LK 2: Lembar Kerja Refleksi Modul Bidang Studi/Jurnal Harian / Deni

Judul Modul	Modul 4 Manajemen Keamanan
Judul Kegiatan Belajar (KB)	1. Manajemen Bandwidth 2. Vlan dan Routing 3. Administrasi Sistem Jaringan 4. Sistem Keamanan Jaringan

No	Uraian	Respon/Jawaban
1	Uraikan hasil diskusi bersama teman dan dosen mengenai pemecahan masalah dalam memahami materi yang mengalami kesulitan	**Kegiatan Belajar 1 :** **1.** Bagaimana manajemen Bandwidth pada mikrotik? Manajemen *Bandwidth* pada Mikrotik ***Simple Queue*** Membatasi *bandwidth* berdasarkan alamat IP tertentu. ***Queue Tree*** Pembagian *bandwidth* berdasarkan protokol, port, kelompok alamat IP, dan lain-lain. 2. Solusi bandwidth yang traffic nya padat? - Dapat diatur dengan setting priority - Jika traffic suatu ISP penuh, bisa dialihkan ke ISP lain, namun sebelum manajemen bandwidth harus melakukan : a. Analisis Perangkat/media b. Analisis Sistem 3. Kecepatan internet mobile berbeda-beda, apa yang mempengaruhi? - Tergantung providernya - Semakin banyak pengguna, semakin jelek koneksinya - Infrastruktur yang digunakan **Kegiatan Belajar 2 :** 1. Dalam implementasi VLAN, bisa menggabungkan Switch Manageable dan Unmanageable? Bisa

		2. Bagaimana setting VLAN, jika terdapat 10 komputer dalam 1 switch tetap kita setting networknya berbeda-beda? Bisa saja, tapi akan sulit routingnya **Kegiatan Belajar 3 :** 1. Perbedaan Sistem operasi dengan Sistem Operasi Jaringan? Semua SO punya peran masing-masing. SO biasa seperti Windows itu tidak dedicated untuk server. Sedangkan dalam SO Jaringan sudah support bagaimana networking bisa diatur dan dapat membuat dedicated server. 2. Implementasi mapel ASJ di SMK, jika biasanya menggunakan Linux Debian. Bagaimana jika menggunakan Mikrotik? Apakah fitur yang ada di linux ada di mikrotik atau tidak? (misalnya DNS Server, DHCP Server, Web server) Boleh, untuk KI&KD diberi kebebasan dan disesuaikan dengan kondisi lingkungan belajar peserta didik. Namun untuk server dalam pembelajaran ASJ disarankan menggunakan Linux debian. 3. Sistem Operasi jaringan yang bagus? Windows Server, untuk yang gratis ada Linux Debian, kalau yang lagi booming ada Redhat (berbayar). **Kegiatan Belajar 4 :** 1. Bagaimana keamanan jaringan PVN? PVN tergantung dari yang punya server. Sebaiknya untuk menghindari hacking/ org yang tidak

		bertanggung jawab, hindari menggunakan user & password yang default. Kesimpulan : - Dalam hal mengerti bandwith, Pada saat kita melihat ada kecepatan yang berubah-rubah, maka pada saat itulah kita melihat QOS pada traffic. Bandwitdh ada pada perangkat, yang mempengaruhinya adalah antriannya, sehingga membuat delay. - Jika ingin memaksimalkan router maka menggunakan vlan. - Routing kita perlu tahu bahwa routing kita kemana, karena sebagai seorang admin kita harus tau letak titik erornya. - Routing dinamik banyak algoritma untuk mendapatkan berapa hook yang harus kita lihat - Firewall sering untuk jaringan antarmuka dan digunakan untuk jaringan internet. - Sistem operasi umum dengan sistem operasi jaringan mempunyai peran masing-masing. - Keamanan jaringan pada VPN yaitu sebenarnya karena tidak ke filter oleh kominfo. Untuk keamanan VPN tergantung pada yang memiliki VPN apakah dia bertanggung jawab atau tidak.
2	Uraikan hasil diskusi bersama teman dan dosen mengenai miskonsepsi di modul ini	1. Load balancing dengan manajemen bandwith apakah sama ? Mereka punya karakteristik masing-masing. Load balanace sistemnya menampung, mengumpulkan. Manajemen bandwith untuk mengatur kecepatan 2. Peserta didik sering salah paham mengenai bandwidth dan kuota.

		Bandwidthnya = Ibarat air didalam pipa. Fungsi dari pengatur bandwith agar sesama pengguna tidak berebutan bandwidth 3. Apakah penggunaan aplikasi netcut dapat mempengaruhi kapasitas bandwidthnya ? Sangat berpengaruh jika tidak di blok oleh administratornya. 4. Mengapa 3G dahulu cepat? karena penyedia konten menyesuaikan dengan speed yang standar dengan usernya. Setelah 5G muncul, maka penyedia konten juga menyesuaikan dengan 5G. 5. Apa perbedaan filtering antara proxy dan firewall? Proxy = pembatasan Firewall = memblock koneksi sesaat, dibuat perlindungan 6. SO Linux ada yang berbasis GUI dan Text/CLI, jika digunakan untuk jaringan lebih baik yang mana? Pada dasarnya Linux itu berbasis Text/CLI, karena meskipun ada Linux yang berbasis GUI ketika akan setting tetap menggunakan Text/CLI. 7. Bagaimana penggunaan teknologi enkripsi dalam keamanan jaringan ? Intinya dikeaamanan jaringan kita bias melihat di dua sisi, kemanan data dan keamanan sistem. Pada enkripsi kita harus melihat bagaimana cara mengenkrip / menyembunyikan data itu menjadi suatu terlihat kasat mata. Jika enkripsi 128bit maka harus memiliki mesin processor 128bit, jika tidak memiliki ini maka akan lama prosesnya. Karakternya penyusup :

		1. Keingintahuan 2. Perusak 3. Porfil tinggi Kompetisi
3	Hambatan yang dialami pada pembelajaran analisis materi pembelajaran berbasis masalah di modul ini	- Cara mengatur bandwidth - Belum memperdalam Sistem Operasi Jaringan, masih sekedar praktik simuasi pada Virtual Box/VMware
4	Hal yang akan dilakukan untuk sukses di pembelajaran modul berikutnya	Mencari referensi sumber belajar lain agar materi yang sulit dipahami di modul bisa lebih mudah dipahami Lebih sering berdiskusi dengan teman terkait materi yang sulit maupun materi yang sering mengalami miskonsepsi