

## **Tujuan dan Manfaat Jaringan Komputer**

Jaringan komputer dibangun dengan tujuan utama untuk memudahkan proses pertukaran data dan informasi antarperangkat secara efektif dan efisien. Dalam lingkungan pendidikan dan dunia kerja, jaringan komputer memungkinkan berbagai perangkat untuk saling terhubung sehingga sumber daya yang tersedia dapat dimanfaatkan secara bersama-sama. Tujuan ini menjadi dasar utama mengapa jaringan komputer diterapkan secara luas, mulai dari skala kecil seperti jaringan rumah dan sekolah, hingga skala besar seperti jaringan perusahaan dan industri.

Salah satu tujuan penting dari jaringan komputer adalah meningkatkan efisiensi kerja. Dengan adanya jaringan, pengguna tidak perlu lagi memindahkan data secara manual menggunakan media penyimpanan fisik. Data dapat dikirim dan diakses secara langsung melalui jaringan, sehingga waktu dan tenaga yang dibutuhkan menjadi lebih efisien. Dalam konteks pembelajaran di SMK, penggunaan jaringan komputer memungkinkan peserta didik dan guru untuk berbagi materi pembelajaran, mengakses sumber belajar digital, serta memanfaatkan berbagai aplikasi pembelajaran berbasis jaringan.

Selain efisiensi, jaringan komputer juga bertujuan untuk meningkatkan keandalan dan kontinuitas layanan. Dalam suatu sistem jaringan, data dan layanan dapat diatur agar tetap dapat diakses meskipun terjadi gangguan pada salah satu perangkat. Konsep ini sangat penting dalam dunia industri, di mana keberlangsungan layanan menjadi faktor utama. Melalui pembelajaran jaringan komputer, peserta didik diperkenalkan dengan prinsip-prinsip dasar yang mendukung keandalan jaringan, sehingga mereka memiliki pemahaman awal mengenai pentingnya perencanaan dan pengelolaan jaringan yang baik.

Manfaat jaringan komputer juga dapat dilihat dari aspek kolaborasi dan komunikasi. Jaringan memungkinkan pengguna untuk berkomunikasi dan bekerja sama secara lebih mudah, baik melalui surat elektronik, aplikasi pesan, maupun sistem kolaborasi berbasis jaringan. Dalam lingkungan sekolah, jaringan komputer mendukung kegiatan belajar mengajar yang lebih interaktif, seperti pembelajaran berbasis proyek dan kerja kelompok. Peserta didik dapat saling bertukar informasi dan berdiskusi secara efektif dengan memanfaatkan fasilitas jaringan yang tersedia.

Dalam Kurikulum Merdeka, pembelajaran jaringan komputer diarahkan agar peserta didik memahami manfaat jaringan tidak hanya dari sisi teknis, tetapi juga dari sisi pemanfaatannya dalam kehidupan sehari-hari dan dunia kerja. Peserta didik diharapkan mampu melihat jaringan komputer sebagai solusi atas berbagai permasalahan komunikasi dan pengelolaan data. Dengan memahami tujuan dan manfaat jaringan komputer secara komprehensif, peserta didik memiliki bekal pengetahuan yang kuat untuk melanjutkan pembelajaran ke materi jaringan yang lebih kompleks dan aplikatif pada tahap selanjutnya.