

## LATIHAN SOAL UJIAN SEKOLAH (US) - KOMPETENSI KEAHLIAN TKJ

1. Komponen perangkat keras yang berfungsi sebagai "otak" dari sebuah komputer adalah...  
A. RAM                      B. Harddisk                      C. Motherboard                      D. Processor  
E. Power Supply
2. Bilangan biner 1011 jika dikonversikan ke bilangan desimal adalah...  
A. 10                      B. 11                      C. 12                      D. 13                      E. 15
3. Urutan kabel tipe Straight pada standar T568B yang benar adalah...  
A. Putih Orange - Orange - Putih Hijau - Biru - Putih Biru - Hijau - Putih Cokelat - Cokelat  
B. Putih Hijau - Hijau - Putih Orange - Biru - Putih Biru - Orange - Putih Cokelat - Cokelat  
C. Putih Orange - Orange - Putih Hijau - Hijau - Putih Biru - Biru - Putih Cokelat - Cokelat  
D. Putih Cokelat - Cokelat - Putih Hijau - Biru - Putih Biru - Hijau - Putih Orange - Orange  
E. Putih Biru - Biru - Putih Orange - Orange - Putih Hijau - Hijau - Putih Cokelat - Cokelat
4. Lapisan OSI (OSI Layer) yang bertanggung jawab untuk menentukan jalur terbaik (routing) dalam jaringan adalah...  
A. Physical Layer                      B. Data Link Layer                      C. Network Layer                      D. Transport Layer  
E. Application Layer
5. Perangkat jaringan yang bekerja pada Layer 2 dan berfungsi untuk membagi *collision domain* adalah...  
A. Hub                      B. Switch                      C. Router                      D. Repeater                      E. Modem
6. Perintah CMD untuk mengecek konektivitas antar dua komputer dalam jaringan adalah...  
A. Ipconfig                      B. Tracert                      C. Netstat                      D. Ping                      E. Nslookup
7. Shortcut yang digunakan untuk masuk ke menu BIOS saat komputer pertama kali menyala biasanya adalah...

- A. F12 atau Esc      B. Del atau F2      C. Alt + F4      D. Ctrl + Alt + Del  
E. Windows + R
8. Jenis memori yang bersifat *volatile* (data hilang saat listrik mati) adalah...
- A. ROM      B. SSD      C. Harddisk      D. RAM      E. Flashdisk
9. Protokol yang digunakan untuk memberikan IP Address secara otomatis kepada client adalah...
- A. DNS      B. FTP      C. DHCP      D. SMTP      E. HTTP
10. Media transmisi yang menggunakan cahaya sebagai pengantar data adalah...
- A. Coaxial      B. UTP      C. STP      D. Fiber Optic      E. Wireless
11. Berapakah jumlah host yang tersedia pada subnet mask /27?
- A. 14      B. 30      C. 62      D. 126      E. 254
12. Network ID dari IP address 192.168.100.50/26 adalah...
- A. 192.168.100.0      B. 192.168.100.32      C. 192.168.100.64  
D. 192.168.100.128      E. 192.168.100.192
13. Teknologi pada Switch yang memungkinkan pembuatan beberapa jaringan logis dalam satu perangkat fisik disebut...
- A. Routing      B. Trunking      C. VLAN      D. Spanning Tree  
E. Port Security
14. Untuk menghubungkan dua VLAN yang berbeda pada satu Switch, diperlukan perangkat tambahan yaitu...
- A. Hub      B. Repeater      C. Router (Inter-VLAN Routing)  
D. Access Point      E. Bridge
15. Protokol routing yang menentukan jalur berdasarkan jumlah lompatan (*hop count*) adalah...
- A. OSPF      B. EIGRP      C. BGP      D. RIP      E. IS-IS
16. File konfigurasi utama pada web server Apache di Debian terletak di...
- A. /etc/apache2/apache2.conf      B. /var/www/html  
C. /etc/network/interfaces      D. /etc/bind/named.conf      E. /home/user
17. Port standar yang digunakan oleh layanan SSH adalah...

A. 21            B. 22            C. 23            D. 25            E. 80

18. Layanan yang berfungsi menerjemahkan nama domain (seperti <https://www.google.com/search?q=google.com>) menjadi alamat IP adalah...

A. DHCP            B. FTP            C. DNS            D. Web Server            E. Proxy

19. Pada Linux, perintah untuk memberikan hak akses penuh (read, write, execute) kepada semua user pada sebuah file adalah...

A. chmod 755            B. chmod 644            C. chmod 777            D. chmod 700

E. chown 777

20. Perangkat yang berfungsi untuk menghubungkan jaringan lokal (LAN) ke internet adalah...

A. Switch            B. Router            C. Access Point            D. Bridge            E. Repeater