

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Klasifikasi Jenis Buah Pisang Berbasis *Mobile* Menggunakan *Convolutional Neural Network*” ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Komputer di Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Penyusunan skripsi ini telah melalui jalan panjang yang melelahkan dan berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan, mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi. Pemilihan topik penelitian didasarkan pada permasalahan masa kini terkait eksplorasi salah satu algoritma pada bidang Ilmu Komputer yaitu *Convolutional Neural Network*, dengan pisang sebagai objeknya. Penelitian ini ditujukan untuk memberikan fakta baru seputar tahap eksperimental yang dapat dilakukan pada algoritma ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terimakasih sebesar – besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd. selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, S.Si, M.Si selaku Ketua Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Kana Saputra S, S.Pd., M.Kom. selaku dosen pembimbing skripsi penulis yang telah banyak memberikan bimbingan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini
5. Bapak Said Iskandar Al Idrus, S.Si., M.Si selaku Ketua Prodi Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.
6. Bapak Dr. Hermawan Syahputra, M.Si, Bapak Insan Taufik, M.Kom, dan Bapak Debi Yandra Niska, M.Kom selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan terhadap perbaikan skripsi penulis.
7. Ibu Nice Rejoice Refisis, S.Pd., M.Si. selaku dosen pembimbing akademik yang telah menjadi pemerhati akademik penulis.
8. Ucapan istimewa penulis sampaikan kepada orangtua yang penulis sayangi, Bapak Hamonangan Sibarani dan Ibu Ester Dahlia Situmorang yang telah memberikan dukungan secara luar biasa kepada penulis baik secara moril maupun materi, dan yang juga telah menjadi alasan penulis sampai di tahap ini.
9. Saudari penulis, Chintya Mona Lestari Sibarani yang telah menjadi panutan hidup bagi penulis hingga saat ini, dan yang juga telah berjuang untuk penulis secara materi dan moril.
10. Saudara dan saudari penulis Stefania Julianti Gresia Sibarani, Johannes Mario Rafael Sibarani, dan Tesalonika Margareth Sibarani yang telah memberikan motivasi luar biasa kepada penulis.

11. Jojor Putri Pasaribu, seorang spesial bagi penulis yang telah menjadi tempat penulis berkeluh kesah, tempat penulis bercerita, dan pemberi motivasi bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
12. Teman – teman kamar penulis, Sadion Damanik, Miclayel Luge, Ardi Manurung, Daniel Sitorus, Daniel Tambunan yang telah menjadi tempat penulis berinteraksi dan berbagi cerita.
13. Teman – teman kompetisi penulis, Boy Hendrawan Purba, Fahruaji, Ryan Ananda Noly, dan Akbar Siregar yang telah mendorong penulis untuk memiliki jiwa kompetisi bahkan hingga hari ini.
14. Teman – teman seperjuangan program studi Ilmu Komputer kelas A dan B yang telah memberi dukungan dan kontribusi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi.
15. Semua pihak lainnya yang memberikan kontribusi bagi penulis yang tidak dapat disebutkan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, namun demikian, sembari mengharapkan kritik dan saran yang membangun, penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait.

Medan, 04 September 2024

THE
Character Building
UNIVERSITY


Jeremia S.P Sibarani