

## Pengembangan Mekanisme Pemblokiran QUIC pada Lingkungan Policy Server NetPro = Development of a QUIC Blocking Mechanism in the Net-Pro Policy Server Environment

Ibrahim Rijal, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920570072&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan mekanisme pemblokiran yang efektif dan efisien pada traffic QUIC, guna mendukung kebutuhan kontrol jaringan, baik untuk tujuan keamanan maupun kebijakan jaringan. Metode penelitian ini mencakup analisis protokol QUIC, pengembangan algoritma pemblokiran berbasis inspeksi lalu lintas, serta uji coba pada lingkungan simulasi untuk mengukur efektivitas mekanisme pemblokiran yang dikembangkan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa mekanisme yang diusulkan mampu mengenali dan memblokir lalu lintas QUIC dengan tingkat akurasi yang tinggi tanpa mempengaruhi performa jaringan secara signifikan. Diharapkan, hasil penelitian ini dapat menjadi dasar pengembangan lebih lanjut dalam manajemen traffic internet dan keamanan jaringan.

.....This study aims to develop an effective and efficient blocking mechanism for QUIC traffic to support network control needs, both for security purposes and network policies. Research methods include analyzing the QUIC protocol, developing a traffic inspection-based blocking algorithm, and conducting trials in a simulated environment to measure the effectiveness of the proposed blocking mechanism. The results demonstrate that the proposed mechanism can identify and block QUIC traffic with a high level of accuracy without significantly affecting network performance. It is expected that the findings of this study can serve as a foundation for further development in Internet traffic management and network security.