

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada ALLAH SWT yang telah mclimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Laporan tugas akhir ini adalah salah satu syarat untuk menyelesaikan program Sarjana Strata 1 (S-1) di Universitas INDONUSA Esa Unggul Jakarta, Fakultas Ilmu Komputer, Jurusan Teknik Informatika.

Pada kesempatan ini juga penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini antara lain yaitu:

1. Kepada Ayah dan Ibu saya, yang selalu membantu baik dalam materi maupun dalam memberikan dorongan, nasehat, serta doa dan restunya.
2. Bapak Habibullah Akbar, S.Si, M.Sc, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Yulhendri, ST, M.T, selaku Wakil Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
4. Bapak M. Bahrul Ulum, S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
5. Ibu Sandfreni, S.Si., MT, selaku Ketua Pusat Studi Fakultas Ilmu Komputer.
6. Bapak Ir. Nizirwan Anwar, MT, selaku Pembimbing Tugas Akhir saya.
7. Staff Fakultas Ilmu Komputer Indonusa Esa Unggul, Terima Kasih atas segala bantuannya.
8. Kepada Dhian Prasetya, orang tua sekaligus teman yang telah membantu saya dalam membimbing dan menyusun tugas akhir ini.
9. Kepada Grup Tuyul Parkiran, teman seperjuangan dan teman berbagi suka duka selama di kampus.
10. Kepada Sabeum Nim dan seluruh anggota Tae Kwon Do Esa Unggul yang selalu memberi dukungan baik secara akademis maupun non akademis.
11. Kepada teman teman seperjuangan di Teknik Informatika.
12. Kepada semua pihak yang tidak bisa penyusun sebutkan satu-persatu namanya.

Penulis menyadari laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mohon maaf dan siap menerima saran atau kritik untuk perbaikan selanjutnya. Penulis berharap laporan tugas akhir ini dapat menjadi masukan bagi semua pihak.

Jakarta, Januari 2021

Windo Yofena