

APA ITU IoT?

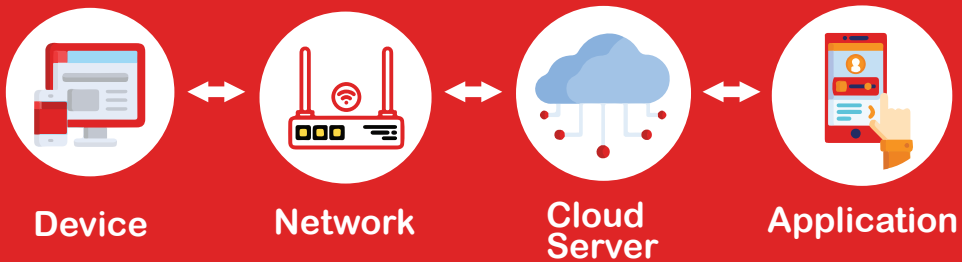
Internet of Things atau IoT merupakan teknologi yang dapat menghubungkan perangkat di sekitar kita ke jaringan Internet.

MENGAPA PERUSAHAAN BUTUH IoT?

- Mendapatkan Data Berharga
- Penghematan Biaya Operasional
- Meningkatkan Efisiensi
- Memastikan Keamanan
- Pemantauan Menyeluruh



CARA KERJA IoT



PRODUCT & SERVICES

■ Antares Connectivity Based on LoRaWAN

ANTARES Connectivity adalah layanan konektivitas untuk Internet of Things yang disediakan oleh Telkom Indonesia. Teknologi yang saat ini telah dikerahkan dan siap untuk penggunaan komersial sebagai teknologi nirkabel jarak jauh yang dapat mencapai jarak udara hingga 15 km menggunakan teknologi LoRaWAN (LoRa Wide Area Network). LoRaWAN adalah merek dagang dari Aliansi LoRa, dimana Telkom Indonesia telah menjadi anggota.

■ Antares IoT Platform

ANTARES adalah Platform IoT milik Telkom Indonesia. ANTARES IoT Platform memungkinkan pelanggan untuk menggunakan fitur ANTARES sesuai dengan kebutuhan mereka. ANTARES IoT Platform disertifikasi secara internasional oleh OneM2M dan mengakomodasi protokol internasional dan standar teknis untuk memastikan interoperabilitas dan konektivitas tanpa batas untuk setiap perangkat yang akan diintegrasikan.

■ IoT Service Solution

Solusi IoT yang disesuaikan dengan kebutuhan Anda.

PRODUCT USE CASE



PRECISION FARMING/ AGRICULTURE

Telkom IoT Solution dapat melakukan pemantauan pertanian dan peternakan jarak jauh dengan LoRaWAN teknologi. Sensor mampu memberikan beberapa informasi seperti kondisi tanah, tanaman, kondisi kandang, cuaca, intensitas cahaya, dan kecukupan pakan ternak yang perlu diperhatikan untuk kesuksesan sebuah pengelolaan pertanian dan peternakan. Dengan menggunakan LoRaWAN teknologi, informasi tersebut dapat dikumpulkan secara langsung melalui:

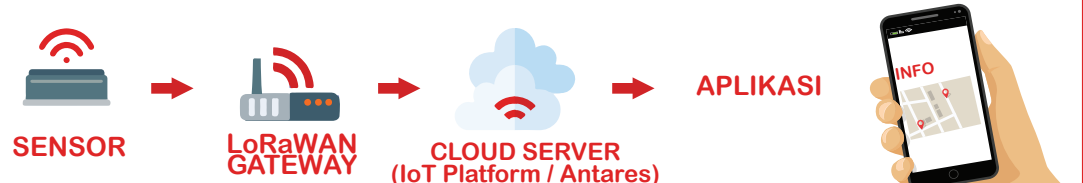


Dengan begitu pengguna dapat dengan mudah melakukan monitoring data pertanian dan peternakan untuk membantu memberi keputusan atau mengambil aksi yang tepat untuk mengelola pertanian dan peternakan menjadi lebih baik.



SMART TRACKER

Telkom IoT Solution telah mengembangkan smart tracker yang terintegrasi dengan teknologi LoRaWAN untuk dapat mendeteksi lokasi, dan kondisi sebuah paket. Melalui sensor yang ditempelkan pada paket, data lokasi, suhu dan aktivitas dari sensor dikirim ke LoRa gateway dan diteruskan ke cloud server untuk dianalisis, lalu informasi dari server diteruskan pengguna melalui aplikasi.



dengan begitu pengguna dapat dengan mudah mendapatkan pengawasan paket yang dimilikinya secara realtime dan cepat.



SMART LIGHTING

Produk Telkom IoT Solution, dapat membantu melakukan pengontrolan lampu jalan. Secara teknis melalui:

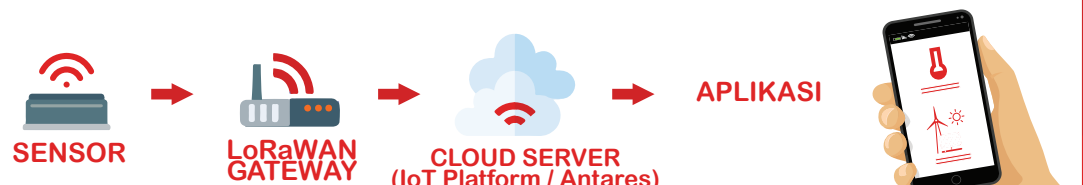


Server aplikasi dapat mengatur pencahayaan lampu jalan dan mengirimkan sebuah peringatan jika terjadi masalah pada lampu jalan untuk mempermudah pemeliharaan. Dengan menggunakan IoT, lampu jalan yang didesain bisa memberikan efisiensi energi dan dapat menjadwalkan nyala lampu dengan baik.



SMART METER

Telkom IOT Solution mengembangkan Smart Meter yang dapat memungkinkan pembacaan jarak jauh konsumsi energi (air, gas, listrik). Pengukuran data dilakukan melalui sensor yang diterapkan pada sumber energi, lalu data tersebut dikirimkan ke cloud server melalui LoRa gateway untuk dilakukan analisis, data hasil analisis dikirimkan ke aplikasi pengguna.



Smart Meter dapat dipergunakan untuk pengambilan tindakan yang tepat jika terdeteksi perilaku yang tidak normal pada sumber energi, atau secara sederhana dapat memonitor penggunaan dan melaporkan tagihan berdasarkan informasi yang didapat. Dengan begitu pengelolaan energi menjadi lebih mudah dan efisien.