

DIREKAYASA UNTUK KEHIDUPAN MODERN

MULUS. CERDAS. TERINTEGRASI.

Solusi jaringan kabel & nirkabel kelas dunia — dirancang, dipasang, dan didukung dengan presisi mutlak.

KONEKTIVITAS ADALAH FONDASI BARU

01 / PENDAHULUAN

Setiap rumah pintar, setiap ruang kerja yang produktif, dan setiap bisnis modern kini bergantung pada satu utilitas tak terlihat — jaringan yang benar-benar bekerja tanpa kendala. Streaming, video conference, perangkat pintar, sistem keamanan, hingga aplikasi cloud semuanya berbagi satu jalur kehidupan yang sama.

Jaringan yang andal bukan lagi sekadar kemudahan. Ia adalah infrastruktur esensial. Dan seperti halnya infrastruktur lainnya, ia layak dirancang dan dibangun oleh para profesional.

Di **PT. Tri Solusi Neo Optima**, kami menghadirkan jaringan yang direkayasa untuk bekerja sempurna hari ini, dan tetap relevan untuk bertahun-tahun ke depan.



— DIBANGUN UNTUK BERTAHAN. DIBANGUN UNTUK BERPERFORMA. DIBANGUN OLEH PROFESIONAL.

TIER 1 — SISTEM ROUTER TUNGGAL TRADISIONAL

02 / PERBANDINGAN

TINGKAT DASAR

Titik awal — hanya sesuai untuk rumah-rumah berskala paling kecil.

KELEBIHAN

- ✓ Investasi awal paling rendah
- ✓ Pemasangan cepat dan sederhana (plug-and-play)
- ✓ Memadai untuk ruang kompak dengan kurang dari 10 perangkat terhubung

KETERBATASAN

- ✗ Kinerja menurun drastis di atas 10 perangkat
- ✗ Tidak ada manajemen bandwidth atau kontrol lalu lintas
- ✗ Sering mengalami restart dan koneksi terputus saat beban tinggi
- ✗ Kapasitas IP tidak mencukupi untuk ekosistem smart-home modern
- ✗ Tidak mampu menyalurkan kecepatan di atas 50 Mbps ke beberapa lantai
- ✗ Tampilan ketinggalan zaman — antena terbuka dan casing kelas konsumen



TIER 2 — MESH WI-FI TERPUSAT

03 / PERBANDINGAN

TINGKAT MENENGAH

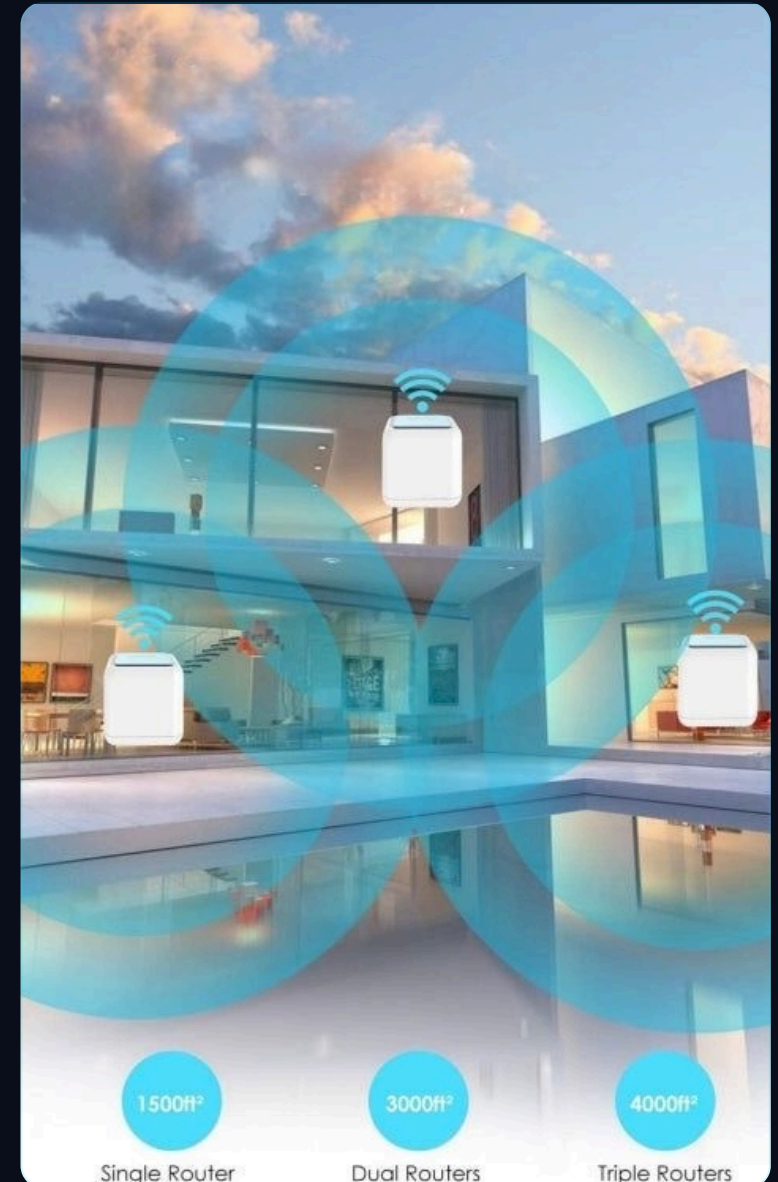
Selangkah lebih maju — namun masih dibatasi oleh perangkat keras kelas konsumen.

KELEBIHAN

- ✓ Cocok untuk rumah atau apartemen menengah 2–3 kamar tidur
- ✓ Kecepatan nyata mencapai 100 Mbps
- ✓ Dapat diperluas hingga 6 node satelit
- ✓ Nyaman untuk kurang dari 30 perangkat

KETERBATASAN

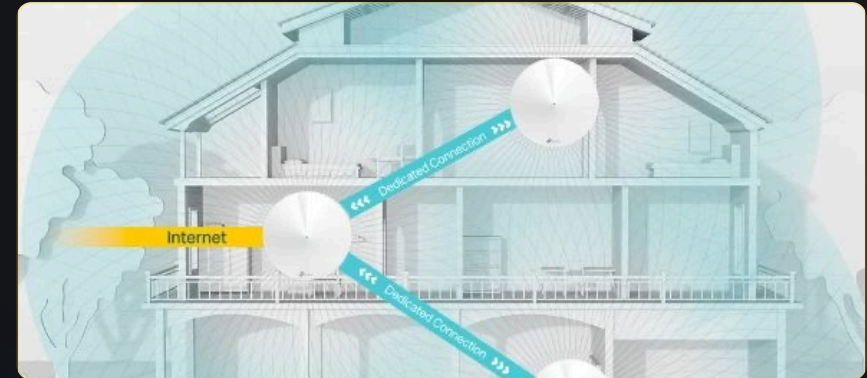
- ✗ Node satelit berkomunikasi melalui sinyal Wi-Fi bersama — setiap node tambahan mengurangi throughput keseluruhan
- ✗ Tidak ada kontrol bandwidth atau prioritas lalu lintas
- ✗ Batas performa di sekitar 30 perangkat dan 100 Mbps
- ✗ Restart berkala saat satelit kehilangan sinkronisasi
- ✗ Terkunci pada satu merek dan model — tidak fleksibel
- ✗ Biaya lebih tinggi dari Tier 1, namun manfaat skalabilitas menurun



SOLUSI UNGGULAN KAMI.

Direkayasa, dipasang, dan disempurnakan dengan kesempurnaan mutlak.

Jaringan kelas enterprise sejati — dibangun khusus untuk hunian dan gedung yang menuntut keandalan, performa, dan ketahanan tanpa kompromi.



DIBANGUN UNTUK SKALA

- ▶ Dari rumah menengah hingga seluruh gedung bertingkat
- ▶ Hingga 200 perangkat per access point
- ▶ Mendukung hingga 3 jalur ISP dengan failover otomatis

DIBANGUN UNTUK PERFORMA

- ▶ Dikelola dan dipantau terpusat dari satu dashboard
- ▶ Multi-SSID — jaringan terpisah untuk keluarga, tamu, IoT, staf
- ▶ Pengaturan bandwidth, kontrol akses, prioritas trafik VIP
- ▶ Cakupan sinyal optimal tanpa zona mati

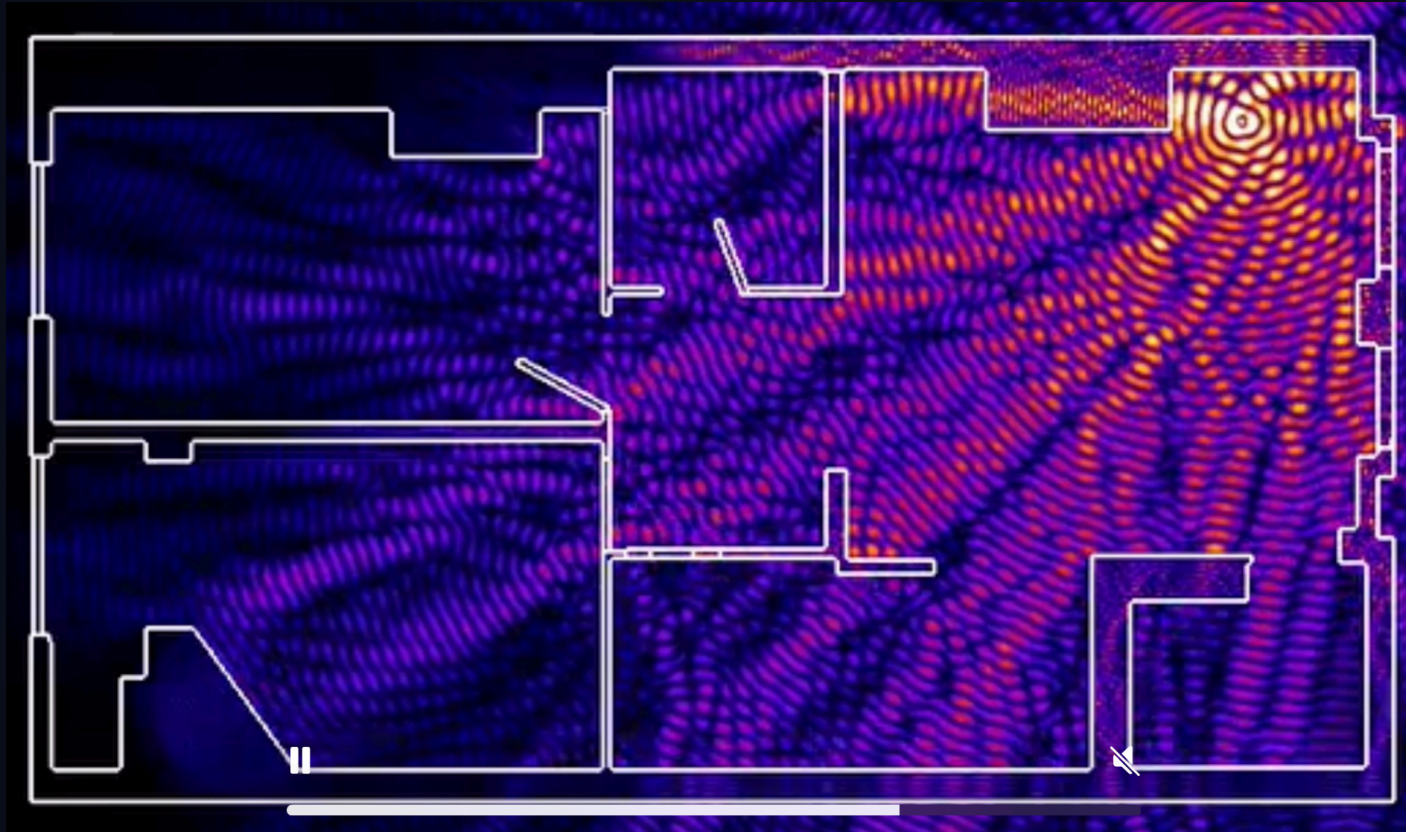
DIBANGUN UNTUK MASA DEPAN

- ▶ Perangkat keras modular dan tidak terikat satu merek
- ▶ Umur pakai 5–8 tahun dengan perawatan minimal
- ▶ Komponen dapat di-upgrade satu per satu, bukan seluruh sistem

DIBANGUN UNTUK ESTETIKA

- ▶ Access point tersembunyi di plafon dengan desain elegan
- ▶ Pengkabelan rapi dan tertata — tidak ada kabel terlihat
- ▶ Hasil akhir yang layak dipamerkan, bukan disembunyikan

Simulasi Propagasi Sinyal Wi-Fi 2.4 GHz vs 5 GHz



Sinyal Wi-Fi berperilaku berbeda tergantung pada frekuensi, material dinding, geometri ruangan, dan interferensi lingkungan. Kami tidak menebak — kami merencanakan. Setiap pemasangan dimulai dengan survei lokasi menyeluruh dan simulasi propagasi sinyal untuk menentukan posisi optimal setiap access point.

"Kami tidak sekadar memasang perangkat. Kami merancang pengalaman."

PANEL KONTROL JARINGAN TERPUSAT

06 / INFRASTRUKTUR



Jantung dari setiap pemasangan — direkayasa agar seindah ia berdaya.

- ✓ Tersedia dalam ukuran 4U, 8U, 16U, 32U, dan 42U
- ✓ Distribusi daya terintegrasi hingga 20 Ampere
- ✓ Pintu pengaman dengan kunci di seluruh sisi
- ✓ Kompatibilitas universal dengan perangkat standar industri
- ✓ Manajemen kabel rapi dan terorganisir — siap untuk perawatan
- ✓ Tampilan elegan yang menyatu dengan setiap lingkungan

KOMPONEN TERINTEGRASI

Sistem CCTV NVR / DVR

Panel Distribusi Fiber Optik

Switch Jaringan & IPTV

Firewall & Network Controller

Server Media & Streaming

Modem Fiber Optik

UPS (Catu Daya Tanpa Putus)

Selama lebih dari 17 tahun, **PT. Tri Solusi Neo Optima** telah menjadi mitra diam di balik infrastruktur teknologi perusahaan-perusahaan terkemuka di Indonesia — dan kediaman pribadi para pendirinya.

60+

KLIEN KORPORAT

Tersebar di 19 industri — mulai dari manufaktur dan pertambangan hingga maritim, kesehatan, dan perhotelan.

75+

KEDIAMAN PRIBADI

Termasuk kediaman keluarga terkemuka dan pemimpin bisnis senior di Indonesia.

5+

TAHUN RATA-RATA KEMITRAAN

Sebagian besar klien memperpanjang perjanjian layanan dari tahun ke tahun — kami dibangun untuk hubungan jangka panjang.

INDUSTRI YANG KAMI LAYANI

Pertambangan & Mineral

Pelayaran & Maritim

Logistik & Pergudangan

Manufaktur

Tekstil & Garmen

Perabot Rumah

Distribusi FMCG

Makanan & Minuman

Kesehatan

Otomotif

Properti & Real Estat

Investasi & Holding

Interior & Desain

Konstruksi

Media & Penerbitan

BPO & Alih Daya

Olahraga & Rekreasi

Keagamaan & Komunitas

Agribisnis & Perdagangan

KAMI SIAP KAPAN PUN ANDA SIAP

MARI BANGUN JARINGAN ANDA — DENGAN CARA YANG TEPAT.

Pemasangan premium. Eksekusi rapi. Desain tahan masa depan.
Ketenangan pikiran yang berlangsung lama.

JADWALKAN KONSULTASI

Trisno Tjhin

+62 815 8871 388

LAYANAN PELANGGAN · WHATSAPP

+62 881 012 730 888

PT. Tri Solusi Neo Optima · Kantor +62 (881) 772 2838 · info@tsno.co.id · www.tsno.co.id
Sudirman 7.8 Tower, Level 16, Unit 1-2, Jakarta Pusat 10220 · Dipercaya sejak 2008