

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaykum warohmatullahi wabarokaatuh.

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan izin-Nya penulis bisa menyelesaikan persyaratan menjadi seorang sarjana Teknik Fisika dengan melakukan penelitian tugas akhir yang berjudul “PENGAPLIKASIAN SISTEM PAKAR BERBASIS APLIKASI *ANDROID* PADA SISTEM *SMARTHOME*” dengan sangat baik.

Penelitian tugas akhir ini dilatar belakangi dengan ketertarikan penulis terhadap topik yang sedang dibahas. Dikarenakan pada penelitian ini, penulis akan membuat suatu aplikasi android pada sistem *smarthome* dengan pengaplikasian menggunakan sistem pakar. Dan pada penelitian ini, penulis akan memberikan suatu aplikasi *smarthome* yang memberikan rekomendasi data berdasarkan sistem pakar. Pada proses penelitian tugas akhir yang penulis lakukan, menyadari banyak sekali kesalahan yang dilakukan penulis, maka dari itu dikata pengantar penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya apabila ada kesalahan. Semoga apa yang penulis kerjakan selama melakukan penelitian tugas akhir akan memberi manfaat pada pembaca. Dan juga penulis berharap pembaca dapat mengkritik dan memberikan saran agar apa yang penulis kerjakan dapat diperbaiki dikemudian hari.

Penulis menyadari banyak pihak yang turut membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Dalam kesempatan ini dengan segala rendah hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. **Allah Subhanahu Wa Ta'ala**, segala puji dan syukur kehadirat-NYA, karena berkat rahmat dan hidayahnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kepada kedua orang tua saya, ayahanda **Fakhrul** dan Ibunda **Eriyanti** karena kasih sayang dan serta doa yang diberikan kepada penulis. Selalu memberikan semangat dan pelajaran pada penulis. Kedua

orangtua yang selalu berjuang untuk penulis agar bisa mencapai cita-cita dikemudian hari nanti.

3. **Fryantifa Rahmanisa** dan **Faravy Widyawan** selaku saudara perempuan dan saudara laki-laki, yang selalu memberi motivasi dan tekad yang tinggi untuk bisa menumbuhkan rasa percaya diri pada penulis.
4. Bapak **Reza Fauzi Iskandar, S.Pd., M.T.** selaku pembimbing I dan Bapak **Dr. Eng. Asep Suhendi, S.Si., M.Si.** selaku pembimbing II yang selalu membimbing penulis sehingga bisa menyelesaikan tugas akhir.
5. **Bapak Rahmat Awaludin Salam.** selaku dosen wali, yang selalu memberi nasihat dan jalan keluar kepada penulis.
6. **Dhimas Anugrah, Iqbal Lutfi, ST, Ihsan Rizal Maulid, Febriana Rizal Ramadhani, Indah Sri Mulyani, Haldian, Alisyia Putri Alevi, Faturrahma antariksa** selaku saudara sepupu yang telah memberikan semangat kepada penulis agar bisa menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Keluarga Besar **Faisal Djaafar & Nurdjaya** dan Keluarga Besar **Marijah.**
8. **Seluruh Dosen S1 Teknik Fisika**, yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama penulis kuliah di Telkom University, semoga sehat selalu. Amin.
9. **Unit Seni Budaya Minangkabau** sebagai rumah kedua penulis, dimana komunitas ini mengajarkan penulis berbagai hal baik solidaritas maupun kekeluargaan.
10. **Himpunan Mahasiswa Teknik Fisika**, dimana himpunan ini penulis dapat lebih luas mengenal teknik fisika dan juga himpunan dimana penulis dapat bersosialisasi terhadap senior dan junior di jurusan teknik fisika..
11. **Laboratorium SDKO** terimakasih telah menjadi teman lab yang baik dan saling membantu. Semoga diberi kemudahan dalam menggapai cita-cita, Amin.

12. **Warga Teknik Fisika 38-01 dan seluruh mahasiswa Teknik Fisika** terimakasih sudah menjadi teman dan sahabat penulis selama berkuliah di Universitas Telkom.
13. **Teman – teman seperjuangan rantau** terimakasih telah berbagi pengalaman di tanah rantau ini dan semoga bisa berjuang untuk masa depan masing-masing.
14. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, namun telah banyak membantu penulis dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari banyak nama-nama yang berjasa dalam membantu penulis menyelesaikan penelitian tugas akhir ini serta perkuliahan yang tidak sempat penulis catumkan disini. Maka dari itu kepada seluruh pihak dan teman-teman yang selalu membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian tugas akhir ini. Penulis mengucapkan terima kasih banyak yang sebesar-besarnya. Semoga kita semua dapat selalu diberi kesehatan dan kelancaran dalam menjalankan seluruh kegiatan yang ada, Amin

Semoga buku penelitian tugas akhir ini dapat bermanfaat untuk dunia dan akhirat, sehingga dapat membantu banyak orang dalam pengembangan penelitian di kemudian hari nanti.

Wassalamu'alaykum Warohmatullahi Wabarokaatuh.

Bandung, 23 Mei 2019



Falery Widyawan

1104144130