

**PEMODELAN DAN SIMULASI ANTRIAN
PEMBUATAN SIM C MENGGUNAKAN SOFTWARE
PROMODEL DI POLRES KARAWANG**

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh Gelar Sarjana
Pada Program Studi Teknik Industri**



Oleh:

NIZAR MAULANA ILHAMI

19416226201194

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PEMODELAN DAN SIMULASI ANTRIAN PEMBUATAN SIM C
MENGUNAKAN SOFTWARE PROMODEL DI POLRES KARAWANG**

*Modeling and Simulation of Queues in Sim C Creation Using Promodel
Software at Karawang Police Station*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Nizar Maulana Ilhami

NIM : 19416226201194

Program Studi Teknik Industri

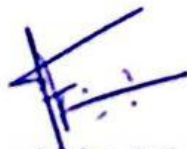
Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 15 Agustus 2024

Menyetujui :

Pembimbing I,



Amelia Nur Fariza, S.T., M.Sc.

NIDN : 0404028902

Pembimbing II,



Boy Man, S.T., M.T.

NIDN : 0417078506

LEMBAR PENGESAHAN

**PEMODELAN DAN SIMULASI ANTRIAN PEMBUATAN
SIM C MENGGUNAKAN SOFTWARE PROMODEL
DI POLRES KARAWANG**

*Modeling and Simulation of Queues in Sim C Creation Using Promodel
Software at Karawang Police Station*

**Nizar Maulana Ilhami
NIM : 19416226201194**

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Buana Perjuangan Karawang
Karawang, 15 Agustus 2024

Ketua Penguji,



**Ir. Muhammad Sayuti, S.T., M.T.,
IPM., ASEAN, ENG.
NIDN: 0419078903**

Anggota Penguji I,



**Ir. Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T
NIDN: 0402109003**

Anggota Penguji II,



**Amelia Nur Fariza, S.T., M.Sc.
NIDN: 0404028902**

Mengetahui:

Dekan,



**Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPU.
NIDN: 0430066901**

Koordinator Program Studi,



**Ir. Muhammad Sayuti, S.T., M.T., IPM., ASEAN, ENG.
NIDN: 0419078903**

LEMBAR PERNYATAAN

Saya mahasiswa jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik UBP Karawang yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nizar Maulana Ilhami

NIM : 19416226201194

Judul TA : Pemodelan dan Simulasi Antrian Pembuatan SIM C Menggunakan
Software ProModel di Polres Karawang

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir (TA) yang saya susun tidak melakukan plagiat dari karya tulis orang lain yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai dengan peraturan yang berlaku, saya siap menanggung sanksi yang diberikan jika dikemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini.

Karawang, 15 Agustus 2024

Yang Menyatakan,

Nizar Maulana Ilhami

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puja dan puji syukur kehadiran illahi robbi Allah SWT karena atas hidayah, rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir. Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat kelulusan Program Sarjana (S1) Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih begitu banyak kekurangan. Penulis telah mendapatkan arahan dan masukan dari dosen pembimbing, sahabat, dan berbagai pihak. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. DR. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M, selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Bapak Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPM, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Bapak Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., ASEAN, Eng, selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Ibu Ir. Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Ibu Amelia Nur Fariza, S.T., M.Sc, selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir yang telah memberikan motivasi, arahan, bimbingan serta saran selama penulis menempuh perkuliahan Program Sarjana (S1),
6. Bapak Boyman, S.T., M.T, selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir yang telah memberikan motivasi, arahan, bimbingan serta saran selama penulis menempuh perkuliahan Program Sarjana (S1),
7. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan dukungan, doa serta motivasi untuk kesuksesan dan kebahagiaan anaknya,
8. Tim *Well Brother* yang selalu mendengarkan keluh kesah penulis selama menempuh perkuliahan.
9. Tim 3 Hayena yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan mendengarkan keluh kesah penulis selama masa-masa sulit.

10. Seluruh teman dan kerabat penulis khususnya mahasiswa kelas TI19 C yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Karawang, 15 Agustus 2024

Penulis,

Nizar Maulana Ilhami

NIM. 19416226201194