

**Nama : Moh. Ramadhanur .H**

## **Jawaban Tes Penerimaan Karyawan Programmer**

1. Mikrotik adalah sistem operasi yang berbasis perangkat lunak yang dipergunakan untuk menjadikan komputer sebagai router sebuah jaringan. Mikrotik juga menggunakan sistem operasi berbasis linux dan menjadi dasar network router. Sistem operasi ini sangat cocok untuk membangun administrasi jaringan komputer yang berskala kecil hingga besar.
2. Linux adalah sistem operasi yang menggunakan kernel linux. Kernel sendiri adalah bagian terkecil dari sistem operasi yang bertugas untuk melakukan manajemen cpu, memori dan perangkat-perangkat tambahan lainnya. Linux adalah sistem operasi yang bersifat open source, yang berarti kode-kode sumber linux dapat digunakan, dimodifikasi dan di distribusikan secara bebas oleh siapapun. Kelebihan dari Linux yakni lisensi gratis, menggunakan kode 32 bit, tingkat keamanan tinggi, tampilan grafis bagus, cocok dijadikan sebagai komputer server, kapasitasnya ringan Ketika dijalankan.
3. IP Public merupakan IP yang bisa diakses langsung oleh internet. Analoginya yakni IP Public itu seperti kita yang punya nomor telepon rumah atau nomor handphone yang bisa ditelepon langsung oleh semua orang. Jadi jika ada IP Public di tempat kita seharusnya bisa diakses dari seluruh dunia melalui internet.
4. -Hosting adalah tempat untuk menyimpan semua file dan data sehingga dapat diakses oleh semua orang melalui internet. Data ini bisa berupa gambar, video, email, script, aplikasi, dan database.  
-Domain adalah nama unik yang diberikan untuk mengidentifikasi nama server komputer seperti web server atau email server di jaringan komputer ataupun internet.  
-Mail server adalah sistem komputer yang digunakan untuk menerima, mengolah, menyimpan, dan mengirimkan email yang masuk melalui jaringan internet. Mail server ini dapat digunakan untuk mengirim pesan antar user dengan perangkat yang melibatkan server untuk menerima, menyimpan, dan mengirimkan email tersebut.
5. -Server merupakan sebuah sistem komputer yang menjalankan jenis layanan tertentu dalam sebuah jaringan komputer.  
-Hal yang diperlukan untuk membangun server yakni : Komputer Server, Client, LAN Card, Hub / Swith, Kabel UTP, Router, Modem.  
-Agar security pada server lebih aman diharuskan untuk : selalu update keamanan server secara otomatis, tinjau status server dan keamanan server, menggunakan keamanan dengan

firewall, gunakan scanner dan security tools, hapus layanan yang tidak perlu/jarang digunakan.

6. -Hal yang akan saya lakukan apabila UNIBA belum memiliki web, tahap pertama yakni mengumpulkan sebanyak mungkin informasi untuk mempelajari apa saja yang dibutuhkan dalam membuat website. Agar pada saat pembuatan web nanti lebih fokus dan terarah pada tujuan pembuatan.

Tahap kedua, yakni saya akan membuat flowchart dan usecase pada sistem website ini agar sistem pada website lebih jelas.

Tahap ketiga, yakni menyusun table pada database supaya bisa mengetahui isian dari tiap-tiap data pada website.

Tahap ke empat, yakni baru memilih bahasa pemrograman yang sesuai untuk aplikasi website ini, misal bahasa php yang terdapat framework laravel/codeigniter. Memilih bahasa yang cocok yang sekiranya pada saat perbaikan maupun tambah fitur si programmer dapat melanjutkan program webnya.

Biasanya budget dapat diketahui apabila fitur-fitur dari seberapa lengkapnya aplikasi website sudah ditentukan. Lalu durasi waktu pengerjaan aplikasi website bisa lebih cepat ataupun lebih lambat tergantung dari fitur-fiturnya, biasanya saya paling cepat sebulan dan paling lambat 3 bulan untuk dapat menyelesaikan 1 program aplikasi website.

7. Menurut saya, jaringan PABX adalah perangkat penyambungan komunitas telepon atau interpon/intercom yang terletak di sisi pelanggan. Terdapat dua macam jaringan PABX yakni PABX analog yakni memiliki output berupa sinyal analog dan tidak memerlukan pesawat telepon khusus, sedangkan PABX digital yakni memiliki output berupa data digital dan data digital ini perlu diubah lagi dengan pesawat telepon khusus agar bisa menjadi suara.

Perangkat CCTV diantaranya :

-DVR merupakan (Digital Video Recorder) alat untuk memonitor dan merekam obyek gambar yang nampak oleh kamera CCTV.

-NVR merupakan perangkat perekam yang berbasis protocol internet, digunakan sebagai media penyimpanan rekaman segala aktifitas yang ditangkap oleh kamera ip.

-Camera merupakan seperangkat alat yang berfungsi untuk mengabadikan suatu object menjadi sebuah gambar, yang merupakan hasil proyeksi pada sistem lensa.

8. -OTB (Optical Termination Box) adalah alat yang digunakan untuk menyambungkan fiber optic dalam server dengan menggunakan pigtail fiber optic.  
-IDF (Panel) adalah panel/frame menengah atau lanjutan untuk pembagian jaringan instalasi menuju ke sub-sub area sesuai pembagian blok bangunan.  
-MDF (STO) adalah panel/frame utama untuk terminasi/penyambungan instalasi PABX.

9. Menurut saya Physical adalah Alamat yang merujuk pada lokasi actual di dalam memori, sedangkan Logical Network adalah representasi virtual dari jaringan yang tampak kepada pengguna sebagai jaringan yang sepenuhnya terpisah dan mandiri meskipun secara fisik mungkin hanya sebagian dari jaringan yang lebih besar atau jaringan area lokal.
  
10. Saya bersedia untuk belajar hal-hal ilmu baru, karena sebagai orang yang terjun di dunia IT maka akan selalu belajar ilmu baru. Semakin berkembangnya zaman maka akan selalu ada update ilmu maka sebagai seorang IT harus selalu upgrade diri agar bisa mengikuti perkembangan zaman.

Sejak di bangku SMA saya sangat kagum pada hal yang bertema teknologi ataupun informasi teknologi, bahkan saya mendapatkan ilmu membuat aplikasi website lebih sering banyak menemukan di google dan youtube. Asal ada niat untuk belajar pasti akan selalu dapat jalan, sekalipun error bertubi tubi menghalangi.