

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi ini diajukan oleh Rosdintan Maria Melani Sianipar, NIM. 7212550003

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. Zulkarnain Siregar, S.T., M.M.
NIP. 197807202006041

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN

Skripsi oleh Rosdintan Maria Melani Sianipar, NIM. 7212550003
Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada, Hari Selasa, Tanggal 9 Desember 2025

Disetujui dan Disahkan
oleh Dewan Penguji

Dr. Zulkarnain Siregar, S.T., M.M.

Pembimbing



Dr. Haikal Rahman, M.Si.

Penguji I



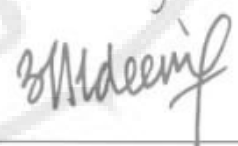
Dr. Dedy Husrizal Syah, S.E., M.Si.

Penguji II



Dita Eka Pertiwi Sirait, S.E., M.Si.

Penguji III



Mengetahui,
Ketua Sidang,
Dekan Fakultas Ekonomi,

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

Medan, Januari 2026
Sekretaris Sidang,
Ketua Jurusan Manajemen,

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

HALAMAN 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,



Rosdintan Maria Melani Sianipar

NIM. 7212550003

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 : Rosdintan Maria Melani Sianipar

NIM : 7212550003

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:

Pengembangan Expert Advisor Dengan Optimasi Parameter RSI Dan MACD Pada Pair XAU/USD Pada Platform 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 : Januari 2026

Yang menyatakan,


Rosdintan Maria Melani Sianipar
NIM. 7212550003