

LAPORAN

KONSEP TEKNOLOGI INFORMASI



Disusun oleh:

Nama : **Mohammad Jawahir Alma'rifatullah**

Kelas : **D3PJJ-Teknik Informatika 2020-2021 (ITA)**

NRP : 3120510501

Carilah 5 Teknologi Terkini di bidang IT dan berikan alasan mengapa. Kemudian berikan ramalan menurut anda teknologi itu 5 tahun kedepan seperti apa.

1. Fitur face lock/face trace

Sekarang banyak digunakan di keamanan device seperti smartphone, face app seperti Instagram, dll.

Dalam 5 tahun kedepan mungkin jika digabung dengan teknologi AI teknologi ini bisa digunakan untuk security/kepolisian untuk melacak wajah orang seperti di film-film, memudahkan dalam pencarian orang hilang, tersangka, dll.

2. Virtual Reality dan Augmented Reality

Sekarang VR banyak digunakan dalam industry gaming, seperti VRCHAT, OASIS, dkk. Untuk dibidang pendidikan biasa digunakan untuk simulasi-simulasi pilot, perkapalan, dll. Untuk AR dapat ditemui di permainan Pokemon GO, AR Boboiboy, dll.

Dalam 5 tahun kedepan mungkin VR berkembang fitur-fiturnya dan bisa digunakan dalam dunia pendidikan sekolah seperti VR Laboratorium, VR untuk meeting, dll. Untuk AR bisa digunakan dalam pendidikan seperti mengenal hewan, benda, dll. Bisa juga merambat ke dunia bisnis, untuk memamerkan barang dagangnya.

3. Hologram

Untuk sekarang teknologi ini belum sepenuhnya digunakan, tapi Business School Imperial College London telah menggunakan teknologi hologram ini untuk pembelajaran saat dosen tidak masuk.

Dalam 5 tahun kedepan mungkin bisa berkembang seperti dalam film Star Wars, dan juga seperti teknologi Extended Reality versi tanpa kacamata.

4. Wi-Fi

Dalam masa sekarang teknologi ini sudah banyak digunakan dan banyak ditemukan di smartphone Android/iOS ataupun laptop, dan juga biasa digunakan dalam hal IoT, dan ada juga untuk mengkoneksikan smartphone dan laptop ke internet.

Dalam 5 tahun kedepan teknologi ini berkembang yaitu kecepatan internetnya yang semakin cepat, sama halnya seperti kabel LAN yang berevolusi ke Fiber Optic yang perbedaan kecepatan internetnya berbeda.

5. Teknologi 4G

Di masa sekarang seluruh jaringan sudah menggunakan 4G, misalnya smartphone, Wi-Fi, dll. Tapi tak sedikit juga yang masih menggunakan jaringan 3G, Edge, misalnya Handphone jadul.

Dalam 5 tahun kedepan teknologi 4G terus berkembang, bahkan sekarang sudah ada teknologi 5G, mungkin dimasa-masa mendatang bisa juga 6G, atau seterusnya, yang mana kecepatan internet nya juga berbeda-beda.