**Laporan Kofigurasi Mikrotik**

**Menggunakan Winbox**



Disusun Oleh:

Celida Yani : 220504022

Adelia Rianti : 220504051

Putra Ramadhan T : 220504007

Dicky Rendy Prayoga : 220504019

Notinus Selegani : 220504029

Muhammad Nuh : 220504027

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS SAMUDRA**

**2023**

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan dengan judul Pembuatan Kabel LAN. Laporan yang sudah saya susun dengan sistematis dan sebaik mungkin ini bertujuan untuk memenuhi tugas mata kuliah Jaringan Komputer.

Dengan terselesainya laporan ini, maka tidak lupa saya mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan ini, khususnya kepada Bapak MUNAWIR, S.ST,.M.T. selaku Dosen Pengampu.

Demikian laporan yang saya buat, mohon kritik dan sarannya atas kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan bagi saya selaku penulis.

# DAFTAR ISI

[KATA PENGANTAR i](#_Toc11538)

[DAFTAR ISI ii](#_Toc11539)

[DAFTAR GAMBAR iii](#_Toc11540)

[BAB 1 1](#_Toc11541)

[PENDAHULUAN 1](#_Toc11542)

[1.1 Latar Belakang 1](#_Toc11543)

[1.2 Rumusan Masalah 1](#_Toc11544)

[BAB II 2](#_Toc11545)

[DASAR TEORI 2](#_Toc11546)

[2.1 Kajian Pustaka 2](#_Toc11547)

[1. Jaringan Komputer 2](#_Toc11548)

[2. Pengertian Kabel LAN 3](#_Toc11549)

[3. Jenis-jenis Kabel LAN 4](#_Toc11550)

[4. Kabel Crossover vs Kabel Straight-Through 6](#_Toc11551)

[BAB III 7](#_Toc11552)

[METODOLOGI PRAKTIKUM 7](#_Toc11553)

[3.1 Alat dan Bahan 7](#_Toc11554)

[3.2 Langkah-langkah Percobaan 7](#_Toc11555)

[BAB IV 8](#_Toc11556)

[HASIL PRAKTIKUM DAN ANALISA 8](#_Toc11557)

[4.1 Alat dan Bahan 8](#_Toc11558)

[BAB V 14](#_Toc11559)

[PENUTUP 14](#_Toc11560)

[5.1 Kesimpulan 14](#_Toc11561)

[5.2 Saran 14](#_Toc11562)

[DAFTAR PUSTAKA 15](#_Toc11563)

# DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Komponen kabel LAN ............................................................................................ 5 Gambar 2. 2 Kabel straight vs Kabel Cross ................................................................................. 6

Gambar 3. 1 Alat dan Bahan ...................................................................................................... 8

Gambar 3. 2 Menentukan panjang kabel ................................................................................... 9

Gambar 3. 3 Mengupas ujung kabel ......................................................................................... 10

Gambar 3. 4 Kabel yang telah dikupas ujungnya ...................................................................... 10

Gambar 3. 5 Menyusun urutan kabel ........................................................................................11

Gambar 3. 6 Memasukkan kabel ke konektor .......................................................................... 12

Gambar 3. 7 Menjepit konektor dengan crimper ......................................................................12

Gambar 3. 8 Melakukan tester pada kabel ..............................................................................

# BAB 1

# PENDAHULUAN

# 1.1 Latar Belakang

Jaringan komputer telah menjadi unsur integral dalam kehidupan modern, baik di rumah maupun di lingkungan bisnis. Kabel LAN (Local Area Network) adalah komponen kunci dalam jaringan ini, digunakan untuk menghubungkan perangkat seperti komputer, printer, dan perangkat jaringan lainnya.

Pembuatan kabel LAN yang benar sangat penting untuk memastikan koneksi yang stabil dan handal dalam jaringan. Dalam praktikum ini, kami akan mempelajari cara membuat kabel LAN sesuai standar dan spesifikasi yang berlaku, termasuk jenis kabel yang berbeda, terminasi, dan pengujian.

Pemahaman tentang pembuatan kabel LAN adalah dasar yang kuat dalam pengelolaan jaringan komputer. Kualitas kabel yang buruk dapat menyebabkan masalah jaringan, sehingga praktikum ini membantu memastikan kualitas dan kinerja jaringan yang optimal.

# 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari penjelasan dari latar belakang diatas, maka dapat diambil rumusan masalah, yaitu: Bagaimana cara membuat kabel LAN?

#### **1.3 Tujuan**

1. Memahami secara mendalam langkah-langkah teknis untuk membuat kabel LAN yang sesuai dengan standar dan spesifikasi yang berlaku.

Memahami teknik pengujian kabel LAN untuk memastikan bahwa kabel berfungsi dengan baik dan memenuhi standar kualitas.