



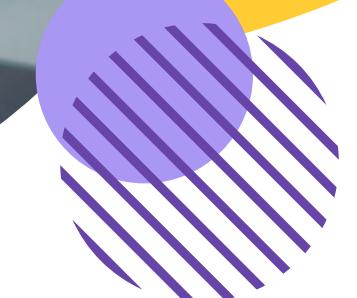
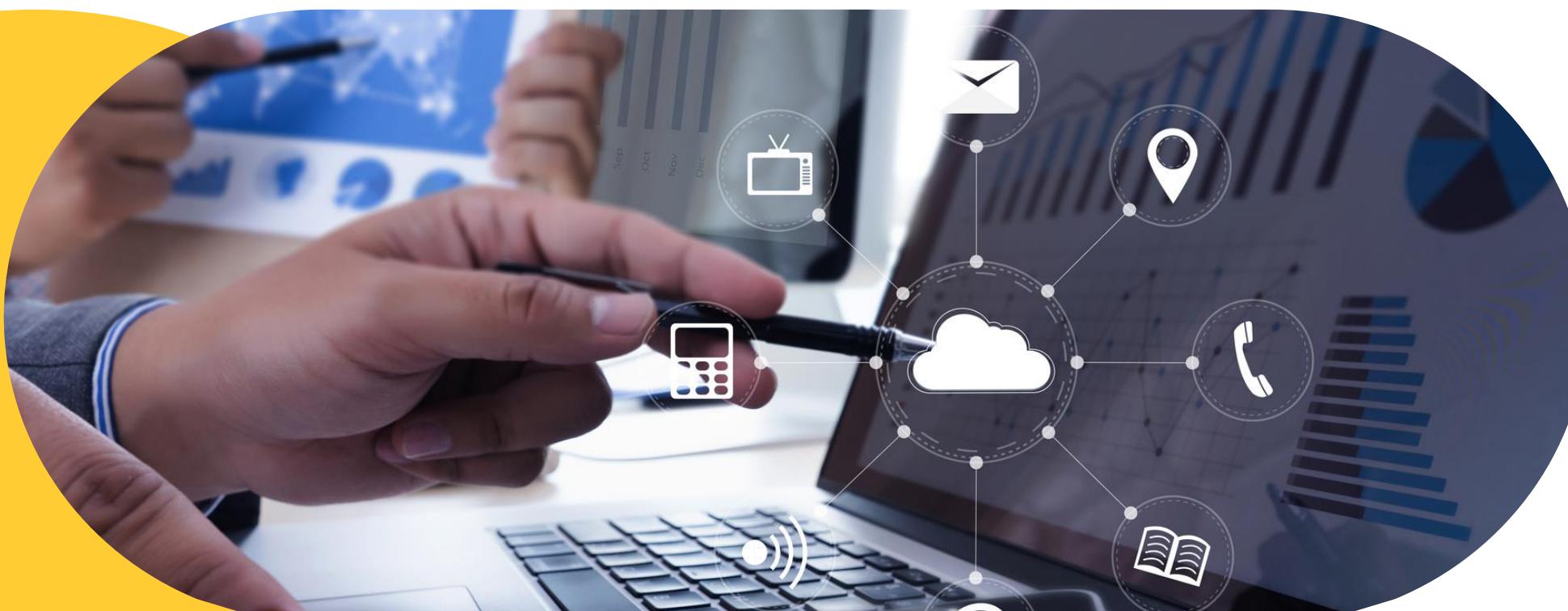
SMART CITY CLOUD COMPUTING

Abdul Rahman Ismail



DEFINISI SMART CITY

Smart City adalah konsep kota yang memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat, mengoptimalkan efisiensi layanan kota, dan membuat kota lebih berkelanjutan. Kota pintar ini menggunakan data dan analisis untuk mengambil keputusan yang lebih baik dalam manajemen sumber daya, transportasi, energi, lingkungan, kesehatan, pendidikan, dan pelayanan publik



SEJARAH SINGKAT SMART CITY



Konsep Smart City pertama kali diperkenalkan pada akhir 1990-an dan awal 2000-an, seiring dengan berkembangnya internet dan teknologi komunikasi yang memungkinkan pengumpulan data secara masif. Pada tahun 2008, IBM meluncurkan inisiatif "Smarter Planet" yang menjadi salah satu landasan penting dalam perkembangan ide Smart City. Pada dekade berikutnya, kota-kota di seluruh dunia mulai menerapkan teknologi seperti Internet of Things (IoT), big data, dan cloud computing untuk membentuk kota yang lebih terintegrasi dan responsif.



ELEMEN SMART CITY

- 01** PEMERINTAHAN CERDAS (SMART GOVERNANCE)
- 02** MOBILITAS CERDAS (SMART MOBILITY)
- 03** ENERGI CERDAS (SMART ENERGY)
- 04** KESEHATAN CERDAS (SMART HEALTHCARE)
- 05** PENDIDIKAN CERDAS (SMART EDUCATION)
- 06** LINGKUNGAN CERDAS (SMART ENVIRONMENT)
- 06** EKONOMI CERDAS (SMART ECONOMY)



PEMERINTAH AN CERDAS

Penggunaan teknologi untuk memfasilitasi keterlibatan warga dalam pembuatan kebijakan dan transparansi layanan publik



MOBILITAS CERDAS

Sistem transportasi yang terintegrasi dan efisien melalui penggunaan data dan teknologi seperti sistem lalu lintas berbasis sensor



ENERGI CERDAS

Pengelolaan energi yang efisien dengan memanfaatkan energi terbarukan dan teknologi hemat energi



KESEHATAN CERDAS

Pelayanan kesehatan yang terhubung dan berbasis data untuk memantau kondisi pasien dan memfasilitasi layanan kesehatan jarak jauh



PENDIDIKAN CERDAS

Pembelajaran berbasis teknologi yang memanfaatkan platform daring dan sistem belajar adaptif



LINGKUNGAN CERDAS

Penggunaan teknologi untuk memonitor dan mengurangi dampak lingkungan, seperti pengelolaan sampah yang cerdas dan kualitas udara



EKONOMI CERDAS

Inovasi teknologi yang mendukung ekonomi digital dan pertumbuhan usaha kecil dan menengah (UKM).





PERBANDINGAN SMART >< INTELEGENCE

Smart mengacu pada penggunaan teknologi dan data secara optimal untuk mencapai efisiensi dan kemudahan dalam pengelolaan kota.

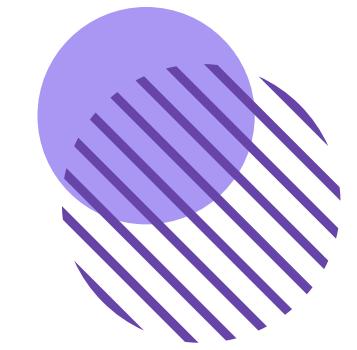
Intelligence lebih berkaitan dengan kemampuan analisis dan pemahaman mendalam yang diperoleh dari data untuk membuat keputusan yang strategis dan bijak.

Dalam konteks Smart City, "Smart" sering kali berarti otomatisasi dan digitalisasi, sementara "Intelligence" lebih terkait dengan penggunaan AI (Artificial Intelligence) dan machine learning untuk melakukan prediksi dan keputusan yang lebih akurat.

KESIMPULAN

Cloud computing memainkan peran penting dalam penerapan Smart City dengan menyediakan infrastruktur komputasi yang fleksibel, skalabel, dan efisien untuk mendukung pengelolaan data yang masif dari berbagai elemen kota. Ini memungkinkan pengelolaan sumber daya kota secara terpusat, kolaboratif, dan berbasis data real-time.





TUGAS INDIVIDU

Carilah sebuah kota yang sudah menerapkan Model Smart City di Kota-Kota Besar Dunia dan Indonesia.

carilah apa yang mereka gunakan pada smart city yang berhubungan dengan cloud komputing.



TERIMA KASIH