LAPORAN PRAKTIKUM BAHASA INDONESIA

EJAAN



Agus Pranata Marpaung 13323033 DIII TEKNOLOGI KOMPUTER

INSTITUT TEKNOLOGI DEL FAKULTAS VOKASI

Judul Praktikum

Minggu/Sesi	:	II/1	
Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah : KU32202		
Nama Mata Kuliah	:	BAHASA INDONESIA	
Setoran	:	Jawaban dalam bentuk softcopy	
Batas Waktu	:	9 September 2024 jam 21.20	
Setoran			
Tujuan	:	1. Mahasiswa memahami cara memeriksa dan menerapkan penggunaan ejaan	
		pada dokumen yang ditulis.	

Petunjuk

Tugas Mata Kuliah Penulisan Karya Ilmiah KU32202

Tugas : Mengulas penggunaan ejaan yang disempurnakan pada Makalah.

Topik kuliah :.Ejaan Minggu ke : II

Tanggal Setor : Akhir sesi kuliah. Nama/NIM : Agus Pranata/13323033

Prodi : D3 Teknologi Komputer

Uraian Tugas :

1. Periksa penulisan ejaan yang disempurnakan pada bagian-bagian makalah yang Anda dan kelompok Anda tulis.

2. Tugas dikerjakan per orang bukan per kelompok.

3. Cetak tebal bagian karya ilmiah yang anda koreksi dan perbaikannya sesuai contoh.

No	Penulisan Ejaan yang Salah	Penulisan Ejaan yang Benar	No. Halaman/No. Paragraf
1	Teknologi semakin berkembang seiring berjalannya waktu.	makin	1/1
2	Berdasarkan situs Statista, negara terpadara memiliki 1,02 miliar pengguna internet, lebih dari tiga kali lipat jumlah Amerika Serikat peringkat ketiga dengan hanya sekitar 307 juta pengguna internet.	terpadat	2/2
3	Infrastruktur jaringan yang menggunakan Software Defined Networking (SDN) akan memiliki kualitas jaringan yang berbeda dengan infrastruktur jaringan yang tidak menggunakan SDN.	Software Defined Networking	3/6
4	Untuk membangun sebuah jaringan yang baik diperlukan beberapa pertimbangan salah satunya memperhitungkan Quality of Service (QoS)	Quality of Service	2/4
5	Bagian - bagian tersebut mulai dari komputer	router	3/5

No	Penulisan Ejaan yang Salah	Penulisan Ejaan yang Benar	No. Halaman/No.
			Paragraf
	individu sampai pada		
	perangkat fisik seperti		
	router, kabel, wireless		
	access point dan switch.		
6	Salah satu serangan	Denial Of Service	4/9
	keamanan jaringan yang		
	mungkin akan didapatkan		
	oleh SDN adalah DoS		
	(Denial of Service)		
7	Untuk menutup	Firewall	4/8
	kemungkinan jaringan SDN		
	terkena ancaman berbahaya		
	adalah dengan menerapkan		
	Firewall pada infrastruktur		
0	jaringan SDN.		4/0
8	DoS adalah jenis serangan	resource	4/9
	terhadap sebuah		
	kommputer atau Server di dalam suatu jaringan		
	J 0		
	internet dengan cara menghabiskan sumber		
	(resource)		
9	Berdasarkan latar belakang	virtual	5/1
	yang telah ditetapkan, maka	V U I UUUUU	3/1
	tujuan dari penelitian ini		
	adalah untuk menghasilkan		
	implementasi Firewall		
	terhadap jaringan yang		
	menggunakan paradigma		
	Software Defined		
	Networking secara virtual.		
10	Pada bab ini berisi	Akhir ini	6/1
	kesimpulan yang diperoleh		
	setelah menyelesaikan		
	proyek Tugas Akhirini dan		
	diperlukan saran agar		
	proyek yang dibangun		
	untuk kedepannya dapat		
11	dikembangkan.	E 1	0/4
11	Usulan pemisahan antara	Forwarding and Control Element	8/4
	data plane dan control plane juga diimplementasikan	Separation Element	
	menggunakan protokol	<i>зеранинон</i>	
	seperti ForCES		
	(Forwarding and Control		
	Element Separation),		
	CAPWAP (Control and		

No	Penulisan Ejaan yang Salah	Penulisan Ejaan yang Benar	No. Halaman/No.
		Benti	Paragraf
	Provisioning of Wireless		
	Access Points), dan BGP-		
	SDN (Border Gateway Protocol – Software		
	Defined Networking).		
12	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	permasalahan	8/5
12	OpenFlow muncul, ide di	permasaranan	0/3
	balik SDN mengalami		
	permasalahn antara visi		
	jaringan yang sepenuhnya		
	dapat diprogram dengan		
	manfaat implementasi dari		
	jaringan nyata.		
13	Data plane berada pada	entitas terpisah	9/1
	perangkat jaringan		
	sedangkan control plane		
	berada pada sebuah		
	entitasterpisah bernama controller.		
14		North Bound Interface	11/2
17	(Application Layer) pada	North Bound Interface	11/2
	arsitektur SDN adalah		
	lapisan terluar atau teratas		
	pada SDN, fungsi dari		
	lapisan ini yaitu dapat		
	berkomunikasi dengan		
	sistem melalui North		
	Bound Interface (NBI)		
15	[23]. Application Programming	Application	12/2
13	Interface (API) adalah	Programming Programming	12/2
	middleware yang	Interface	
	memungkinkan dua aplikasi	,	
	untuk berkomunikasi.		
16	Protokol OpenFlow	OpenFlow	12/3
	berbeda dengan SDN		
17	Bottlenecks adalah titik	Bottlenecks	13/2
	kemacetan dalam sistem		
	produksi (seperti jalur perakitan atau jaringan		
	perakitan atau jaringan komputer) yang		
	menghentikan atau sangat		
	memperlambat sistem.		
18	Wide Area Network	Wide Area Network	17/1
	(WAN) adalah jaringan		
	yang mencakup wilayah		
	geografis yang lebih besar		

No	Penulisan Ejaan yang Salah	Penulisan Ejaan yang Benar	No. Halaman/No.
	vona danat manianakay		Paragraf
	yang dapat menjangkau dunia [42].		
19	Jika ingin melakukan	dilakukan	20/3
	perubahan terhadap flow	unakakan	20/3
	table maka akan dapat		
	dilakukana dengan cara		
	melakukan konfigurasi		
	terhadap switch.		
20	Tindakan termasuk dapat	pemrosesan	22/6
	berupa penerusan paket,		
	memodifikasi paket dan		
	pemorosesasn tabel grup.		
21	1	metadata	23/6
	dikomunikasikan dari satu		
	tabel ke tabel lainnya dalam		
22	bentuk metadata.	a a m t m a 11	26/1
22	Namun, controller terpusat mengalami masalah	controller	26/1
	mengalami masalah skalabilitas karena setiap		
	Server memiliki kapasitas		
	terbatas untuk menangani		
	perangkat data plane.		
23	Graphical User Interface	Graphical User	28/1
	(GUI) adalah jenis	Interface	
	antarmuka pengguna di		
	mana pengguna berinteraksi		
	dengan perangkat		
	elektronik melalui		
	representasi indikator visual		
24	[64]. POX controller dapat	Mag OS	30/1
24	1	Mac OS	30/1
	digunakan pada sistem operasi yang biasanya		
	digunakan seperti Linux,		
	MAC OS dan Windows		
	[66]		
25	Ryu Controller adalah	RYU Controller	31/2
	platform pengembangan		
	yang bersifat open source		
	untuk aplikasi pada jaringan		
	yang menggunakan		
	topologi SDN.		
26	Pengertian lain dari	lewat atau	31/1
	Firewall dapat dikatakan		
	sebagai firmware atau		
	perangkat lunak yang		
	mengelola aturan tertentu		

No	Penulisan Ejaan yang Salah	Penulisan Ejaan yang	No.
		Benar	Halaman/No.
			Paragraf
	untuk memastikan jenis		
	paket data mana yang akan		
	lewatatau diblokir melalui		
27	jaringan. POX awalnya	diamalran sahagai	28/1
21	POX awalnya digunakansebagai	digunakan sebagai	20/1
	pengontrol protokol		
	OpenFlow (OF) tetapi		
	sekarang digunakan sebagai		
	switch juga.		
28	Pada jaringan Software	dengan traffic	32/2
	Defined Networking (SDN)	dengan traine	32,2
	semua yang memiliki kaitan		
	dengantraffic yang terjadi		
	dalam jaringan menjadi		
	tanggung jawab dari SDN		
	Controller.		
29	Maka dari itu SDN	maupun tidak	32/2
	Controller akan menjadi		
	perangkat pertama yang		
	mengetahui hal-hal yang		
	terjadi maupuntidak sesuai		
	dalam pembuatan jaringan		
	SDN dan semakin		
	berkembangnya jenis-jenis		
	serangan,membuat Controller haruslah		
	memiliki sistem pertahanan yang tinggi untuk		
	yang tinggi untuk melindungi dirinya sendiri		
	dan jaringan SDN yang		
	berada dibawahnya [70].		
30	Eavesdropping: Jenis	melalui koneksi	33/4
	serangan seperti mencuri	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	
	kata sandi email, pesan, file,		
	data, informasi		
	melaluikoneksi jaringan		
	dengan mendengarkan		
	koneksi.		
31	Host Attacks : Pada	dan dikelola	33/4
	dasarnya menyerang		
	kerentanan sistem operasi		
	atau bagaimana sistem		
	diatur dandikelola.		
32	Protocol-based Attacks:	tidak diketahui	33/4
	Serangan yang		
	memanfaatkan kelemahan		

No	Penulisan Ejaan yang Salah	Penulisan Ejaan yang	No.
		Benar	Halaman/No.
			Paragraf
	atau layanan jaringan yang		
	diketahui/tidakdiketahui.		
33	Namun, untuk	dual-homed	33/1
	menggunakan Host dual-		
	homed sebagai Firewall,		
	Anda menonaktifkan fungsi		
34	perutean ini.	1	34/1
34	Pada screening router akan terdapat packet filtering	bastion	3 4 /1
	yang nantinya akan		
	dikonfigurasi sehingga		
	bastion Host dapat		
	terkoneksi ke internet		
	seperti mengantarkan mail		
	yang datang dan hanya		
	beberapa tipe koneksi		
	tertentu yang diperbolehkan		
35	Permasalahan ini	bagaimana	38/2
	merupakan permasalahan		
	utama dalam tugas akhir ini		
	yaitu bagaimanan cara		
	mengimplementasikan		
	Firewall di dalam suatu		
	infrastruktur jaringan SDN		
36	secara virtual. Protokol yang biasanya	OnanElaw	39/2
30	Protokol yang biasanya digunakan dalam	Open iow	39/2
	pembangunan infrastruktur		
	ini adalah protokol		
	OpenFlow.		
37	Pada sub bab perancangan	flowchart	41/1
	pembangunan sistem akan		
	dibahas mengenai desain		
	eksperimem, serta		
	flowchart sistem dan		
	perancangan sistem		
	dilakukan analisis terhadap		
	masalah, analisis		
	pemecahan masalah serta		
	analisis kebutuhan sistem yang digunakan untuk		
	menentukan solusi		
	pemecahan terhadap		
	masalah yang terjadi.		
38	Tugas akhir ini akan	dan penerapan	41/1
	berfokus pada implementasi	1 · ·· · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	SDN danpenerapan		

No	Penulisan Ejaan yang Salah	Penulisan Ejaan yang	No.
		Benar	Halaman/No.
			Paragraf
	Firewall pada infrastruktur		
	jaringan SDN secara		
20	virtual.	•	44.4
39	Perbedaan mendasar antarasistem SDN dan	antara sistem	41/1
	antarasistem SDN dan sistem pada umumnya		
	adalah pemisahan antara		
	control plane dan data		
	plane.		
40	Mesin utama ini memiliki	dan akan	43/3
	IP 172.20.10.5/28 danakan		
	termasuk ke dalam class C.		
41	Ini menunjukkan bahwa bit	mesin virtual	43/3
	awalan dalam alamat IP		
	adalah m bit, topeng default		
	alamat kelas A dapat		
	diwakili oleh /8, alamat		
	kelas B dapat diwakili oleh /16, dan alamat kelas C		
	dapat diwakilioleh / 24.		
	Host A, Host B dan Host C		
	akan memiliki kelas IP		
	Address yang sama dengan		
	mesinvirtual Utama.		
42	Dalam	virtual switch	43/5
	mengimplementasikan		
	infrastrukturtersebut secara		
	virtual dibutuhkan juga		
43	sebuah virtualswitch. Pengujian ini dapat	monainim	50/4
43	Pengujian ini dapat dianggap berhasil jika pada	mengirim	50/4
	cara pertama, Host A tidak		
	akan dapat megirim paket		
	apapun ke Host B dan Host		
	C.		
44	Dalam	infrastruktur tersebut	43/5
	mengimplementasikan		
	infrastrukturtersebut		
	secara virtual dibutuhkan		
15	juga sebuah virtualswitch.	diimalan antaa!!	47/1
45	Pada pengerjaan tugas akhir ini akan dilakukan beberapa	diimplementasikan	47/1
	simulasi pengujian yang		
	nantinya akan		
	diimplementasi kan pada		
	penerapan Firewall di		
	infrastruktur jaringan SDN.		

No	Penulisan Ejaan yang Salah	Penulisan Ejaan yang Benar	No. Halaman/No. Paragraf
46	Salah satu tujuan dari pengerjaan tugas akhir ini adalah untuk meningkatkan kinerja jaringan dengan menggunakan sistem SDN dalam pembuatan suatu infrastruktur jaringan secaravirtual.	secara virtual	47/1
47	Padapengujian ini aplikasi Firewall belum diterapkan dalam menjaga sistem keamanan jaringan.	Pada pengujian	48/2
48	Selain komponen dalam mesin utama, infrastruktur ini juga akan memiliki 3 Host sebagai pembetuknya.	pembentuknya	48/2
49	Pengujian ini dapat dianggap berhasil jika flow entry pada Open vSwitch sudah dapat ditambah dan dikurangkan sesuai dengan requirement paket yang akan dikirimkan ke Host tujuan.	requirement	49/4
50	Salah satucara untuk menjaga keamanan jaringan yaitu dengan membuat beberapa aturan kebijakan keamanan.	satu cara	49-50/1
51	Dalam pengujian kali ini akandilakukan pemblokan terhadap paket yang akan dikirimkan oleh sebuah Host.	akan dilakukan	50/2
52	Selain pengubahan pemblokan pada paket B, policy Firewall juga diubah dengan melakukan pemblokan terhadap port.	pemblokiran	51/1
53	Pada sub bab ini akan dijelaskan bagaimana cara melakukan Instalasi terhadap beberapa tools yang akan digunakan untuk menguji tugas akhir ini.	subbab	52/1

No	Penulisan Ejaan yang Salah	Penulisan Ejaan yang Benar	No. Halaman/No. Paragraf
54	Perintah ini membuat pengguna dapat menggunakan perintah Git pada terminal untuk mengelola kode sumber, melakukan <i>commit</i> dan push ke repositori Git, serta berkolaborasi dengan pengembang lain pada proyek perangkat lunak.	push	52/1
55	Modul ini mempelajari berbagai sumber berdasarkan alamat kontrol akses media atau Media Access Control (MAC) yang mereka miliki dan modul ini akan memetakannya agar memasuki port yang sesuai.	Media Access Control	53/3
56	Setelah memperbarui daftarpaket, maka kita langsung dapat menginstall Open vSwitch.	daftar paket	54/1
57	Perintah ini berfungsi untuk menginstal paket Open vSwitch-switch pada sistem operasi Ubuntu.	menginstall	54/1
58	Open vSwitch-switch adalah paket untuk Open vSwitch yang menyediakan komponen switch virtual yang digunakan dalamjaringan Software Defined Networking (SDN).	dalam jaringan	54/1
59	Bridge bekerja pada lapisan data link (Layer 2) dalam model referensi OSI (Open Systems Interconnection).	Open Systems Interconnection	56/1
60	POX Controller akan mengontrol lalu lintas jaringan dan Open vSwitch akanberperan menjadi data plane.	akan berperan	58/1
61	Setelah melakukan penambahan interface dan VLAN ID dari masing – masing Host, ubah	interface	60/5

No	Penulisan Ejaan yang Salah	Penulisan Ejaan yang Benar	No. Halaman/No. Paragraf
	konfigurasi dari file 00- installer-config.yaml. pada direktori /etc/netplan dengan menambahkan VLAN ID dari masing – masing Host.		

- 4. Harap dikerjakan serius dan tidak asal selesai. Baris pada tabel boleh ditambah jika diperlukan.
- 5. Nama file sesuai aturan pada e-course.

Terima kasih