

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan Kepada Tuhan Yang Maha Esa, Tuhan seluruh alam yang telah memberikan nikmat, Rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang telah direncanakan. Adapun judul skripsi ini adalah “Pembangunan Sistem Informasi Penjadwalan Jam kerja Karyawan Secara Optimal Menggunakan *Particle Swarm Optimization* pada Pabrik Gula II Kwala Madu.” Yang disusun untuk dapat memenuhi syarat yang diperlukan dalam mencapai gelar sarjana di program studi Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (UNIMED).

Penyusunan skripsi ini telah melalui proses yang Panjang sesuai kebijakan yang diberlakukan oleh pihak Universitas Negeri Medan. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebanyak- banyaknya kepada:

1. Bapak Said Iskandar Al Idrus, S.Si.,M.Si. selaku ketua Program Studi Ilmu Komputer, Universitas Negeri Medan. yang telah memberikan banyak arahan, bimbingan, nasihat yang begitu memotivasi dalam kelancaran penyusunan skripsi penulis hingga selesai penulisan skripsi.
2. Ibu Dr.Hamidah Nasution, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik (PA) yang telah memberikan banyak arahan, bimbingan dan masukan selama proses studi yang peneliti lakukan hingga penyusunan skripsi dapat selesai.
3. Ibu Yulita Molliq Rangkuti, S.Si.,M.Sc.,Ph.D selaku Dosen Pembimbing Skripsi (DPS) yang telah memberikan sangat banyak arahan, bimbingan,nasihat, masukan yang begitu membangkitkan semangat dan motivasi penulis dalam penulisan skripsi dari awal penyusunan sampai dengan selesainya penulisan skripsi.
4. Bapak Dr. Mulyono,M.Si, Bapak Zulfahmi Indra,S.Si.,M.Sc. dan Bapak Insan Taufik,M.Kom. Sebagai Dosen Penguji yang telah memberikan banyak saran

- dan masukan serta perbaikan dari tahap awal Seminar Proposal hingga tahap penyelesaian Skripsi, sehingga penulis dapat menyempurnakan penulisan skripsi.
5. Bapak Prof. Tri Harsono, M.Si saya ucapkan besar terimakasih yang telah meluangkan waktu untuk memberikan saran, arahan, akses dan dukungan penuh kepada penulis selama perkuliahan dan penulisan penelitian,
 6. Bapak J.H Purba,S.T Bapak Fahri Aulia dan seluruh keluarga besar Pabrik Gula II Kwala Madu sebagai validator penelitian, yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan, fasilitas, akses, dan saran terhadap penelitian yang dilakukan.
 7. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada teman seperjuangan khususnya Ilmu Komputer A 2019 yang telah meluangkan waktu dan membantu sehingga penelitian dapat berjalan dengan baik.
 8. Amat teristimewa penulis ucapkan rasa terima kasih yang sebanyak-banyaknya kepada yang tercinta Marlentina Br.Saragih (Wali), Ibunda Henika Apriani Purba, S.Pd dan ayah Alm.Sudirman Saragih,S.T., Ita Marianti Purba,Amd, Nasri Pasaribu, Amd, dan Fritsan Alfredo Pasaribu, yang selalu memberikan dukungan, memberikan solusi, perhatian, kasih sayang, dan juga tidak pernah terhenti memberi Doa yang terbaik. Terima Kasih Sudah membimbing dan memberikan kekuatan dalam keadaan apapun dan menjadi pendukung penulis dalam mencapai segala cita-cita dan selalu membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
 9. Terima kasih kepada Margareth Rohriahni Br. Girsang yang telah membuat penulis semangat,termotivasi dan segala bantuan dan dukungan yang diberikan untuk menyelesaikan Pendidikan S1.
 10. Terima kasih kepada Yosua Yosephine Tangan yang telah menjadi teman baik penulis dari awal perkuliahan hingga sama-sama dapat menyelesaikan Pendidikan S1.
 11. Terima kasih kepada teman-teman seperjuangan penulis Yeremia Tiopan Purba, Abrol Harahap, Iqbal sanata Pane, Silvi Ajeng, Nurul adawiyah, Johan Dimas Effendi, yang telah banyak memberi informasi, dukungan, dan arahan, pada saat proposal hingga penelitian ini selesai.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kelemahan dan kekurangan dari penyusunan penelitian skripsi ini, untuk itu penulis mengharapkan saran, masukan dan kritik yang membangun agar dapat lebih menyempurnakan penelitian ini. Penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi pihak – pihak yang terkait.

Medan, 19 Juni 2024

Penulis,



Mario Maysan Kokod

Nim. 4193250008