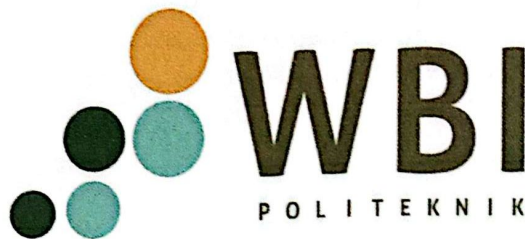


**PERANCANGAN SISTEM LAYANAN LABORATORIUM LINGKUNGAN  
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL PADA PT CITRA LESTARI  
ENVIRO**

**TUGAS AKHIR  
PROGRAM SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK**

Oleh :  
**Mawaddatul Nabila Rida**  
**2105010007**



**Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak  
Politeknik Wilmar Bisnis Indonesia  
Deli Serdang  
2025**

**PERANCANGAN SISTEM LAYANAN LABORATORIUM  
LINGKUNGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK  
LARAVEL PADA PT CITRA LESTARI ENVIRO**

**MAWADDATUL NABILA RIDA**

**TUGAS AKHIR**

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan pada  
Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

**Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak  
Politeknik Wilmar Bisnis Indonesia  
Deli Serdang  
2025**

## PERNYATAAN MENGENAI TUGAS AKHIR SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA\*

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan tugas akhir berjudul **Perancangan Sistem Layanan Laboratorium Lingkungan Menggunakan *Framework Laravel* Pada PT Citra Lestari Enviro** adalah benar karya saya dengan arahan dari pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir tugas akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Politeknik Wilmar Bisnis Indonesia.

Deli Serdang, Juni 2025



Mawaddatūl Nabila Rida  
NIM 2105010007

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mawaddatul Nabila Rida

NIM : 2105010007

Program Studi : Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Layanan Laboratorium Lingkungan Menggunakan Framework Laravel Pada PT Citra Lestari Enviro

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini benar-benar saya kerjakan sendiri dan bukan merupakan hasil plagiarisme, pencurian hasil karya milik orang lain. Bila kemudian hari diduga kuat ada ketidaksesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia diproses tim Politeknik Wilmar Bisnis Indonesia yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/keserjanaan.

Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak ada tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakkan integritas akademik dan institusi ini.

Deli Serdang, 10 Oktober 2025



Mawaddatul Nabila Rida

NIM 2105010007

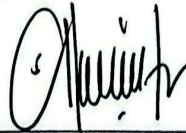
## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul : Perancangan Sistem Layanan Laboratorium Lingkungan Menggunakan *Framework Laravel* pada PT Citra Lestari Enviro

2. Identitas Mahasiswa  
- Nama : Mawaddatul Nabila Rida  
- NIM : 2105010007  
- Program Studi : Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

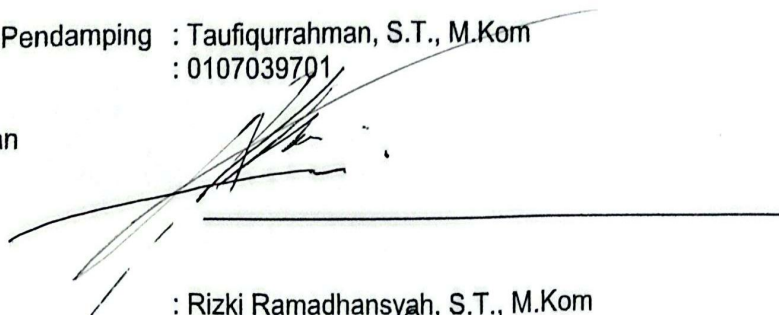
3. Persetujuan Pembimbing Utama  
NIDN : Indah Clara Sari, S.Kom., M.Kom  
: 0101109303

Tanda Tangan



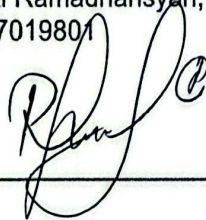
Pembimbing Pendamping : Taufiqurrahman, S.T., M.Kom  
NIDN : 0107039701

Tanda Tangan



Penguji  
NIDN : Rizki Ramadhansyah, S.T., M.Kom  
: 0127019801

Tanda Tangan



Mengetahui,  
Deli Serdang, 01 November 2025  
Ketua Program Studi,



Septian Simatupang, S.Kom., M.Kom

Tanggal Lulus: 10 Oktober 2025

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu wa Ta'ala atas rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga Tugas Akhir yang berjudul "Perancangan Sistem Layanan Laboratorium Lingkungan Menggunakan *Framework Laravel* pada PT Citra Lestari Enviro" dapat diselesaikan dengan baik. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi dan memperoleh gelar Sarjana Terapan pada Program Studi **Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak**, Politeknik Wilmar Bisnis Indonesia.

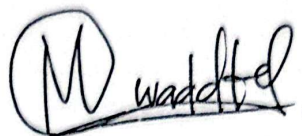
Penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Indah Clara Sari, S.Kom., M.Kom. dan Bapak Taufiqurrahman, S.T., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi yang sangat berarti selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Rizki Ramadhansyah, S.T., M.Kom., selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan karya ini.
3. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak, yang telah memberikan ilmu, pengalaman, serta wawasan berharga selama masa perkuliahan.
4. Kedua orang tua dan keluarga tercinta, atas segala doa, kasih sayang, serta dukungan moral dan material yang tiada henti hingga penulis dapat menyelesaikan studi ini.
5. Teman-teman seperjuangan, yang selalu memberikan semangat, kebersamaan, dan dukungan selama perkuliahan maupun penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, atas segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan selama proses penyusunan karya ini.
7. Diri sendiri, atas ketekunan, kesabaran, serta semangat yang tidak pernah padam dalam menghadapi berbagai tantangan hingga akhirnya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun pembaca, serta menjadi kontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan di bidang teknologi informasi.

Deli Serdang, .....2025

A handwritten signature in black ink. It features a large, stylized letter 'M' enclosed in a circle, followed by the name 'waddatul' in a cursive script, and a period at the end.

Mawaddatul Nabila Rida