

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas ridho dan hidayahNya, peneliti dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul Penerapan *Optical Character Recognition* (OCR) pada Citra Butir Soal Menggunakan Algoritma *Long Short-Term Memory* (LSTM), sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana di Program Studi Strata 1 Sistem Informasi, Fakultas Rekayasa Industri, Universitas Telkom.

Peneliti juga mengucapkan terima kasih kepada Universitas Telkom, khususnya Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Rekayasa Industri, atas kesempatan dan didikan yang diberikan selama ini. Tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada orang tua yang telah memberikan cinta, do'a dan dukungan tanpa henti di setiap proses perjuangan ini.

Peneliti menyadari bahwa Skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, peneliti ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang turut terlibat dalam penyusunan skripsi ini.

1. Prof. Dr. Suyanto, S.T., M.Sc. selaku Rektor Universitas Telkom.
2. Dr. Muhammad Iqbal, S.T., M.M. selaku Dekan Fakultas Rekayasa Industri.
3. Taufik Nur Adi, S.Kom., M.T., Ph.D. selaku Kepala Program Studi S1 Sistem Informasi.
4. Adityas Widjarto, S.T., M.T selaku dosen wali kelas SI-45-08 membantu dan meluangkan waktu untuk memberikan arahan peneliti pada perkuliahan mulai awal semester hingga sampai proses penyusunan skripsi ini.
5. Dr. Oktariani Nurul Pratiwi, S.Kom., M.T. selaku dosen pembimbing 1 dan Prof. Dr. Irfan Darmawan, S.T, M.T, IPU. selaku dosen pembimbing 2 yang telah berkontribusi besar meluangkan waktu, pikiran dan perhatian untuk memberikan bimbingan, arahan dan saran bagi peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Seluruh dosen pengajar Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu, wawasan, pemahaman serta pengalamannya selama peneliti mengikuti studi di Fakultas Rekayasa Industri, Universitas Telkom.

7. Orang tuaku, Bunda Novarita Embun Dini Ardian & Papa Adianto Pelmi, Ayah M. Hafidz & Umi Nindy Naudira, atas cinta, dukungan dan do'a di setiap proses perjuangan ini.
8. Adikku, M. Farhan Mushafa Hafidz, Arsy Syakila Novelmi, M. Rafa Dayana Novelmi, Jihan Talita Hafidz, dan Ahmad Zavi Rafizki Hafidz, yang telah memberikan cinta, semangat, dan bahagia di setiap proses perjuangan ini.
9. Seluruh keluarga yang sudah memberikan dukungan tanpa henti, meberikan cinta dan do'a tanpa henti di setiap proses perjuangan ini.
10. Tri Anisa Putri dan Fahymah Jamilah, selaku teman yang memberikan semangat dan do'a kepada peneliti di setiap proses perjuangan ini.
11. Fitri Rahmadania, Salma Alyasyifa, Meisya Robiatul Adawiyah, selaku teman sekelas peneliti dalam perkuliahan mulai awal semester hingga sampai proses penyusunan skripsi ini.
12. Fathiah, Inez Nafрила, Cynthia Ayu Prayuning, Jersylika Aminah Rosa, M Rezki Assidiq, dan M Pitoli Putra, selaku teman seperantauan yang menjadi tempat keluh kesah, semangat, do'a, dan bantuan kepada peneliti di setiap proses perjuangan ini.
13. Seluruh sahabat, teman, kerabat dan pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam membantu peneliti untuk menyelesaikan tugas akhir skripsi ini
14. Diriku sendiri, yang sudah kuat, tegar, sabar, dan berjuang sebaik mungkin menyelesaikan masa studi hingga penyusunan tugas akhir skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan, baik dalam teknik penulisan, struktur bahasa, ataupun persepsi ilmiah. Untuk itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang. Penulis juga berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi para penulis sendiri, dan umumnya bagi mahasiswa Universitas Telkom.