

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi Ini diajukan oleh Rahma Nadila Ulfa, NIM. 7212650001

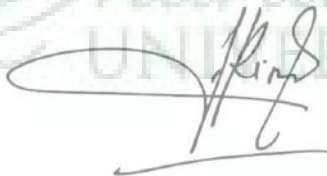
Jurusan Manajemen, Program Studi Bisnis Digital

Fakultas Ekonomi

Universitas Negeri Medan


**Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji
Pada Ujian Mempertahankan Skripsi**

Mengetahui
Ketua Jurusan,



Aprinawati, S.E., M.M.
NIP. 197704242003122004

Medan, November 2025

Pembimbing,



Dr. Haikal Rahman, M.Si
NIP. 197003251995121001

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN

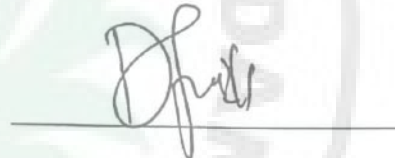
Skripsi oleh Rahma Nadila Ulfa, NIM. 7212650001
Telah Dipertahankan di Depan **Dewan Penguji**
Pada, Hari Rabu, Tanggal 7 Januari 2026

Disetujui dan Disahkan
oleh Dewan Penguji

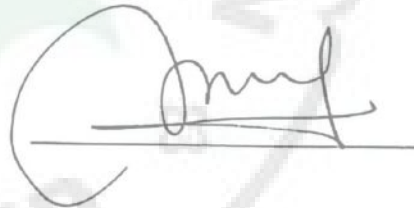
Dr. Haikal Rahman, M.Si.
Pembimbing



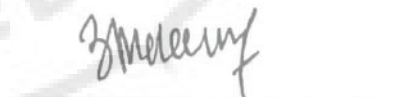
Dr. Dedy Husrizal Syah, S.E., M.Si.
Pembanding I



Dr. Haryadi, S.Kom., M.Kom.
Pembanding II

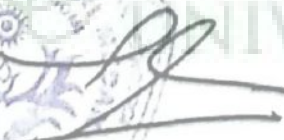


Dita Eka Pertiwi Sirait, S.E., M.M.
Pembanding III



Mengetahui,
Ketua Sidang,
Dekan Fakultas Ekonomi,

Medan, Januari 2026
Sekretaris Sidang,
Ketua Jurusan Manajemen,



Dr. Haikal Rahman, M.Si.
NIP. 197003251995121001



Aprinawati, S.E., M.M.
NIP. 197704242003122004

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, Januari 2026

Yang Menyatakan,



Rahma Nadila Ulfa

NIM. 7212650001

THE
Character Building
UNIVERSITY

PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rahma Nadila Ulfa

NIM : 7212650001

Program Studi : Bisnis Digital

Fakultas : Fakultas Ekonomi

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Perancangan Sistem Trading Otomatis Berbasis Expert Advisor Dengan Kombinasi Indikator Macd Dan Stochastic Pada Indeks Nasdaq-100 (Us100): Analisis Kinerja Menggunakan Spiral Model Di Metatrader 5

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan
Pada Tanggal: 12 Januari 2026
Yang Menyatakan,



Rahma Nadila Ulfa
NIM. 7212650001