

RINGKASAN

PEMBUATAN TOPOLOGI JARINGAN PT. MEGA ARTHA LINTAS DATA JEMBER MENGGUNAKAN MICROSOFT VISIO, Hidayah Aliy Fisabilillah, NIM E32201381, Tahun 2023, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Dosen Pembimbing Bapak I Gede Wiryawan, S.Kom., M.Kom.

Topologi jaringan merujuk pada susunan fisik atau logis dari komponen – komponen dalam suatu jaringan komputer. Ini mencakup cara Dimana komputer atau perangkat dalam jaringan terhubung dan berkomunikasi satu sama lain. Terdapat beberapa jenis topologi jaringan yang umum digunakan, dan masing masing memiliki karakteristiknya tersendiri.

Topologi jaringan berfungsi untuk memudahkan pemantauan ketika terjadi masalah pada sebuah device, juga untuk mengetahui apakah device tersebut terhubung dengan jaringan, dalam pembuatannya topologi jaringan memerlukan beberapa tools yaitu diantaranya microsoft visio sebagai media pembuatan topologi jaringan sendiri, the dude sebagai penyimpanan data client dan juga gambaran topologi yang nantinya akan dibuat pada Microsoft visio, winbox berisi tentang data perangkat meliputi nama perangkat, *ip address*, dan juga nomor VLAN.

Pemilihan topologi jaringan akan sangat bergantung pada kebutuhan spesifik perusahaan, jarak jangkauan area yang akan dilayani oleh jaringan WIFI, dan juga tingkat keamanan yang akan digunakan. Perusahaan juga perlu mempertimbangkan skalabilitas, ketersediaan, dan keamanan jaringan untuk memenuhi kebutuhan pelanggan dengan maksimal.