|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER**  **POLITEKNIK NEGERI JAKARTA** | **EVA-O4B** |
| **SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER** |

Mata Kuliah : Sistem Terdistribusi : Sifat Ujian : Tutup Buku

Program Studi : TI : Semester / Kelas : Genap / TI

Hari / Tanggal : : Tahun Akademik : 2019/2020

Waktu : 90 Menit : Dosen : Herlino Nanang

**PERHATIAN :**

1. Bacalah pertanyaan / soal ujian dengan teliti.

2. Periksa kembali jawaban Saudara sebelum diserahkan kepada pengawas ujian.

3. Soal dikumpulkan kembali beserta lembar jawaban Saudara.

4. Bagi Saudara yang meninggalkan tempat ujian, maka pekerjaan ujian Saudara dianggap selesai..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Soal** | **Bobot** |
| I  1.  2.  3.  4.  5.  6.  7**.**  8.  9.  10.  11.  12.  13.  14.  15.  16.  17.  18.  19.  20.  II.  1.  2.  3.  4. | Pilih jawaban yang benar dilembar jabawan dengan memilih a, b c atau d dengan jawaban yang tepat !  Perangkat mana yang melakukan fungsi menentukan jalur yang harus diambil pesan melalui internetworks? a. Router c. Server web   b. Firewall d. Modem DSL  Dua kriteria apa yang digunakan untuk membantu memilih media komunikasi dalam transmisi data? (Pilih dua.)  a. Jenis data yang perlu diprioritaskan  b. Biaya perangkat akhir yang digunakan dalam jaringan  c. Jarak media yang dipilih dapat berhasil membawa sinyal   d.  Lingkungan di mana media yang dipilih akan dipasang  Istilah mana yang menggambarkan keadaan jaringan komunikasi ketika permintaan pada sumber daya media melebihi kapasitas yang tersedia?   1. Convergence c. Optimization 2. Congestion d. Synchronization   Apa itu internet? a. Ini adalah jaringan berbasis teknologi Ethernet. b.   Ini menyediakan akses jaringan untuk perangkat seluler. c. Ini menyediakan koneksi melalui jaringan global yang saling terhubung.  d. Ini adalah jaringan pribadi untuk organisasi dengan koneksi LAN dan WAN.  Jenis jaringan apa yang harus diakses pengguna rumahan untuk melakukan belanja online? a. Sebuah intranet c. Extranet b. Internet d. Local Area Network  Metode apa yang dapat digunakan oleh dua komputer untuk memastikan bahwa paket tidak drope (jatuh) karena terlalu banyak data yang dikirim terlalu cepat?   1. Flow control c. Response timeout 2. Access method d. Encapsulation   Jenis komunikasi apa yang akan mengirim pesan ke semua perangkat di jaringan area lokal?   1. Broadcast c. Unicast 2. Multicast d. Allcast   Proses apa yang digunakan untuk menempatkan satu pesan di dalam pesan lain untuk transfer dari sumber ke tujuan?   1. Access control c. Encapsulation 2. Decoding d. Flow control   Apakah otoritas yang di miliki oleh protokol?   1. Protokol yang dikembangkan oleh organisasi swasta untuk beroperasi pada perangkat keras vendor apa pun. 2. Protokol yang dapat digunakan secara bebas oleh organisasi atau vendor mana pun. 3. Protokol yang dikembangkan oleh organisasi yang memiliki kendali atas definisi dan operasi mereka 4. Kumpulan protokol yang dikenal sebagai TCP / IP protocol suite.   Apa fungsi router? (Pilih dua.)   1. Router menghubungkan beberapa jaringan IP 2. Ini mengontrol aliran data melalui penggunaan alamat Layer 2 3. Ini menentukan jalur terbaik untuk mengirim paket 4. Ini memberikan segmentasi pada Layer 2   Apa protokol lapisan aplikasi yang merupakan bagian dari rangkaian protokol TCP / IP? (Pilih dua)   1. ARP c. DNS 2. DHCP d. PPP   Apa protokol lapisan network? (pilih dua)   1. IP c. FTP 2. ARP d. HTTP   Aspek kemanan komunikasi permalasalahannya meliputi, kecuali   * 1. Firewall c. Certification   2. Access Control d. Verification   Komponen sistem operasi meliputi, kecuali.   * + - * 1. Manajemen proses c. Manajemen sis tem interaksi         2. Manajemen memori d. Manajemen sistem I/O   Berikut adalah aplikasi dari web server, kecuali.  Apache c. PWS  IIS d. IOS  Berikut ini yang bukan User klasifikasi database.   * 1. Database administrator c. End-user   2. Programer d. Verifikator   Berikut ini adalah peran dari arsitektur web service, kecuali.   * + - * 1. Service provider c. Service registry         2. Service requestor d. Service negitiation   Permasalahan dari web security adalah, kecuali.  Integrity c. Confidentiality  Connectivity d. DOS  Yang merupakn metode atthentication pada web security adalah (pilih 2).   * 1. Kerberos c. HTTPS   2. VPN d. Telnet   Berikut ini yang bukan name service.   * + - * 1. URL c. GNS         2. DNS d. X500   Jawablah pertanyaan dengan benar di lembar jawaban !  Jelaskan pentingnya keamanan data pada system terdistribusi?  Jelaskan perbedaan antara protocol TCP dan UDP?  Jelaskanapa yang di maksud dengan Web server dan web browser?  Jika kita mengetik url <http://www.pnj.ac.id> . Jelaskan maksudnya? | **(20)**  (20)  (20)  (20)  (20) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Acuan:** | **Soal ini dibuat oleh:** | **Ditinjau & divalidasi oleh:** |
| Silabus Mata Kuliah:   1. Pengenalan Sistem Terdistribusi 2. Arsitektur Sistem Terdistribusi 3. Keamanan Jaringan 4. Sistem Operasi dan Implementasinya pada jaringan komputer 5. Komunikasi Antar Proses 6. Toleransi Kesalahan 7. Sistem Transaksi Terdistribusi 8. Sistem Web-base Terdistribusi 9. Sistem File Terdistribusi 10. Object Interaksi: RMI / RPC   Kurikulum Tahun: 2012 | **Pengajar:**  **Herlino Nanang** | **Ketua KBK Jaringan:**  **Defiana Arnaldy, M.Si** |