1. Dalam jaringan terdapat beberapa port yang digunakan oleh paket atau *software* yang dilengkapi *enkripsi.* Port berapakah itu ?

**a. 22 dan 443**

b. 21 dan 23

c. 80 dan 53

d. 22 dan 23

e. 443 dan 80

2. Di bawah ini yang merupakan perangkat lunak yang bisa dimanfaatkan untuk monitoring jaringan adalah . . .

**a. Wireshark**

b. Wireless

c. Ipscan

d. Apache

e. Proftpd

3. Perintah linux yang digunakan untuk menampilkan semua folder termasuk yang di-*hidden* adalah . . . .

a. ls -l

**b. la -a**

c. ls -L

d. ls -a

e. chmod 777

4. Perintah *chmod* yang ada pada sistem operasi linux merupakan perintah yang digunakan untuk mengatur hak akeses suatu file atau folder. Kode 755 dalam *chmod* bisa diartikan sebagai . . .

a. Semua user berhak membaca dan membuka file atau folder tersebut

**b. Hanya pemilik file atau folder bisa membaca, menulis, dan mengeksekusi file atau folder**

c. User dalam group bisa mengeksekusi file tersebut

d. Pemilik file tidak bisa membuka file

e. Pemilik file dan semua user dalam group tidak bisa mengakses file atau folder tersebut

5. Di bawah ini merupakan salah satu contoh metode enkrispsi kecuali . . .

a. Chiper

b. RSA

c. DES

d. AES

**e. SSH**

6. Berikut *rules* iptables untuk mem-*block* akses ke port 80 yang benar adalah . . .

**a. iptables -A INPUT -p tcp --destination-port 80 -j DROP**

b. iptables -A input -p tcp –dport 80 -j DROP

c. iptables –block = 80

d. iptbales -t NAT -p TCP -j DROP

e. iptables -J DROP -port 80

7. File untuk menyimpan *rules* auditd adalah

a. /var/www/audit.rules

**b. /etc/audit/audit.rules**

c. /home/user/audit.rules

d. /etc/auditd/audit.rules

e. /opt/rules.conf

8. Salah satu fungsi paket tcpdump adalah . . . .

a. Membuat service tcp

b. Memblokir paket ssh

**c. Memonitor paket tcp yang lewat**

d. Menjaga server agar tetap aman

e. Sebagai service webserver

9. Telnet dan SSH merupakan *service* yang bisa dimanfaatkan untuk *remote access.* Perbedaan dari keduanya terletak pada . . . .

a. Jumlah host yang bisa diakses

b. Media Akses

**c. Enkripsi**

d. Jenis Koneksi

e. Sistem operasi client

10. Dalam paket perangkat lunak auditd, perintah ausearch digunakan untuk . . .

a. Membuat *rules* pelacakan

b. Membatasi hak akses

**c. Mengetahui log dari suatu *rules***

d. Mencari file yang dihapus

e. Menemukan file yang hilang

11. Berikut perintah firewall NAT yang benar adalah

a. iptables -a NAT

b. iptables -n NAT

**c. iptables -t NAT**

d. iptables -j NAT

e. iptables -o NAT

12. Default port FTP adalah

a. 20

**b. 21**

c. 22

d. 23

e. 24

13. Perintah untuk memberikan semua akses terhadap user dan other adalah

a. chmod 777

b. chmod 770

**c. chmod 707**

d. chmod 771

e. chmod 007

14. berikut perintah linux yang benar kecuali

a. [debian@debian](mailto:debian@debian) ~ $ ls

b. [debian@debian](mailto:debian@debian) ~ $ mkdir

**c.** [**debian@debian**](mailto:debian@debian) **~ $ halt**

d. [debian@debian](mailto:debian@debian) ~ $ rm

e. [debian@debian](mailto:debian@debian) ~ $ cp

15. file linux di bawah ini yang benar adalah

a. /etc/network/rc.local

b. /etc/networking/interface

c. /etc/apache2/http.conf

**d. /etc/apache2/httpd.conf**

e. /etc/network/gateway.conf

16. Perintah di bawah ini untuk mencari dan mengganti string dalam linux adalah

a. Ctrl A+B

**b. Ctrl W+R**

c. Ctrl W+A

d. Ctrl W+B

e. Ctrl R+A

17. Perintah untuk mengedit file konfigurasi ip address dalam linux adalah

a. nano /etc/networking/interface

b. nano /etc/network/interface

c. nano /etc/networking/interface

d. nano /etc/networking/ineterfaces

**e. nano /etc/network/interfaces**

18. Perintah untuk menambahkan DNS pada network linux adalah

**a. nameserver 8.8.8.8**

b. nameservers 8.8.8.8

c. name-server 8.8.8.8

d. name-servers 8.8.8.8

e. dns-name-server 8.8.8.8

19. Baris perintah untuk memberikan ip ethernet DHCP pada komputer adalah

a. iface eth0 inet loopback

b. iface eth0 inet static

**c. iface eth0 inet dhcp**

d. iface eth0 inet dynamic

e. iface wlan0 inet dynamic

20. perintah restart service yang benar kecuali

a. service networking restart

b. service apache2 restart

c. service bind9 restart

**d. service rc.local restart**

e. service isc-dhcp-server restart

21. configurasi samba server dilakukan pada file

a. /etc/samba.conf

b. /etc/smb.conf

c. /etc/samba/samba.conf

**d. /etc/samba/smb.conf**

e. /etc/ssh.conf

22. Tujuan membuat samba server adalah

a. Untuk berbagi IP

**b. Untuk berbagi file**

c. Untuk berbagi makanan

d. Untuk berbagi internet

e. Untuk berbagi kabel

23. Pengertian samba server yang benar adalah

a. **Sebuah protokol yang digunakan untuk melayani permintaan pertukaran data antara mesin Ms. Windows dan Linux.**

b. Sebuah protokol yang digunakan untuk melayani permintaan akses internet

c. Sebuah protokol yang digunakan untuk melayani permintaan akses transfer file

d. sebuah protokol yang digunakan untuk melayani permintaan akses email

e. sebuah protokol yang digunakan untuk menyelakan komputer

24. Pada settingan samba server, option path digunakan untuk:

a. memberikan akses terhadap user

b. memberikan nama pada folder sharing

c. memberikan komentar settingan pada folder sharing

**d. mengarahkan folder sharing ke folder tujuan**

e. memberikan akses terhadap group

25. Untuk memberikan akses file terhadap beberapa user sekaligus, option valid users yang benar adalah

**a. bambang,eko,agus**

b. bambang;eko;agus

c. bambang.eko.agus

d. bambangs

e. bambang-eko-agus

26. Untuk melakukan testing pada samba server adalah dengan cara

a. Buka browser kemudian ketik [ftp://ip](ftp://ip/) server

**b. Buka menu run, kemudian ketik //ip server kemudian tekan enter**

c. Buka browser kemudian ketik ip server

d. Pada komputer debian server, ketikkan dig ip server

e. Cek SSID pada wireless connection

27. FTP singkatan dari

a. Folder Transfer Port

b. File Transfer Port

c. Folder Transfer Protocol

**d. File Transfer Protocol**

e. Friend Transfer Protocol

28. Aplikasi yang digunakan sebagai FTP Client adalah

a. Microsoft Word

b. Putty

c. Wireshark

d. Browser

**e. FileZilla**

29. Perintah untuk menginstal Paket FTP adalah

a. apt-get install ftp

b. apt-get install pro-ftp

**c. apt-get install proftpd**

d. apt-get install ftp-server

e. apt-get install ftp.server

30. Pada FTP Server, user agus akan secara default dapat mengakses folder

a. /etc/agus

b. /var/www/agus

c. /agus

**d. /home/agus**

e. /home/shared/agus

31. Untuk melakukan testing terhadap FTP Server adalah dengan

**a. Buka browser kemudian ketik** [**ftp://ip**](ftp://ip/) **server**

b. Buka menu run, kemudian ketik //ip server kemudian tekan enter

c. Buka browser kemudian ketik ip server

d. Pada komputer debian server, ketikkan dig ip server

e. Cek SSID pada wireless connection

32. VPN adalah singkatan dari

a. Virtual Process Network

**b. Virtual Private Network**

c. Virtual Private Nirkabel

d. Virtual Process Nirkabel

e. Virtual Port Network

33. Perintah untuk menginstall web server adalah

a. apt-get install web-server

**b. apt-get install apache2**

c. apt-get install php5

d. apt-get install mysql-server

e. apt-get install bind9

34 Port untuk web server adalah

a. 21

b. 22

c. 23

**d. 80**

e. 443

35 Port untuk SSL adalah

a. 21

b. 22

c. 23

d. 80

**e. 443**

36. default document root pada web server adalah

a. /home/www

b. /etc/www

**c. /var/www**

d. /boot/www

e. /home/html

37. default direktori mysql server adalah

a. /home/lib/mysql

b. /etc/lib/mysql

c. /usr/lib/mysql

d. /mnt/lib/mysql

**e. /var/lib/mysql**

38. Untuk membuat virtual host di Debian, dilakukan setting pada file

**a. /etc/apache2/site-enable/web**

b. /etc/apache2/site-available/default

c. /etc/apache2/site-disable/default

d. /etc/apache2/site-available/web

e. /home/apache2/web

39. Untuk mengetes hasil configurasi web server, software yang digunakan adalah

a. media player classic

b. filezilla

c. putty

**d. web browser**

c. command line

40. Perintah untuk menginstall ssh server adalah

a. apt-get install ssh-server

**b. apt-get install ssh**

c. apt-get install ftp-server

d. apt-get install proftpd

e. apt-get install apache2

41. Untuk mengetes hasil ssh server, software yang digunakan adalah

a. media player classic

b. filezilla

**c. putty**

d. web browser

c. command line

42. Range IP Private class A yang tepat adalah

**a. 10.0.0.0 – 10.255.255.255**

b. 12.0.0.0 – 12.255.255.255

c. 172.0.0.0 – 172.255.255.255

d. 192.0.0.0 – 192.255.255.255

e. 199.0.0.0 – 199.255.255.255

43. IP local(localhost) pada setiap komputer adalah

a. 127.0.1.1

b. 127.1.1.1

**c. 127.0.0.1**

d. 127.0.0.0

e. 127.2.2.2

44. Pengertian NAT yang tepat adalah

a. suatu metode untuk menghubungkan lebih dari satu komputer ke jaringan internet dengan menggunakan beberapa IP sekaligus.

b. suatu metode untuk menghubungkan lebih dari satu komputer ke jaringan internet dengan menggunakan satu alamat IP private

c. suatu metode untuk menghubungkan lebih dari satu komputer ke jaringan internet dengan menggunakan modem.

**d. suatu metode untuk menghubungkan lebih dari satu komputer ke jaringan internet dengan menggunakan satu alamat IP public.**

e. suatu metode untuk menghubungkan lebih dari satu komputer ke jaringan internet dengan menggunakan router.

45. /17, subnet netmask yang tepat adalah

a. 255.128.0.0

**b. 255.255.128.0**

c. 255.255.255.128

d. 255.255.255.0

e. 255.255.255.255

46. 172.20.12.50/18, pernyataan di bawah ini yang tepat kecuali

a. subnet mask 255.255.192.0

b. nerwork ip 172.20.0.0

**c. broadcast ip 172.20.12.255**

b. gateway ip 172.20.12.50

c. ip client 172.20.12.12

47. Pengertian VLAN yang betul adalah

a. sebuah jaringan LAN yang secara virtual dibuat di sebuah laptop

b. sebuah jaringan LAN yang secara virtual dibuat di sebuah access point

c. sebuah jaringan LAN yang secara virtual dibuat di sebuah server

**d. sebuah jaringan LAN yang secara virtual dibuat di sebuah switch**

e. sebuah jaringan LAN yang secara virtual dibuat di sebuah lan card

48. Pengertian RIP adalah

**a. protokol routing dinamis yang digunakan dalam jaringan LAN (Local Area Network) dan WAN (Wide Area Network)**

b. protokol routing statis yang digunakan dalam jaringan LAN (Local Area Network) dan WAN (Wide Area Network)

c. protokol routing kompak yang digunakan dalam jaringan LAN (Local Area Network) dan WAN (Wide Area Network)

d. protokol routing individu yang digunakan dalam jaringan LAN (Local Area Network) dan WAN (Wide Area Network)

e. protokol routing mainan yang digunakan dalam jaringan LAN (Local Area Network) dan WAN (Wide Area Network)

49. Perangkat WAN yang diletakkan pada sisi pelanggan atau end user adalah

a. DCE

b. CPE

c. DPT

d. ARP

**e. DTE**

50. Untuk kelas IP 172.20.12.0 dengan netmask 255.255.224.0, maka format ala CIDR yang tepat adalah …

a. 172.20.12.0/128

b. 172.20.12.0/8

c. 172.20.12.0/16

**d. 172.20.12.0/19**

e. 172.20.12.0/24

kunci Jawaban

1. A

2. A

3. B

4. A

5. E

6. A

7. B

8. C

9. C

10. C

11. C

12. B

13. C

14. C

15. D

16. B

17. E

18. A

19. C

20. D

21. D

22. B

23. A

24. D

25. A

26. B

27. D

28. E

29. C

30. D

31. A

32. B

33. B

34. D

35. E

36. C

37. E

38. A

39. D

40. B

41. C

42. A

43. C

44. D

45. B

46. C

47. D

48. A

49. E

50. D