

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Implementasi dan Analisis Jaringan Berbasis OpenWRT untuk Optimasi Infrastruktur Jaringan Komunitas RT/RW Network" dengan baik dan tepat waktu. Penulisan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana di Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Widyatama Bandung. Penelitian ini fokus pada pengembangan solusi jaringan berbasis OpenWRT yang terintegrasi dengan ZeroTier untuk mengoptimalkan infrastruktur jaringan komunitas RT/RW Network, dengan melakukan analisis komparatif terhadap platform Mikrotik RouterOS.

Penulis menyadari bahwa penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ari Purno Wahyu Wibowo, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan dukungan dan fasilitas selama proses perkuliahan hingga penyelesaian skripsi.
2. Dr. Viddi Mardiansyah, S.Si., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan yang sangat berharga dalam penyusunan skripsi ini dengan penuh kesabaran dan dedikasi.
3. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam proses penyelesaian skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan dan memiliki berbagai keterbatasan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif dari semua pihak demi perbaikan dan pengembangan penelitian di masa mendatang. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat menjadi referensi yang berharga dan menginspirasi penelitian-penelitian selanjutnya di bidang jaringan komputer dan teknologi informasi.

Bandung, 23 Juli 2025

Mohammad Rizqi Aryanto

NPM : 40621100072

Bismillahirrahmanirrahim.

Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, sebagai puncak dari sebuah pengembaraan intelektual dan wujud syukur yang tak terhingga, buah pemikiran sederhana ini kupersembahkan.

Segala puji bagi Allah Subhanahu wa Ta'ala, Sang Penggenggam takdir dan sumber segala ilmu. Atas izin dan karunia-Nya, setiap rintangan menjadi pelajaran, dan setiap kelelahan berbuah kekuatan hingga terselesaikannya skripsi ini.

Karya ini dengan segenap jiwa kupersembahkan untuk dua pahlawan tanpa tanda jasa, **untuk kedua orang tuaku tercinta**. Terima kasih untuk setiap tetes keringat yang menjadi sumber nafkahku; untuk setiap doa yang dilantunkan di hening malam, yang menjadi perisai gaib dalam perjalananku; serta untuk cinta tanpa syarat yang menjadi kompas penunjuk arah dan pelabuhan paling teduh saat aku lelah. Skripsi ini adalah sebutir kecil balas budi, yang tak akan pernah sepadan dengan samudera pengorbanan kalian.

Untuk **keluarga besarku**, yang hangatnya selalu menjadi rumah untuk pulang. Juga untuk **sahabat-sahabat seperjuangan**, atas tawa yang meredakan beban, diskusi yang membuka pikiran, dan semangat kebersamaan yang membuat perjalanan ini tak terasa sepi.

Terima kasih tak terhingga kepada dosen pembimbing, atas bimbingan, kesabaran, dan arahan yang telah membukakan cakrawala pemikiran. Juga kepada seluruh jajaran dosen **Program Studi Teknik Informatika Universitas Widyatama** atas ilmu dan inspirasi yang telah ditanamkan.

Juga untuk sosok istimewa yang tercinta, yang namanya sengaja tidak dicantumkan dalam lembar ini. Terima kasih telah menjadi penenang di tengah riuh, penguat di kala rapuh, dan alasan tersirat dalam setiap untaian doa. Kehadiranmu menjadi alasan terkuat mengapa perjuangan ini layak untuk diselesaikan.

Akhir kata, semoga karya ini tidak hanya menjadi selembar kertas untuk sebuah gelar, melainkan menjadi setitik cahaya ilmu yang bermanfaat, ladang amal yang terus mengalir, dan langkah awal untuk pengabdian yang lebih luas bagi agama, bangsa, dan negeri.

Faber est quisque fortunae suae