

UTS DASAR KONSEP TEKNOLOGI INFORMASI 01



Nama: Devafilla Rizqy Santosa
Kelas : 1 D4 Teknik Informatika A
NRP : 3120600026

UTS KTI 01

Nama: Devafilla Rizqy S

NRP: 3120600026

Kelas: ID4 IT A

1. Mengelompokkan data untuk mempermudah Identifikasi data, data-base yang sesuai dengan permintaan User terhadap suatu dengan cepat dan akurat.
2. - Relasional
 - Bahasa: Menggunakan bahasa query yang terstruktur. hal ini menyebabkan keterbatasan
 - Skalabilitas: Memiliki Skala Vertikal dan terus mengembangkan skala horizontal
 - Aplikasi: Bersifat table based
- Nonrelasional
 - Bahasa: Tidak memiliki skema dan tidak terstruktur
 - Skalabilitas: Memiliki skala horizontal dan dapat menambah server
 - Aplikasi: Digunakan Big data
3. Pekerjaan: Data base, Security System, IS Audit, System software support, dsb
Alasan: Ahli dibidang IT dapat dikatakan sebagai profesi karena seseorang bekerja ahli Security System haruslah memiliki pengetahuan dan pengalaman dibidang
4. Meningkatkan profesionalisme dibidang IT
 - Memiliki dasar ilmu yang kuat
 - Penguasaan kiat-kiat profesi yang ditaklukan berdasarkan profesi
 - Pengembangan kemampuan profesional berkesinambungan.

5. Notepad = - Alasan : sering ditemui karena bawaan Windows
 - kelebihan : Bisa membaca berbagai fitur program dan simple

- Visual Studio Code = - Alasan : Menggunakan sebagai membuat web dengan bahasa HTML, CSS, dan JS
 - kelebihan : text editor gratis dan power full serta lengkap

- Sublime text, komodo edit, Atom, Blue fish, vim, Emacs Geany, Brackets

6. - Website Statis Umumnya menggunakan HTML dan CSS
 - website dinamis menampilkan konten dari data base

- Blog / website pribadi = - fungsi = Sebagai wadah pengakaman pribadi, opini, atau kisah perjalanan
 - Alasan = website ini membuat orang menjadi kreatif dan berbagai tempat pengalaman

- Ecommerce / toko online = - fungsi = website ini berguna sebagai lapak jual beli seperti pasar tetapi di dunia maya.
 - Alasan = lebih mudah mencari barang atau menjual barang melalui ecommerce

- Media Sharing : - fungsi = sebagai media berbagi musik, gambar atau video
 - Alasan = sebagai tempat penyimpanan dengan kapasitas yang besar

- Website berita = - fungsi = Memeri atau mengupdate berita terbaru
 - Alasan = Untuk mencari info mengenai

7. - Automated data entry: Penerapan bisnis online
- Multi System Integration: Sebagai online pembelajaran
 - Repetitive tasks
 - Process reconciliation
 - Data validation

8. Terra form

- Perancah infrastruktur ("lingkungan" basis, server, jaringan, penyimpanan, dll)
- Menyemen keadaan bawah
- ekspektasi gaya deklaratif
- Tidak membatalkan kegagalan
- Mempertahankan riwayat versi infrastruktur

Ansible

- Prosedural menggambarkan aplikasi yang dibutuhkan untuk ditata dalam kode
- Menggunakan bahasa prosedural YAML
- Menggunakan komunikasi SSH

Perbedaan

- Terra form tidak memiliki plug in penyedia aspi
- Ansible lebih mudah dikonfigurasi
- Terra form sangat mudah bagi infrastruktur
- Ansible mencapai tujuan perusahaan secara otomatis