

**RANCANG BANGUN PEMANFAATAN FITUR BOT TELEGRAM  
UNTUK MONITORING JARINGAN MENGGUNAKAN METODE  
*PPDIOO (Prepare, Plan, Design, Implement, Operate, Optimize)*  
(Studi Kasus: Perusahaan Xyz)**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Hasan Rizkyanto**

**20SA3116**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2024**

**RANCANG BANGUN PEMANFAATAN FITUR BOT TELEGRAM  
UNTUK MONITORING JARINGAN MENGGUNAKAN METODE  
*PPDIOO (Prepare, Plan, Design, Implement, Operate, Optimize)*  
(Studi Kasus: Perusahaan Xyz)**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

**Hasan Rizkyanto**

**20SA3116**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2024**

## PERSETUJUAN

### Skripsi

#### RANCANG BANGUN PEMANFAATAN FITUR BOT TELEGRAM UNTUK MONITORING JARINGAN MENGGUNAKAN METODE

*PPDIOO (Prepare, Plan, Design, Implement, Operate, Optimize)*

(Studi Kasus: Perusahaan Xyz)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Hasan Rizkyanto**

**20SA3116**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 27 Juni 2024

**Dosen Pembimbing,**

**Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.**

**NIDN. 0612078301**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 25 Juli 2024

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**

**Dekan,**

**Kaprodi Teknologi Informasi**

**Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.**

**NIK. 2012.09.1.009**

**Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.**

**NIK. 2014.02.1.018**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**RANCANG BANGUN PEMANFAATAN FITUR BOT TELEGRAM  
UNTUK MONITORING JARINGAN MENGGUNAKAN METODE**

*PPDIOO (Prepare, Plan, Design, Implement, Operate, Optimize)*

**(Studi Kasus: Perusahaan Xyz)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Hasan Rizkyanto**

**20SA3116**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 25 Juli 2024

**Mohammad Imron, M.Kom.**

**NIDN. 0629098301**

**Gustin Setyaningsih, S.Kom., M.MSI.**

**NIDN. 0623089102**

**Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.**

**NIDN. 0612078301**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 25 Juli 2024

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan**

**Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.**

**NIK. 2012.09.1.009**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Hasan Rizkyanto  
NIM : 20SA3116  
Program Studi : Teknologi Informasi  
Fakultas : Fakultas Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Rancang Bangun Pemanfaatan Fitur Bot Telegram untuk Monitoring Jaringan Menggunakan Metode *PPDIOO* (*Prepare, Plan, Design, Implement, Operate, Optimize*).

Dosen Pembimbing 1 : Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M

Dosen Pembimbing 2 : -

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 24 Juni 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

**Hasan Rizkyanto**  
NIM. 20SA3116

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan nikmat iman, islam dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan motivasi selama penulis menyelesaikan skripsi ini. Penulis ingin menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Supriyanto dan Ibu Suri Novanti. Terima kasih atas do'a, dukungan moril, dan material yang tanpa hentinya diberikan. Kasih sayang, cinta, semangat, motivasi, dan inspirasi yang diberikan menjadi pendorong utama penulis menyelesaikan skripsi ini.
2. Kepada keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan moral dan semangat. Terima kasih atas kehangatan, kebersamaan, dan kasih sayang yang tak pernah pudar.
3. Dosen Pembimbing, Bapak Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin M.M. Terima kasih atas kesabaran dalam memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi selama proses bimbingan skripsi ini. Bimbingan dan arahan yang diberikan telah menjadi penuntun yang baik dalam pengembangan dan penyelesaian skripsi ini.
4. Kekasih tercinta, Salsabila Firdaus binti Juli Indrianto yang telah andil dalam menyusun skripsi ini, terimakasih telah menjadi penyemangat terbesar, pendengar keluh kesah, penasehat yang baik dan senantiasa mendorong untuk mengerjakan sehingga skripsi ini terselesaikan.

5. Seluruh rekan-rekan di Program Studi Teknologi Informasi 2020. Meskipun tidak bisa disebutkan satu persatu, kontribusi, semangat, hiburan, dan perjuangan bersama selama berkuliah di kampus merupakan kenangan berharga yang akan selalu diingat.



## HALAMAN MOTTO

"Jika kamu ingin meraih sesuatu yang belum pernah kamu miliki, kamu harus melakukan sesuatu yang belum pernah kamu lakukan." – Thomas Jefferson





## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan judul “Rancang Bangun Pemanfaatan Fitur Bot Telegram untuk Monitoring Jaringan Menggunakan Metode *PPDIOO (Prepare, Plan, Design, Implement, Operate, Optimize)*.” Penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan, dan dorongan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto dan Dosen Pembimbing Skripsi yang telah membimbing dan memberi arahan.
3. Bapak Dr., Rujianto Eko Saputro, M.Kom., selaku Kepala Program Studi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
4. Seluruh dosen Program Studi Teknologi Informasi yang sudah memberikan ilmu pengetahuan semasa studi.
5. Kedua orang tua tercinta, Bapak Supriyanto dan Ibu Suri Novanti. Terima kasih atas do'a, dukungan moril, dan material yang tanpa hentinya diberikan. Kasih

sayang, cinta, semangat, motivasi, dan inspirasi yang diberikan menjadi pendorong utama penulis menyelesaikan skripsi ini.

6. Kekasih tercinta, Salsabila Firdaus binti Juli Indrianto yang telah andil dalam menyusun skripsi ini, terimakasih telah menjadi penyemangat terbesar, pendengar keluh kesah, penasehat yang baik dan senantiasa mendorong untuk mengerjakan sehingga skripsi ini terselesaikan.
7. Seluruh dosen Program Studi Teknologi Informasi yang sudah memberikan ilmu pengetahuan semasa studi.
8. Squad RITWAN E-SPORT yang telah menyemangati dan memberikan masukan serta saran yang sangat berguna sehingga skripsi ini terselesaikan.
9. Seluruh teman-teman mahasiswa yang selalu membantu dan memberikan masukan dalam penulisan skripsi ini.