

**SISTEM INFORMASI PENJADWALAN MATAKULIAH DENGAN  
MENGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA**

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

Oleh :  
**ANISA FITRI  
2105010015**



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

# **SISTEM INFORMASI PENJADWALAN MATAKULIAH DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA**

**ANISA FITRI**

**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 ***Sistem Informasi Penjadwalan Matakuliah dengan Menggunakan Algoritma Genetika*** 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, September 2025



Anisa Fitri

NIM 2105010015

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anisa Fitri  
NIM : 2105010015  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak  
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Penjadwalan Matakuliah dengan Menggunakan Algoritma Genetika

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 oleh tim Politeknik Wilmar Bisnis Indonesia yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/kesarjanaan.

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

Deli Serdang, 05 Oktober 2025


Anisa Fitri  
NIM 2105010015

## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul : **Sistem Informasi Penjadwalan Matakuliah dengan Menggunakan Algoritma Genetika**

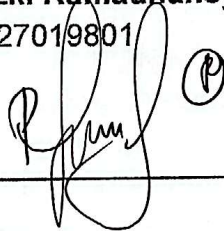
2. Identitas Mahasiswa

- Nama : **Anisa Fitri**  
- NIM : **2105010015**  
- Program Studi : **Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak**

3. Persetujuan

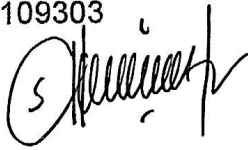
Pembimbing Utama : **Rizki Ramadhansyah, S.T., M.Kom**  
NIDN : **0127019801**

Tanda Tangan



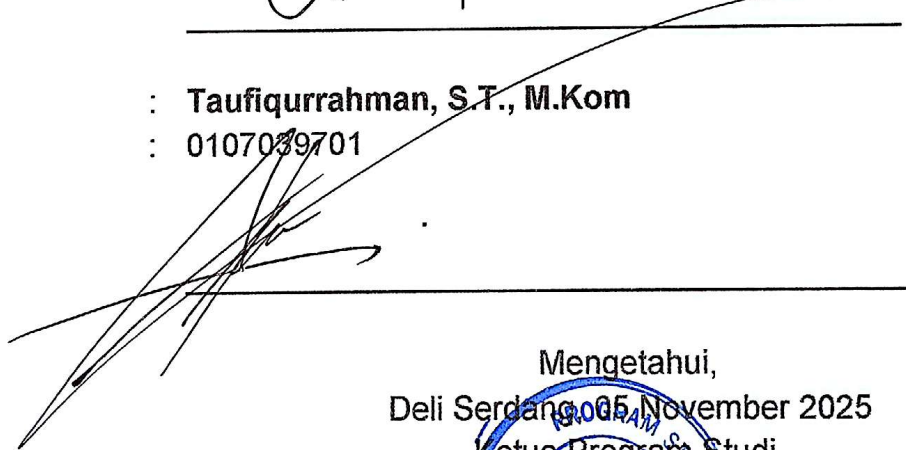
Pembimbing Pendamping : **Indah Clara Sari, S.Kom., M.Kom**  
NIDN : **0101109303**

Tanda Tangan



Penguji : **Taufiqurrahman, S.T., M.Kom**  
NIDN : **0107039701**

Tanda Tangan



Mengetahui,  
Deli Serdang, 05 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 segala karunia-Nya sehingga tugas akhir yang Sistem Informasi Penjadwalan Matakuliah dengan Menggunakan Algoritma Genetika dapat diselesaikan. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi dan memperoleh gelar Sarjana Terapan pada Program Studi **Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak**, Politeknik Wilmar Bisnis Indonesia.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak Rizki Ramadhansyah, S.T., M.Kom dan Ibu Indah Clara Sari, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan masukan yang sangat membantu selama penyusunan tugas akhir ini. Di samping itu, ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Taufiqurrahman, S.T., M.Kom selaku dosen penguji pada ujian sidang tugas akhir. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, seluruh keluarga, serta teman-teman atas segala doa, kasih sayang, dan dukungannya selama proses penyusunan tugas akhir.

Tak lupa, penulis juga ingin menyampaikan apresiasi kepada diri sendiri atas usaha, kerja keras, dan semangat yang telah dilakukan dalam menghadapi setiap tantangan selama proses penyusunan tugas akhir ini. Setiap proses yang dilewati akan menjadi pengalaman berharga yang membentuk kedewasaan dan menumbuhkan rasa percaya diri untuk terus berkembang di masa depan.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat.

Deli Serdang, September 2025

  
Anisa Fitri