**TUGAS**

**INTRO**

Nama : Oktaveain Aliansyah

NIM : 220411100099

Kelas : 6A

Jawaban:

1. API (Application Proggraming Interface) merupakan suatu layanan bisnis atau aset perusahaan yang dikembangkan oleh pengembang aplikasi, yang digunakan untuk komunikasi antar aplikasi.
2. Website hanya berfokus pada tampilan untuk pengguna, untuk API digunakan untuk komunikasi antar sistem. Kontrak API sendiri memiliki kontrak yang lebih ketat untuk menjaga stabilitas, keamanan, dan kompatibilitas.
3. Karakteristik API yang baik antara lain konsisten, aman, terdokumentasi dengan baik, dan efisien dalam menangani data.
4. Open API (public API), private API, partner API, dan Composite API.
5. Google Maps API untuk menampilkan peta dan rute perjalanan, Twitter API untuk mengambil data tweet dan analitik, GitHub API untuk mengelola repositori kode secara otomatis, Open Banking API untuk untuk menghubungkan bank dalam melakukan pembayaran.
6. Web Service merupakan macam teknologi komunikasi antar sistem, sedangkan REST API merupakan implementasi dari Web Service menggunakan prinsip REST dan berbasis HTTPS atau HTTP.