

PEMBAHASAN SOAL TRY OUT UJIAN TEORI KEJURUAN KE-I
TAHUN PELAJARAN 2010/2011

1. **c.** UPS (*Uninterruptible Power Supply*) secara harfiah berarti "catu daya tak terputus" adalah perangkat catu daya dengan baterai yang menyimpan listrik saat komputer dioperasikan menggunakan listrik dari PLN. Namun saat terjadi pemadaman atau mati listrik, UPS dengan segera mengaktifkan inverter untuk memberi kesempatan bagi pengguna listrik untuk menyelamatkan data yang belum di-save, ataupun melakukan shutdown secara normal sehingga harddisk tetap awet.
2. **5 E C** ₍₁₆₎ diubah terlebih dahulu per digitnya menjadi bilangan desimal, menjadi 5, 14, dan 12. Tiap bilangan desimal tersebut lalu dikonversi ke bilangan biner, seperti biasanya kita dulu mengkonversi, sehingga menjadi : 101 1110 1100. Karena blok paling kiri hanya terdiri atas tiga digit, kita isi agar menjadi 4 digit dengan 0 di sebelah kirinya, sehingga menjadi :
 - a. 0101 1110 1100₍₂₎
3. **e.** XOR (*eXclusive OR*), merupakan gerbang OR yang "eksklusif" dalam arti hanya menghasilkan nilai TRUE jika nilai pada inputnya berbeda.
4. **b.** Pengubahan tipe filesystem (NTFS, FAT32, Linux Ext3, Linux Ext4, dsb) hanya bisa dilakukan dari software pemartisi harddisk (Partition Magic, Partition Manager, Disk Director, dsb) serta dari utility bawaan sistem operasi.
5. **a.** Jika default gateway settingnya tidak berisi alamat IP yang menjadi gerbang ke jaringan lain (misal: internet), maka meski setting yang lain benar, komputer kita tidak bisa mengakses jaringan di luar jaringan lokal kita.
6. **e.** Trojan Horse (Kuda Troya) terkenal dalam sejarah karena membuat bangsa Yunani berhasil menembus benteng pertahanan bangsa Troya hanya dengan berpura-pura mengundurkan diri dan memberikan persembahan patung kuda yang amat besar. Saat patung kuda tersebut dibawa masuk ke Troya, di malam harinya pasukan Yunani yang bersembunyi di dalamnya mulai keluar untuk menyerang. Begitu juga prinsip kerja yang digunakan oleh software jahat dalam kategori ini.
7. **d.** print (sudah jelas)
8. **b.** (sudah jelas)
9. **a.** setiap pernyataan If di VB, harus diakhiri dengan End If
10. **c.** 3 kali, dan output akan berupa 8, 9, 10. Saat nilai x mencapai 11, program akan keluar dari perulangan
11. **b.** . Kata kuncinya pada *ordered* (berurut, bernomor) dan *unordered* (tak berurut, tak bernomor).
12. **e.** <div> karena <div> bersifat fleksibel dan mudah didefinisikan di CSS untuk dimanipulasi. Bahkan tanpa styling CSS sama sekali. <div> tidak mengganggu tampilan/layout yang sudah ada (*unobtrusive*)
13. **a.** karena JavaScript merupakan client-side scripting, dan memang tidak memiliki fitur untuk koneksi database. JavaScript berbeda dengan Java Server Pages, yang merupakan server-side scripting.
14. **e.** <textarea>
15. **a.** Karena sifatnya yang memang sejak awal tidak didesain sebagai database multi-user, MS Access rentan terhadap *data corruption* karena tidak memiliki dukungan yang memadai pada penggunaan secara bersamaan. Performa dan kecepatan akses terhadap database MS Access yang dilakukan secara bersamaan juga akan menurun drastis.
16. **b.** Syarat utama UNION adalah jumlah kolom yang sama antara kedua perintah SELECT, dan tipe kolom yang bersesuaian harus mirip dan tidak terlalu jauh berbeda
17. **d.** VBA (Visual Basic for Applications) adalah bahasa pemrograman macro yang disediakan oleh Microsoft di dalam aplikasi-aplikasi tertentu, utamanya keluarga Microsoft Office, untuk meningkatkan kemampuan dan menjalankan pekerjaan-pekerjaan tertentu.
18. **a.** DESC (Descending), alias menurun, atau dari besar ke kecil. Pada saat mengurutkan tanggal secara DESC, "besar" berarti tanggal yang lebih baru.
19. **c.** ConnectionString, karena di dalamnya kita menyimpan setting driver, host, username, dan password server database yang kita gunakan, bahkan nama database yang akan dioperasikan.
20. **b.** MoveNext
21. **d.** Package and Deployment Wizard, merupakan aplikasi untuk mengemas project yang sudah kita buat di VB6 menjadi Setup (Installer). Pilihan jawaban yang lain merupakan aplikasi pihak ke tiga. InstallShield bawaan VS 6 merupakan versi terbatas, dan untuk mengemas aplikasi Visual C++ 6.
22. **b.** ROLLBACK. lawannya adalah COMMIT, yang akan menuntaskan seluruh operasi SQL yang terlibat pada Transaction dan membuatnya permanen di database
23. **e.** SUBQUERY. Bisa diartikan bahwa Subquery merupakan query di dalam query.
24. **a.** One-to-one, karena dengan menetapkan *foreign-key* menjadi UNIQUE, akan mencegah tercipta duplikasi, sehingga tidak tercipta mekanisme relasi One-to-many
25. **b.** Firewall, alias "tembok api". Aplikasi firewall dipasang di gateway atau router, umunya untuk memproteksi akses dari jaringan luar terhadap jaringan dalam, atau terhadap gateway itu sendiri. Firewall memiliki banyak fitur termasuk pembatasan/pemblokiran port masuk/keluar, pembelokan port (port-forwarding), dsb. NAT merupakan mekanisme untuk memungkinkan satu alamat IP digunakan untuk dibagi pada komputer di LAN agar bisa berinternet/ berinteraksi dengan jaringan luar Proxy adalah aplikasi untuk melakukan *cache* atau penyimpanan sementara dari konten web yang diakses dari internet oleh client di jaringan lokal, sehingga menghemat koneksi internet yang ada. Proxy juga memiliki fungsi pembatasan bandwidth dan pemfilteran konten. SSL merupakan standar pengacakan data (enkripsi) yang memungkinkan pengakses web tertentu (misal: internet banking) untuk melakukan pengiriman dan pengaksesan data tanpa bisa disadap, karena enkripsi dilakukan sejak di web browser hingga di server web, dan divalidasi oleh lembaga penerbit sertifikat elektronik yang terpercaya.
26. **a.** explode
27. **c.** []
28. **c.** Rp. 127.500 karena number_format() memiliki parameter berupa:
 - angka yang akan diformat, jumlah angka di belakang koma, string pemisah desimal, string pemisah ribuan
29. **e.** Java Development Kit / Java SDK, karena JVM dan JRE hanya digunakan untuk menjalankan class hasil compile menggunakan JDK/JSDK
30. **a.** Property. sedangkan function di dalam class akan menjadi method dari class tersebut
31. **d.** Excepton Handling, alias "penanganan kondisi pengecualian", dilakukan menggunakan blok try { ... } catch { Exception ... }
32. **a.** extends (BSE RPL Jilid 2, hlm 201)
33. **c.** overriding. sedangkan pada overloading, parameter/ argument dari method yang di-overloading bisa berbeda, dan implementasinya berbeda pula. (BSE RPL Jilid 2, hlm 204-206)
34. **b.** pointer (BSE RPL Jilid 2, hlm 233)
35. **a.** variabel/data dan method (BSE RPL Jilid 2, hlm 240)
36. **b.** record (sudah jelas)
37. **d.** LIMIT 10, 5 berarti kita mengambil data dengan *offset* 10, yang berarti mulai data ke-11, dan sebanyak 5 baris.
38. **d.** CONCAT(). pada Excel juga terdapat fungsi yang serupa, bernama CONCATENATE(), yang artinya menyambung/ menggandengkan
39. **d.** wildcard % berarti huruf apapun, dalam jumlah berapapun. Jika diletakkan sebelum kata AGUS, maka siswa yang namanya tidak diawali dengan AGUS juga ikut muncul.
40. **e.** % (BSE RPL Jilid 2, hlm 179)

"An optimist sees opportunity in every difficulty"