

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan rahmat-Nya, sehingga proposal penelitian ini dapat diselesaikan. Judul proposal penelitian ini adalah “**Sistem *Problem Solving* Berbasis *Chatbot* Via *Telegram* Sebagai Solusi Mengatasi *Error* dan *Bug* pada *Source Code* Program pada Mata Pelajaran Pemrograman Web Dasar di SMK Negeri 1 Beringin**”. Tujuan dari penulisan proposal penelitian ini sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) di Program Studi Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer, Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada kedua orang tua dan keluarga yang teristimewa. Kepada Ayahanda **Dony Sitompul** dan Ibunda **Lely Deliaty Sirait** tercinta serta Adik-Adik **Dicky Sambora Sitompul, Delila Sastra Sitompul, Divya Shintania Sitompul** dan **Delvira Salma Sitompul** yang sudah memberikan dukungan dengan penuh kasih sayang dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan baik. Terima kasih juga kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan proposal penelitian ini, antara lain :

1. Prof. Dr. Syamsul Gultom, S.KM., M.Kes, selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.

3. Dr. Zulkifli Matondang, M.Si selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
4. Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Universitas Negeri Medan.
5. Marwan Affandi, S.T., M.T., IPM selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Universitas Negeri Medan.
6. Dr. Amirhud Dalimunthe, S.T., M.Kom selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer Universitas Negeri Medan, Dosen Pembimbing Akademik dan Dosen Pembimbing Skripsi yang telah membantu, mengarahkan, membimbing dan memberikan dukungan sampai penelitian ini membawa manfaat yang baik bagi penulis.
7. Bagoes Maulana, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Penguji I Ujian Meja Hijau Skripsi, Program Studi Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer, Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Universitas Negeri Medan.
8. Ir. Muhammad Dominique Mendoza, S.E., S.Kom., M.M., IPM selaku Dosen Penguji II Ujian Meja Hijau Skripsi, Program Studi Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer, Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Universitas Negeri Medan.
9. Reni Rahmadani, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Penguji III Ujian Meja Hijau Skripsi, Program Studi Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer, Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Universitas Negeri Medan.
10. Seluruh dosen dan pegawai di Lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.

11. Rekan seperjuangan, khususnya mahasiswa Pendidikan TIK 2019 yang telah memberi banyak motivasi dan doa kepada penulis.

12. Seluruh Guru dan Staff Tata Usaha SMK Negeri 1 Beringin.

Penulis menyadari bahwa proposal penelitian ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan masukan dari semua pihak demi kesempurnaan proposal penelitian ini. Semoga proposal penelitian ini bermanfaat bagi masyarakat serta ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang vokasi dan kejuruan.

Medan, 28 Juli 2023

Penulis,

Divo

Divo Santana Sitompul

NIM. 5193151033

THE
Character Building
UNIVERSITY