

Nama : Nico Djadug Apriliano

Kelas : E

NIM : 231240001426

Tugs individu

Soal :

1. Dari perkembangan teknologi informasi yang ada pada sistem komputer, sebutkan 3 contohnya?
2. Sebutkan institusi/provider yang terkait?
3. Jelaskan ketiga contoh tersebut dari segi data hingga menjadi informasi?
4. Jelaskan keterkaitannya dengan komunikasi serta efeknya?

Jawaban:

1. Internet of Things(IoT), Keamanan cyber, Kecerdasan buatan
2. google cloud platform, anti virus,machine learning
3. -Iot mengumpulkan data dari perangkat fisik di transmisikan melalui internet lalu menyimpannya dan memprosesnya dengan analisis data sehingga menghasilkan informasi.
-Keamanan melibatkan perlindungan data dengan enkripsi dan pemantauan aktivitas yang mencurigakan serta pengaturan otorisasi akses yang ketat. Pelaporan jika ada hal yang mencurigakan
-Kecerdasan buatan pengumpulan data lewat sensor,pembersihan data untuk memastikan keakuratannya bisa menggunakan machine learning, menggunakan algoritma untuk mengidentifikasi wawasan, lalu menganalisis data untuk menghasilkan informasi yang berguna dan juga memvisualisasikan data agar informasi dapat mudah dipahami sehingga dapat mengambil keputusan informasi yang tepat.
4. -Keterkaitan anti virus dapat berperan sebagai pengamanan data pribadi dll. Contoh pengamanan bisa dengan pemindaian data dan proteksi data. Efeknya dengan meningkatkan keamanan data atau kemanan komunikasi online, anti virus membantu melindungi dari ancaman luar.

-Machine learning memiliki keterkaitan dengan pengolahan bahasa alami, analisis sentimen, pemahaman gambar dan video. Efeknya untuk meningkatkan efisiensi dan pengalaman komunikasi.