

## KATA PENGANTAR

Dengan penuh kerendahan hati, penulis mengucapkan puji dan syukur yang tak terhingga kehadirat Allah SWT, atas limpahan rahmat dan anugerah-Nya. Berkat pertolongan dan karunia-Nya, karya tulis ilmiah berbentuk Skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Trading Otomatis Berbasis Expert Advisor Dengan Kombinasi Indikator MACD Dan Stochastic Pada Index NASDAQ-100 (US100): Analisis Kinerja Menggunakan Spiral Model Di MetaTrader 5”** dapat diselesaikan dengan lancar.

Skripsi ini disusun sebagai pemenuhan kewajiban dan syarat utama untuk menuntaskan program studi dan memperoleh gelar Sarjana Manajemen di Program Studi Bisnis Digital, Fakultas Ekonomi, Universitas Negeri Medan. Lebih dari sekadar syarat kelulusan, penulisan ini merupakan upaya nyata penulis dalam mengintegrasikan dan mengaplikasikan kompetensi yang didapatkan selama perkuliahan ke dalam domain Financial Technology dan analisis data, yang diharapkan dapat memperkaya khazanah keilmuan Bisnis Digital.

Penyelesaian naskah akademik ini mustahil terwujud tanpa kolaborasi, bimbingan, dan sokongan moral dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan penghargaan, terima kasih, dan rasa hormat yang mendalam 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 yang telah bertindak sebagai Dosen Pembimbing utama, yang memberikan arahan teknis dan masukan substansial dalam setiap pengerjaan 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.

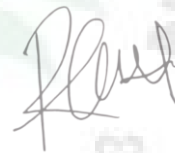
5. Bapak Dr. Dionisius Sihombing, M.Si. selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan.
6. Ibu Aprinawati, S.E, M.M. selaku Ketua Jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan.
7. Bapak Rangga Restu Prayogo, S.A.B., M.Si. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan.
8. Bapak Dr. Haryadi, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Bisnis Digital yang telah membimbing dan mengarahkan selama masa perkuliahan.
9. Bapak Dr. Dedy Husrizal Syah, S.E., M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik dan selaku Dosen Penguji pertama dalam dewan pengujian skripsi yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penulisan skripsi ini
10. Bapak Dr. Zulkarnain Siregar, S.T., M.M. selaku Dosen Penguji kedua yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penulisan skripsi ini.
11. Ibu Dita Eka Pertiwi Sirait, S.E., M.Si. selaku Dosen Penguji ketiga yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penulisan skripsi ini.
12. Seluruh Bapak/Ibu Dosen pengampu mata kuliah Program Studi Bisnis Digital yang telah membimbing dan memberi pengetahuan kepada penulis selama mengikuti perkuliahan di Program Studi Bisnis Digital Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan.
13. Bapak/Ibu Staf dan Pegawai Administrasi Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan yang telah membantu penulis dalam mengurus dan menyelesaikan kebutuhan administrasi.
14. Kepada Ayah dan Ibu penulis yang senantiasa mendoakan, memberikan dorongan, serta mendukung tanpa henti dalam setiap urusan dan kebutuhan selama masa perkuliahan.
15. Untuk Keluarga Besar Program Studi Bisnis Digital C 2021 yang telah menghadirkan rasa kebersamaan serta kenangan berharga, baik di lingkungan perkuliahan maupun di luar kegiatan akademik.

Dengan penuh kesadaran, penulis memahami bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan serta memiliki berbagai keterbatasan, baik dari segi isi maupun susunan bahasa. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun demi perbaikan serta pengembangan di masa mendatang. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca dan menjadi kontribusi positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang bisnis digital.

Sebagai penutup, penulis memohon semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan rahmat, berkah, dan perlindungan kepada kita semua.

Medan, Januari 2026

Penulis,



Rahma Nadila Ulfa

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY