

TUGASAN REKA BENTUK TOPOLOGI RANGKAIAN ASAS - RUMAH



1. Apakah jenis rangkaian yang digunakan?

Berdasarkan lukisan rajah yang telah dilukis, jenis rangkaian yang digunakan adalah rangkaian WLAN ataupun dikelani sebagai Wireless Local Area Network (WLAN). Jenis rangkaian WLAN adalah jenis rangkaian yang tidak memerlukan sebarang kabel fizikal untuk menyambungkan peranti ke internet.

2. Apakah peralatan yang diperlukan?

Antara peralatan yang diperlukan oleh rangkaian WLAN adalah fiber optic modem kerana ia diperlukan untuk menghubungkan rangkaian daripada ISP ke rumah. Selain itu, WI-FI router juga diperlukan untuk menyambungkan peranti kepada rangkaian internet seperti komputer, laptop dan telefon pintar tanpa menggunakan kabel. Akhir sekali, kabel ethernet diperlukan untuk menghubungkan rangkaian fiber optic modem kepada WI-FI router, ataupun untuk meghubungkan router kepada peranti yang lain.

3. Bagaimana keselamatan rangkaian boleh dipertingkatkan?

Keselamatan rangkaian boleh dipertingkatkan dengan menggunakan kata laluan WI-FI yang kuat dan panjang seperti membuat pergabungan huruf besar dan kecil, nombor dan juga symbol. Selain itu, firewall juga perlu diaktifkan di dalam modem untuk mengelakkan digodam.