

Jawaban UTS B (Ganjil)

1. Untuk mengatur dan mengoptimalkan penyimpanan data untuk memenuhi kebutuhan perusahaan media sebagai berikut:
 - a. Menyiapkan infrastruktur penyimpanan yang tepat agar sesuai dengan kebutuhan saat ini dan perkiraan pertumbuhan data serta mempertimbangkan kecepatan akses, throughput, redundansi data dan menentukan penyimpangan menggunakan Hard Disk Drive, Solid-state Drive, Storage Area Network atau Cloud Storage.
 - b. Mengompresi file untuk mengurangi ukuran file dan mengelompokkan file berdasarkan jenis, format, serta tingkat penggunaan.
 - c. Menggunakan skrip dan alat untuk mengoptimasi tugas penyimpanan data yang berulang, seperti backup, pengarsipan dan pembersihan.
2. Mengelola Penggunaan -> Menetapkan kebijakan yang jelas dalam penggunaan perangkat lunak open source dan memilih jenis perangkat lunak yang digunakan.
Kontribusi -> memperbaiki bug yang ditemukan, mengembangkan fitur dan membuat dokumentasi untuk memudahkan kontributor lain saat menemukan bug dari pengembangan fitur yang telah dikembangkan.
3. Mengola akses internet dan membatasi konten yang tidak sesuai antara lain
 - a. melakukan filter / memblokir situs web yang berisi konten berbahaya, ilegal atau tidak sesuai dengan nilai-nilai institusi.
 - b. Memantau aktifitas internet untuk mendeteksi aktivitas yang mencurigakan dengan menggunakan alat pemantau guna mengetahui situs web yang dikunjungi dan file yang diunduh.
4. Dalam mengoptimasi instalasi perangkat lunak diperlukan perencanaan terkait kebutuhan, alat otomatisasi, merancang alur kerja dan dokumentasi agar otomatisasi proses instalasi bisa berjalan dengan optimal.
5. Mengelola akses dan melindungi privasi pengguna yaitu menerapkan kebijakan akses internet kepada setiap pengunjung dan menghapus data pengguna secara otomatis setelah sesi penggunaan berakhir.
6. Dalam mengelola dan memantau penggunaan aplikasi dan perangkat lunak pelatihan diperlukan sistem aplikasi yang terpusat yang bisa dikontrol oleh moderator guna memudahkan untuk melakukan monitoring ke setiap pengguna.
7. Untuk meningkatkan keamanan jaringan nirkabel (Wi-Fi) untuk melindungi data pasien dengan mencari celah keamanan (kata sandi yang lemah), menerapkan autentikasi dengan protokol autentikasi (WPA2-Enterprise), menggunakan enkripsi untuk melindungi data yang ditransmisikan melalui jaringan Wi-Fi
8. Merancang dan mengelola infrastruktur komputasi yang skalabel dengan melakukan perencanaan dan analisis guna memahami beban kerja AI, skalabilitas dan memilih arsitektur. Selain itu juga memilih teknologi virtualisasi, container, penyimpanan berkinerja tinggi dan jaringan berkinerja tinggi.
9. Dalam mengelola lisensi perangkat lunak perlu menginventarisir semua perangkat lunak yang digunakan dan memahami persyaratan lisensi guna mematuhi kebijakan yang diterapkan oleh perangkat lunak.
10. Mengelola kode sumber menggunakan gitlab atau github agar mudah untuk melakukan tracking code dan untuk mengatur alur kerja pengembang diperlukan dokumentasi yang bisa dipahami oleh masing-masing pengembang dan membagi tugas ke setiap pengembang serta setiap pengembang diwajibkan membuat branch sesuai dengan tugas yang diberikan agar tidak terjadi conflict di repository kode sumber.
11. Mengola dan menganalisis data lalu lintas jaringan diperlukan dashboard untuk memvisualisasikan data lalu lintas jaringan dan temuan analisis. Dengan dashboard yang terus dikembangkan memudahkan kita dalam mengelola dan menganalisis data lalu lintas jaringan.

Nama: Arif Frima Ari Suwadi
NIM: 221011700443

Kelas: 04SIFE003
Matkul: Pengelolaan Instalasi Komputer

12. Melakukan standarisasi perangkat keras dan perangkat lunak yang akan digunakan dengan mempertimbangkan kompatibilitas, kinerja, skalabilitas dan anggaran.
13. Melakukan penilaian risiko untuk mengidentifikasi potensi ancaman terhadap komputer di lokasi proyek dengan mempertimbangkan lokasi proyek, jenis pekerjaan yang dilakukan dan nilai komputer.
Menggunakan kata sandi yang kuat dan autentikasi multi faktor untuk melindungi komputer dari akses yang tidak sah dan mengenkripsi data yang disimpan untuk melindungi dari pencurian.
14. Mengoptimalkan kinerja komputer gaming dan memastikan stabilitas e-sport untuk menghadirkan pengalaman bermain yang optimal bagi para gamer dengan menggunakan perangkat keras gaming dengan performa tinggi dan stabilitas tinggi dengan memastikan CPU, GPU, RAM, dan penyimpanan memiliki performa yang cukup.
15. Membuat dan dokumentasikan kebijakan keamanan yang jelas dan komprehensif yang mencakup persyaratan untuk pemantauan dan audit keamanan
Membangun tim keamanan yang profesional yang berkualifikasi dengan keahlian di bidang pemantuan dan audit keamanan.