**SOAL TEKNOLOGI LAYANAN JARINGAN**

**KELAS XII TKJ 1**

1. Teknologi jaringan yang memungkinan percakapan suara jarak jauh melalui jaringan internet disebut….
2. Metro Ethernet
3. IP Telephone
4. Splitter
5. Kotak terminal batas (KTB)
6. Distribution Point

**Jawab: b**

1. Softwitch pada umumnya lebih dikenal dengan nama ….
2. Modem
3. PBX
4. IP PBX
5. PABC Pro
6. TCP/IP

**Jawab: c**

1. Menumpangkan sinyal suara pada paket data jaringan komunikasi internet merupakan prinsip-prinsip kerja dari …
2. Dial plan
3. VoIP
4. Dial Trunk
5. IP PBX
6. ID User

**Jawab: b**

1. Manakah system telekomunikasi masa depan yang mampu memberikan layanan triple play sekaligus dimana layanan ini hanya mungkin dilakukan oleh system dengan jaringan yang maju seperti teknologi yang berbasis IP?
2. Hub
3. Pen Tablet
4. Switch Hub
5. Softswitch
6. Router

**Jawab: d**

1. Di bawah ini yang termasuk peralatan yang dibutuhkan sebelum server softswitch berbasis SIP yaitu...
2. Router
3. Switch
4. Sambungan Internet
5. Sebuah PC Windows
6. VoIP

**Jawab: c**

1. Sebelum melakukan penginstalan server softswitch berbasis SIP, sebaiknya mempersiapkan peralatan yang digunakan, kecuali...
2. Sebuah PC Linux
3. Sambungan LAM
4. Telepon Seluler
5. Sambungan Internet
6. Semua benar

**Jawab: c**

1. Perintah berbahaya yang sering dicari orang dalam konfigurasi extentions.conf adalah...
2. exten => \_0711X. , 1 , Dial (SIP/$ {EXTEN : 4} @ 2031 , 20.rt)
3. ifc28334compensate=yes
4. cd asterisk-11.14.0
5. register => 2345:password@SIP\_proxy/1234
6. exten =>\_20XX, 2,Hangup

**jawab: a**

1. Konfigurasi utama Asterisk terletak pada...
   1. /etc/asterisk
   2. /var/log/asterisk
   3. /var/lib/asterisk
   4. /usr/lib/asterisk
   5. /usr/log/asterisk

**Jawab: a**

1. Nilai delay variation untuk beberapa aplikasi tidak boleh lebih dari persyaratan adalah...
2. 75 msec
3. < 75 msec
4. 75 msec
5. < 75 msec
6. = 75 msec

**Jawab: b**

1. Perhatikan data berikut!

(1) Media Gateway Controller(MGC)  
 (2) Application Server  
 (3) Proxy Server  
 (4) Media Server  
 (5) Redirect Server

Yang merupakan perangkat-perangkat dalam softswitch ditunjukan nomor...

1. (1),(3),dan (5)
2. (1),(2),dan (4)
3. (2),(3),dan (4)
4. (3),(4),dan (5)
5. (1),(4),dan (5)

**Jawab: b**

1. Berikut merupakan perangkat dalam softswitch yang menjamin kualitas layanan dengan batas-batas nilai, kecuali...
2. Centrex
3. Mean Opinion Score
4. Echo Cancelation
5. One-Way Delay
6. Delay Variation

**Jawab: a**

1. Management plane merupakan bagian jaringan yang berfungsi untuk memberikan fungsi-fungsi dari.....
2. Operation System Support
3. Operation System Subscribe
4. Operation Sistem Support
5. Operation Sistem Switching
6. Operating System Support

**Jawab: a**

1. Berikut ini tahapan konfigurasi sinstem operasi Briker supaya dapat bekerja dengan baik, yaitu...
2. Konfigurasi Administration, Konfigurasi Trunk, Konfigurasi Video Call, Konfigurasi Outbound Routes, Konfigurasi SIP Account, Management User.
3. Konfigurasi Administration, Konfigurasi Trunk, Konfigurasi Outbound Routes, Konfigurasi Video Call, Konfigurasi SIP Account, Management User.
4. Management User, Konfigurasi Administration, Konfigurasi Trunk, Konfigurasi Video Call, Konfigurasi SIP Account.
5. Konfigurasi SIP Account, Konfigurasi Administration, Konfigurasi Trunk, Konfigurasi Outbound Routes, Konfigurasi Video Call, Management User.
6. Konfigurasi Trunk, Konfigurasi, Konfigurasi Administration Video Call, Konfigurasi Outbound Routes, Konfigurasi SIP Account, Management User.

**Jawab: b**

1. Pada konfigurasi Briker, tujuan pembuatan password default setelah selesai konfigurasi dilakukan dan proses instalasi selesai adalah untuk...
2. Console Login dan Bridge
3. Console Login dan Web Login
4. Web Login dan Costomize Hardware
5. VMWare dan Web Login
6. Elastix dan Asterisk

**Jawab: b**

1. Memasukkan file ISO Briker dapat dilakukan setelah …
2. Setelah kiln customize hardware
3. Memilih linux pada guest operating system
4. Memberi nama virtual machine
5. Setelah menambah ukuran memory
6. Memilih typical

**Jawab: e**

1. Software pada softswitch disebut Media Gateway Controller (MGC) yang fokus pada...
2. Software Call-Controll
3. Software Call-Processing
4. Hardware Call-Controll
5. Hardware Call-Processing
6. Semua salah

**Jawab: b**

1. Pada instalasi manakah yang terdapat (WARNING: this will remove everything)adalah...
2. Instalasi X-Lite
3. Instalasi Softswitch
4. Instalasi Asterisk
5. Instalasi Asteriks
6. Instalasi Briker

**Jawab: e**

1. Salah satu layanan dan aplikasi softswitch, yaitu...
2. Conference Call
3. Call Control dan Signaling Plane
4. Call Waiting
5. Abbreviated Dialing
6. Centrex

**Jawab: b**

1. Yang bukan termasuk bagian dari fitur-fitur Softswitch yaitu...
2. Abbreiviated Dialing
3. Call Forwarding (Unconditional, On Busy or No Answer)
4. One-way delay
5. Call Waiting
6. Centrex

**Jawab: c**

1. Konfigurasi Dial plan dilakukan dengan menggunakan aplikasi...
2. VMWare dengan briker versi 1.2 dan X-Lite
3. Elastix dan X-Lite
4. VMWare dengan briker versi 1.4 dan X-Lite
5. Asterisk dan VMWare dengan briker versi 1.2
6. Cancel Call Waiting

**Jawab: c**

1. Pengujian konfigurasi X-Lite dinyatakan berhasil jika muncul...
2. Connected
3. Reject
4. Receive
5. Waiting
6. Talk Service

**Jawab: e**

1. Manakah OS yang digunakan untuk membangun jaringan VoIP?
2. Hap-Lite
3. Trixbox
4. Linux Debian
5. Windows
6. Server Pusat

**Jawab: b**

1. Apakah nama protocol yang digunakan oleh VoIP
2. SIP
3. Real Me
4. PBX
5. Asterisk
6. Data Digital

**Jawab: a**

1. Salah satu software VoIP dibawah ini, kecuali?
2. Skype
3. Yahoo Messanger
4. Protocol
5. X-Lite
6. Hap-Lite

**Jawab: c**

1. Salah satu fungsi VoIP yang memungkinkan si penerima panggilan dapat menerima panggilan adalah?
2. Call Connect
3. Database service
4. Signalling
5. Digital to Analog
6. Codecs Operations

**Jawab: a**

1. Sinyal suara analog pada VoIP ketika berkomunikasi di telepon diubah menjadi ….
2. Gelombang
3. Data Analog
4. Data Digital
5. PBX
6. Data Analog dan Digital

**Jawab: b**

1. Software yang banyak dipakai untuk membangun server softswitch adalah…
2. Ubuntu
3. OpenSIPS
4. Trixbox
5. Debian
6. Elastix

**Jawab: c**

1. Semua file konfigurasi ekstensi ditulis menggunakan perintah ….
2. file.conf
3. file extension.conf
4. file.extensions
5. extensions.conf
6. file extensions.conf

**jawab: e**

1. Setiap ekstensi memiliki komponen dan tahapan perintah yang yang tersimpan di dalam file konfigurasi, hal tersebut ditulis dengan beberapa format kecuali …..
2. Exten
3. Priority
4. Context
5. Extensions
6. Command

**Jawab: c**

1. Server VoIP berfugsi sebagai routing yaitu proses dimana suatu item dapat sampai ke tujuan dari satu lokasi ke lokasi lain dengan panggilan antar ekstensi yang berada dalam satu IP-PBX (Lokal) maupun antar IP-PBX disebut dengan?
2. Dial plan
3. Dial routing
4. Dial up
5. Dial manual
6. Dial VoIP

**Jawab: a**

1. Data clinet VoIP bias disebut ….
2. Priority
3. Parameter
4. Ekstensi
5. Perintah
6. Context

**Jawab: c**

1. Pada server pop asterisk dial plan deprogram dalam satu file yang bernama ….
2. Extensions.conf
3. Extensions.com
4. IP PBX
5. Command
6. Dial Trunk

**Jawab: a**

1. Manakah yang bukan termasuk fitur softswitch ….
2. Centrex
3. Call Forwarding
4. Cancel Call Waiting
5. Call Waiting
6. Cancel Call Forwarding

**Jawab: e**

1. Yang bukan termasuk protocol penunjang VoIP adalah ….
2. Ethernet
3. H.323
4. H.248
5. SIP
6. TCP/IP

Jawab: a

1. Di bawah ini yang merupakan identifier genetik yang digunakan untuk menyebutkan nama sumber daya di internet adalah...
2. Universal Recycle Identifier
3. Universal Redirect Identifier
4. Universal Routing Identifier
5. Universal Resource Identifier
6. Universal Resource Identification

**Jawab: d**

1. Manajemen jaringan secara ..... digunakan ketika koneksi jaringan tidak berfungsi secara benar sehingga router tidak dapat diakses melalui jaringan.
2. on-of-band
3. off-of-band
4. out-of-band
5. in-of-band
6. of-out-band

**Jawab: c**

1. manakah yang merupakan salah satu perangkat dalam softswitch ….
2. Media Gateway controller (MGC)
3. Signal
4. IP Addres
5. USB
6. PABX

**Jawab: a**

1. Salah satu kelemahan pada VoIP adalah kualitas suara tidak sejernih jaringan PSTN, hal ini dikarenakan…
2. Karena termasuk teknologi kecil
3. Karena VoIP tidak memerlukan biaya tambahan
4. Sebab terjadi adanya efek kompresi suara dengan bandwidth kecil
5. Karena VoIP memanfaatkan jaringan internet
6. Sebab terdapat variasi penggunaan pheriperal

**Jawab: c**

1. Protocol SIP adalah protocol yang berbasis ….
2. User
3. Client
4. User-Server
5. Server
6. Client-Server

**Jawab: e**

1. Kepanjangan dari VoIP adalah ....
2. Video Over Internet Protocol
3. Voicemail Overcome Internet Protocol
4. Voicenote Offer Internet Protocol
5. Voice Overcome Internet Protocol
6. Voice Over Internet Protocol

**Jawab: e**