Tampilan halaman home website company profile.....	54
Gambar 3. 23 Tampilan halaman about us website company profile	55
Gambar 3. 24 Tampilan halaman visi dan misi website company profile	56
Gambar 3. 25 Tampilan halaman contact us website company profile	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Pengantar PRO-STEP 01	lxviii
Lampiran B Kartu PRO-STEP 02	lxix
Lampiran C Daily Task PRO-STEP 03	lxx
Lampiran D Verifikasi Laporan PRO-STEP 04.....	lxxxviii
Lampiran E Surat Penerimaan PRO-STEP 05	lxxxix
Lampiran F Lampiran Pengecekan Hasil Similarity Turnitin.....	xc
Lampiran G Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI).....	xc