



JENIS – JENIS ALAT WAN VS SD-WAN

KELOMPOK WAN

- ABDULLAH WAHYUDI
- MUHAMMAD ZIDAN SYAPUTRA
- RAGILAPRIYANTO
- KEMAS FARREL JULIANSYAH

1.REPEATER

SEPERTI UMUMNYA SUATU SINYAL LISTRIK YANG DI KIRIM LEWAT SUATU MEDIA PERANTARA, SEMAKIN JAUH DARI PEMANCAR AKAN MAKIN MELEMAH SEHINGGA SUATU SAAT TEMPAT TERTENTU SINYAL TERSEBUT TIDAK DAPAT DI TERIMA DENGAN BAIK.

2.HUB

SEPERTI JUGA REPEATER, HUB HANYA BERFUNGSI UNTUK MEMPERKUAT SINYAL DAN TIDAK MEMILIKI KECERDASAN UNTUK MENENTUKAN TUJUAN AKHIR INFORMASI YANG DI KIRIM. PERBEDAANNYA DENGAN REPEATER, HUB MEMILIKI SEJUMLAH PORT SEHINGA DISEBUT JUGA MULTI-PORT REPEATER .PADA HUB, SINYAL YANG DI TERIMA PADA SUATU PORT AKAN DI TERUSKAN KE SEMUA PORT YANG DI MILIKINYA.HUB UMUMNYA DIGUNAKAN PADA JARINGAN DENGAN TOPOLOGI STAR.JARINGAN KOMPUTER DAPAT DI IBARATKAN DENGAN JALAN KENDARAAN UMUM.

3.BRIDGE

JIKA JUMLAH KOMPUTER BERTAMBAH BANYAK,LALU LINTAS DATA PADA JARINGAN BARTAMBAH PADAT SHINGA DAPAT MENNIMBULKAN MASALAH KEMACETAN JARINGAN. SEPERTIJUGA JALANAN UNTUK KENDARAAN UMUM , JIKA JUMLAH KENDARAAN DI JALAN SEMAKIN BANYAK ,LALU LINTAS SEMAKIN MACET.UNTUK MENGATASI MASALAH INI DI BUAT JALAN-JALAN BARU JALAN TOL.

4.SWITCH

SWITCH ADALAH SEBUAH ALAT JARINGAN YANG MELAKUKAN PENJEMBATAN TAKTAMPAK (PENGHUBUNG PENYEKATAN (SEGMENTATION) BANYAK JARINGAN DENGAN PENGALIHAN BERDASARKAN ALAMAT MAC).

SWITCH JARINGAN DAPAT DIGUNAKAN SEBAGAI PENGHUBUNG KOMPUTER ATAU PENGHALA PADA SATU AREA YANG TERBATAS, PENGALIH JUGA BEKERJA PADA LAPISAN TAUT DATA (DATA LINK),

5.ROUTER

ROUTER MEMILIKI TINGKAT KECERDASAN TINGGI DAN MAMPU MENERUSKAN DATA KAE ALAMAT-ALAMAT TUJUAN YANG BERBEDA BERADA PADA JARINGAN YANG BERBEDA. ROUTER BEKERJAPADA LAPISAN NETWORK ATAU LAPISAN KE TIGA MODEL OSI DAN MENERUSKAN PAKET PAKETDATA BERDASARKAN ALAMAT LOGIKA SEPERTI IP ADDRESS.

6.SWITCH ATM

SWITCH ATM MENYEDIAKAN TRANSFER DATA BERKECEPATAN TINGGI ANTARA LAN DAN WAN.ATM MERUPAKAN SEBUAH PROTOKOL STANDAR INTERNASIONAL UNTUK JARINGAN CELL RELAY, DI MANA BERBAGAI MACAM SERVIS SEPERTI SUARA, VIDEO, DAN DATA DIGANDENG BERSAMAAN DENGAN MENGGUNAKAN CELL-CELL YANG BERUKURAN TETAP.

7.MODEM (MODULATOR / DEMUDULATOR)

MODEM BERASAL DARI SINGKATAN MODULATOR DEMODULATOR. MODULATOR MERUPAKAN BAGIAN YANG MENGUBAH SINYAL INFORMASI KE DALAM SINYAL PEMBAWA (CARRIER) DAN SIAP UNTUK DIKIRIMKAN, SEDANGKAN DEMODULATOR ADALAH BAGIAN YANG MEMISAHKAN SINYAL INFORMASI (YANG BERISI DATA ATAU PESAN) DARI SINYAL PEMBAWA YANG DITERIMA SEHINGGA INFORMASI TERSEBUT DAPAT DITERIMA DENGAN BAIK. MODEM MERUPAKAN PENGGABUNGAN KEDUA-DUANYA, ARTINYA MODEM ADALAH ALAT KOMUNIKASI DUA ARAH.

8.CSU / DSU (CHANNEL SERVICE UNIT/DATA SERVICE UNIT)

ADALAH PERANGKAT DIGITAL-INTERFACE YANG DIGUNAKAN UNTUK MENGHUBUNGKAN PERANGKAT TERMINAL DATA (DTE), SEPERTI ROUTER , KE SIRKUIT DIGITAL , SEPERTI DIGITAL SIGNAL 1 (DS1) GARIS T1 . CSU / DSU MENGIMPLEMENTASIKAN DUA FUNGSI YANG BERBEDA.

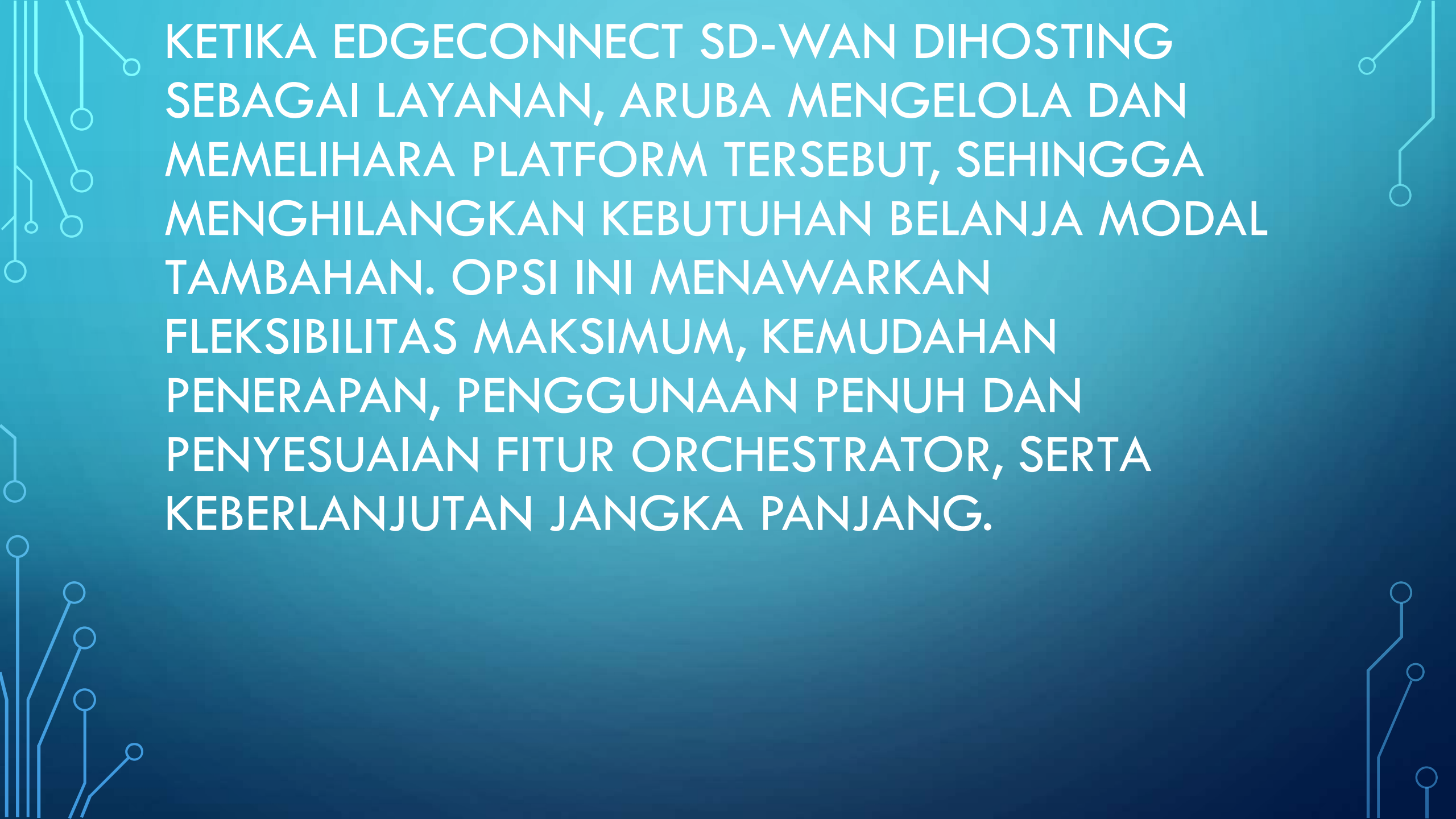
9.MULTIPLEXER

MULTIPLEXER MENTRANSMISIKAN GABUNGAN BEBERAPA SINYAL MELALUI CIRCUIT .MULTI PLEXER DAPAT MENTRANSFER BEBERAPA DATA SECARA SIMULTAN.

SEBUAH MULTIPLEXER MENTRANSMISIKAN GABUNGAN BEBERAPA SINYAL MELALUI SEBUAH SIRKIT (CIRCUIT). MULTIPLEXER DAPAT MENTRANSFER BEBERAPA DATA SECARA SIMULTAN (TERUS-MENERUS), SEPERTI VIDEO, SOUND, TEXT, DAN LAIN-LAIN.

10.COMUNICATION SERVER

COMUNICATION SERVER ADALAH SISTEM KOMPUTASI TERBUKA DAN BERBASIS STANDAR YANG BEROPERASI SEBAGAI PLATFORM UMUM TINGKAT CARRIER UNTUK BERBAGAI APLIKASI KOMUNIKASI DAN MEMUNGKINKAN PENYEDIA PERALATAN UNTUK MENAMBAH NILAI PADA BANYAK TINGKATAN ARSITEKTUR SISTEM.

The background is a solid blue gradient. In the corners, there are decorative white line art elements resembling circuit boards or network diagrams, with lines and small circles connecting them.

KETIKA EDGECONNECT SD-WAN DIHOSTING
SEBAGAI LAYANAN, ARUBA MENGELOLA DAN
MEMELIHARA PLATFORM TERSEBUT, SEHINGGA
MENGHILANGKAN KEBUTUHAN BELANJA MODAL
TAMBAHAN. OPSI INI MENAWARKAN
FLEKSIBILITAS MAKSIMUM, KEMUDAHAN
PENERAPAN, PENGGUNAAN PENUH DAN
PENYESUAIAN FITUR ORCHESTRATOR, SERTA
KEBERLANJUTAN JANGKA PANJANG.

PERALATAN SD-WAN EDGECONNECT
PERALATAN SD-WAN FISIK ATAU VIRTUAL EDGECONNECT
SD-WAN (MENDUKUNG HYPERVISOR UMUM DAN CLOUD
PUBLIK) DITERAPKAN DI KANTOR CABANG DAN PUSAT DATA
UNTUK MENCIPTAKAN OVERLAY WAN VIRTUAL YANG
AMAN. HAL INI MEMUNGKINKAN ORGANISASI UNTUK
BERMIGRASI KE WAN BROADBAND DENGAN KECEPATAN
MEREKA SENDIRI, BAIK SITUS DEMI SITUS ATAU
MENGUNAKAN PENDEKATAN WAN HIBRID YANG
MEMANFAATKAN MPLS DAN KONEKTIVITAS INTERNET
BROADBAND.