**MATA PELAJARAN : TEKNOLOGI JARINGAN BERBASIS LUAS (WAN)**

**Kelas : XI TKJ 2 dan 3**

1. Protocol yang digunakan pada frequensi 2,4GHz adalah
2. b/g/n d. B only
3. a/b/g e. G only
4. b/n

**answer : a. b/g/n**

1. Jaringan nirkabel yang mempunyai cakupan area yang sangat sempit, kurang 20 M adalah :
2. WLAN d. WMAN
3. WPAN e. WAN
4. WWAN

**Answer : b. WPAN**

1. Yang termasuk contoh alat tergolong WLAN dibawah ini adalah :
2. Bloetooth d. Access point
3. Ponsel e. Antena Grid
4. Wifi

**Answer : c. Wifi**

1. Gambar disamping ini termasuk jenis antena ............
2. Hotspot d. Omni
3. Grid e. Sektoral
4. Yagi

**Answer : c. yagi**

1. Frekuensi radio 5Ghz beroperasi pada kecepatan transper 54 Mbps menggunakan standart IEEE adalah :
2. 802.11a d. 802.11n
3. 802.11b e. 802.11b/g/n
4. 802.11g

**Answer : a. 802.11a**

1. Topologi WLAN yang menghubungkan antara beberapa client tanpa menggunakan Access Point disebut :
2. ESS d. Wifi
3. BSS e. hotspot
4. Ad-hoc

**Answer : c. Ad-hoc**

1. Hubungan antara 2 komputer atau lebih yang terhubung dengan media transmisi kabel atau tanpa  kabel (wireless) disebut...

1. Wifi  d. Protokol
2. Jaringan e. Routing
3. Topologi

**Ans : b. Jaringan**

1. Perangkat jaringan yang aktif dan intelegant dan dapat beratisipasi dalam mananjemen jaringan disebut...
2. Router
3. CSU/DSU
4. Modem
5. Comunnication Server
6. Layer

**Ans : a Router**

1. Sebuah alat yang mengirimkan paket data melalui sebuah jaringan atau internet menuju tujuannya melalui sebuah proses yang dikenal sebagai routing adalah pengertian dari...
2. Access Point
3. Nirkabel ad-hoc
4. Hotspot
5. Nirkabel router
6. Nirkabel jaringan

**Ans : d. Nirkabel router**

1. Back up dan restore merupakan hal penting dalam perawatan jaringan karena...
2. Agar kapasitas media penyimpanan semakin berkurang
3. Untuk membuat lokasi penyimpanan berubah
4. Untuk mendokumentasikan data dan informasi penting
5. Menyebabkan kesalahan perubahan data
6. Untuk membuat lokasi keamanan

**Ans : c. Untuk mendokumentasikan data dan informasi penting**

1. Zigbee dan share it merupakan contoh penerapan teknologi nirkabel dari...
2. WLAN
3. WPAN
4. WWAN
5. Nirkabel router
6. Nirkabel jaringan

**Ans : b. WPAN**

1. Gelombang yang memiliki jangkauan frekuensi yang cukup luas dan biasanya dihasilkan oleh rangkaian isolator dalam alat-alat elektronika. Merupakan pengertian dari...
2. Gelombang longitudinal
3. Gelombang transfersal
4. Gelombang radio
5. Gelombang elektro
6. Gelombang frekuensi

**Ans : c. Gelombang radio**

1. Standar jaringan wireless yang bekerja pada frekuensi 5 Ghz pengertian dari ...
2. IEEE 802.11b
3. IEEE 802.11a
4. IEEE 802.11g
5. IEEE 802.11n
6. IEEE 802.11b

**Ans : b. IEEE 802.11a**

1. Jarak yang ditempuh oleh gelombang itu sendiri dalam satu satuan waktu adalah...
2. Panjang getaran
3. Panjang gelombang
4. Amplitudo
5. Frekuensi
6. Sinyal

**Ans : b. Panjang gelombang**

1. Banyaknya getaran gelombang yang terjadi dalam waktu satu detik adalah...
2. Panjang getaran
3. Panjang gelombang
4. Amplitudo
5. Frekuensi
6. Sinyal

**Ans : d. Frekuensi**

1. Setiap komputer yang terhubung ke jaringan dapat bertindak baik sebagai workstation maupun server disebut jaringan...
2. Peer to peer
3. Client and server
4. Local Area Network
5. Bus
6. Tree

**Ans : a. Peer to peer**

1. Salah satu tipe jaringan komputer yang umum dijumpai adalah...
2. Star
3. Bus
4. WAN
5. Wireless
6. Client-server

**Ans : e. Client-server**

1. Adalah sebuah perangkat untuk meneruskan Internet ke client yang terhubung dengan server...
2. Proxy
3. Switch
4. Router
5. Gateway
6. Gatekeeper

**Ans : Switch**

1. Skema desain pembangunan sebuah jaringan komputer dikenal dengan istilah...
2. Tipe
3. Topologi
4. Geografi
5. Skalabilitas
6. Media transmisi

**Ans : b. Topologi**

1. Kombinasi pengkabelan straight pada jaringan komputer yang sesuai dengan standart internasional adalah...
2. White orange – orange - white green – blue - white blue - green – white brown - brown
3. White orange – orange - white green – green - white blue - blue – white brown - brown
4. White green – green - white orange – blue - white blue - orange – white brown - brown
5. White orange – orange - white green - green - white blue - blue – white brown - brown
6. Orange – white orange – green – white green - white blue - blue – white brown - brown

**Ans : a. White orange – orange - white green – blue - white blue - green – white brown - brown**

1. IP Address 126.46.5.6 termasuk dalam IP Address kelas...
2. A b. B c. C d. D e. E

**Ans : a. A**

1. Software utiliti yang bekerja pada komputer dan didesain untuk memberikan IP Address ke komputer disebut...
2. DNS
3. Gateway
4. Protokol
5. DHCP
6. Ipconfig

**Ans : b Gateway**

1. Perintah “PING” pada jaringan digunakan untuk hal-hal yang berikut ini, kecuali...
2. Menguji fungsi kirim sebuah NIC
3. Menguji fungsi terima sebuah NIC
4. Menguji kesesuaian sebuah NIC
5. Menguji konfigurasi TCP/IP
6. Menguji koneksi jaringan

**Ans : c. Menguji kesesuaian sebuah NIC**

1. Untuk melihat indikasi pada konfigurasi IP yang terpasang pada komputer kita digunakan perintah...
2. Ping
3. IPConfig
4. Tracert
5. Traceroute
6. Nslookup

**Ans : b. IP Config**

1. Berapa kecepatan akses data pada access point yang memiliki standar kode IEEE 802.11g...
2. 11Mb/s
3. 54Mb/s
4. 108Mb/s
5. 216Mb/s
6. 432Mb/s

**Ans : b. 54Mb/s**

1. Berapa kecepatan akses data pada access point yang memiliki standar kode IEEE 802.11b...
2. 108Mb/s
3. 216Mb/s
4. 432Mb/s
5. 11Mb/s
6. 54Mb/s

**Ans : 11Mb/s**

1. Berapa frekuensi antena pada sebuah access point (WiFi)...
2. 2.4Ghz
3. 3.1Ghz
4. 1.9Ghz
5. 5.2Ghz
6. 4.2Ghz

**Ans : a. 2.4Ghz**

1. Teks perintah untuk melihat tabel routing pada Windows adalah...
2. route –n
3. route –a
4. route PRINT
5. route –D
6. route –t

**ans : Route Print**

1. Komputer yang bertugas menyimpan informasi halaman web yang pernah diakses sebelumnya adalah...
2. Router
3. Web server
4. Proxy server
5. Name server
6. Database server

**ans : Web server**

1. Perangkat yang berfungsi sebagai repeater dan sekaligus concentrator dalam sebuah jaringan komputer adalah...
2. Hub/Switch
3. Server
4. Router
5. Kabel UTP
6. Connector

**ans : Router**

1. Keuntungan jaringan WAN: 1.  Pertukaran file dapat dilakukan dengan mudah (file sharing) 2.  Server kantor pusat dapat berfungsi sebagai bank  data dari kantor cabang 3.  Komunikasi antar kantor dapat menggunakan E-mail dan Chat 4.  Resiko kehilangan data oleh virus komputer menjadi sangat kecil sekali 5.  Pooling Data dan Updating Data antar kantor dapat dilakukan setiap hari pada waktu yang ditentukan. Dari pernyataan diatas yang sesuai dengan keuntungan jaringan WAN yang benar adalah..
   1. 1,2 dan 3
   2. 2,3 dan 4
   3. 3,4 dan 5
   4. 1,3 dan 5
   5. 2, 4 dan 5

**Ans : 1,3 dan 5**

1. Sebuah jalur komunikasi yang digunakandengan network dial up seperti PPP dan ISDN yang  harus melakukan set up pada koneksi terlebih dahulu sbelum melewatkan data,sama seperti melakukan panggilan telepon disebut...
2. Lased line
3. Circuit switching
4. Packet switching
5. Network swithing
6. Routing switching

ans : b. Circuit switching

1. Jika Komputer Anda berhubungan dengan komputer dan peralatan peralatan lain sehingga membentuk suatu grup, hal ini disebut sebagai...
2. Stand Alone
3. LAN
4. WAN
5. Internet
6. Network

**ans : e. Network**

1. Nama lain dari nirkabel adalah...
2. Jaringan menggunakan kabel
3. Jaringan tanpa kabel
4. Jaringan menggunakan modem
5. Tipe jaringan
6. Jaringan berkabel

ans : Jaringan tanpa kabel

1. Berikut ini adalah jenis-jenis teknologi jaringan nirkabel kecuali...
2. WPAN
3. WLAN
4. WSAN
5. WWAN
6. WMAN

**ans : c. WSAN**

1. Contoh penerapan teknologi jaringan WLAN adalah...
2. Voip Local
3. Sharee it
4. CDMA
5. 4G LTE
6. Radio frekuensi

**ans : a. Voip Local**

1. Berikut ini adalah contoh penerapan teknologi jaringan WWAN...
2. Handy Talky
3. CDPD
4. Radio Frekuensi
5. Zigbee
6. SSID

**ans : b. CDPD**

1. Yang termasuk sekuritas dasar jaringan nirkabel, kecuali...
2. SSID
3. Qos
4. WEP
5. MAC Address Veification
6. CDPD

**ans : b. Qos**

1. Yang bukan termasuk teknik security pada WLAN adalah...
2. Enkripsi data
3. Auntetikasi data
4. Autorisasi
5. Kriptografi
6. SSID

**Ans** : **d. Kriptografi**

1. Sebuah alat yang mengirimkan paket data melalui sebuah jaringan atau internet menuju tujuannya melalui sebuah proses yang dikenal sebagai routing adalah pengertian dari...
2. Access Point
3. Nirkabel ad-hoc
4. Hotspot
5. Nirkabel router
6. Nirkabel jaringan

**ans : d. Nirkabel router**