

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan Expert Advisor dengan Optimasi Parameter RSI dan MACD pada Pair XAU/USD pada Platform *MetaTrader 5*”** dengan baik dan sesuai waktu yang telah direncanakan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Bisnis pada Program Studi Bisnis Digital, Fakultas Ekonomi, Universitas Negeri Medan. Melalui penyusunan karya ilmiah ini, penulis berupaya untuk menerapkan serta mengembangkan ilmu yang telah diperoleh selama masa perkuliahan, khususnya di bidang teknologi keuangan digital dan sistem perdagangan otomatis (*automated trading system*), sehingga hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi bagi pengembangan pengetahuan dalam ranah *Financial Technology*.

Proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak yang telah meluangkan waktu dan pikiran untuk membantu penulis. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan ketulusan, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Dr. Haikal Rahman, M.Si. selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan dan Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing dan mengarahkan selama masa perkuliahan, dan juga sebagai Dosen Penguji pertama yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penulisan skripsi ini.
3. Ibu Dr. T. Teviana, S.E., M.Si., selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan.
4. Ibu Akmal Huda Nasution, S.E., M.Si., selaku Wakil Dekan Bidang Umum dan Keuangan Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Dr. Dionisius Sihombing, M.Si., selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan

6. Ibu Aprinawati, S.E., M.M., selaku Ketua Jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan.
7. Bapak Rangga Restu Prayogo, S.A.B., M.Si., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan.
8. Bapak Dr. Haryadi, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Bisnis Digital Universitas Negeri Medan.
9. Bapak Dr. Zulkarnain Siregar, S.T., M.M. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penulisan skripsi ini dari awal hingga akhir.
10. Bapak Dr. Dedy Husrizal Syah, S.E., M.Si. selaku Dosen Penguji Kedua yang telah memberikan arahan dalam penulisan skripsi ini.
11. Ibu Dita Eka Pertiwi Sirait, S.E., M.Si., selaku Dosen Penguji ketiga, atas bimbingan dan koreksi yang telah membantu memperbaiki isi skripsi ini.
12. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Program Studi Bisnis Digital Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan, yang telah memberikan ilmu, wawasan, dan pengalaman berharga selama masa studi.
13. Bapak/Ibu Staf serta Pegawai Administrasi Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan, atas segala bantuan dan pelayanan selama proses pengurusan administrasi akademik.
14. Ayah dan Ibu kedua orang tua penulis yang senantiasa memberi dukungan tanpa henti dan menjadi sumber semangat terbesar dalam menyelesaikan studi ini.
15. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, namun telah memberikan dukungan moril dan materil selama proses penyusunan karya ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih memiliki berbagai keterbatasan. Oleh karena itu, penulis dengan lapang dada menerima setiap kritik dan saran yang bersifat membangun guna penyempurnaan karya ilmiah ini di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu, serta menjadikan skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan peneliti selanjutnya.

Medan, Januari 2026

Penulis,



Rosdintan Maria Melani Sianipar