

RANGKUM JURNAL
INTERNET OF THINGS: A SURVEY



Disusun oleh :

NAMA: AVIF SETYAWAN

NPM : 202111007

KELAS: SORE (B)

UNIVERSITAS SEPULUH NOPEMBER PAPUA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JAYAPURA
2023

Rangkuman Jurnal : Internet of Things: A Survey

Aplikasi yang disajikan oleh IoT memungkinkan banyak pengembangan, tetapi sangat sedikit yang dapat digunakan saat ini. Dengan kemajuan pesat dalam teknologi sistem ini, implementasi yang sukses akan terus bermunculan untuk meningkatkan kualitas kehidupan di berbagai bidang. Perkenalan Internet telah membuat dampak yang signifikan terhadap perekonomian dan masyarakat membawa infrastruktur jaringan yang luar biasa dan komunikasi. Itu lebih gigih dengan munculnya koneksi nirkabel berbiaya rendah. Dengan teknologi yang berkembang, miliaran orang terhubung ke Internet melalui perangkat portabel komputer atau perangkat seluler. IoT dianggap sebagai bagian dari Internet masa depan dan akan terdiri dari miliaran 'benda' komunikasi yang cerdas.

Internet of Things telah muncul sebagai platform baru di Internet of things adalah dunia baru untuk terhubung setiap objek dunia nyata dengan ruang virtual di dalamnya dunia komputer. Yang, melalui skema pengalamatan yang unik, dapat berinteraksi dengan satu sama lain dan bekerja sama dengan tetangga mereka untuk mencapai tujuan bersama . Internet of things adalah jaringan objek yang dilengkapi dengan radio chip identifikasi frekuensi dan teknologi serupa sehingga objek dapat berkomunikasi dan berinteraksi satu sama lain . Terutama, kemampuan IoT yang beradaptasi dengan lingkungan apa pun, dalam kondisi apapun tanpa batasan tempat, waktu dan objek yang dimilikinya membuatnya populer .

Internet of Things terdiri dari tiga komponen utama. Tampilan Fungsional IoT Ketika benda dilengkapi dengan sensor dan sirkuit elektronik, mereka mulai memperoleh sifat «berpikir», «merasa» dan «berbicara». Memiliki identitas yang unik. Memiliki kemampuan berkomunikasi secara efektif dengan lingkungan. Mereka dapat berkomunikasi dan berinteraksi baik di antara mereka sendiri, membangun jaringan objek yang saling berhubungan, atau dengan pengguna akhir atau entitas lain dalam jaringan . Aktualisasi IoT ke dunia nyata dimungkinkan dengan integrasi beberapa teknologi yang efektif . Identifikasi Frekuensi Radio RFID adalah kuncinya komponen sistem IoT dan juga identifikasi terbaru teknik di antara semua teknologi IoT. IoT digunakan untuk mengidentifikasi dan melacak item. Jaringan Sensor Nirkabel Jaringan nirkabel yang berisi kendaraan yang bekerja secara mandiri dan menggunakan sensor untuk memantau secara kooperatif secara fisik atau kondisi lingkungan seperti suhu, kelembaban, cahaya, suara, tekanan, polusi, komposisi tanah, tingkat kebisingan, getaran, objek bergerak di tempat yang berbeda disebut «nirkabel jaringan sensor

1. Apa itu IOT (Internet of Things)?

Jawab :

Internet of Things (IoT) adalah konsep di mana objek fisik yang biasanya tidak terhubung ke internet dapat saling berkomunikasi dan bertukar data melalui jaringan internet. IoT melibatkan koneksi dan interaksi antara berbagai perangkat, sensor, dan sistem yang terhubung untuk mengumpulkan, mentransfer, dan menganalisis data secara otomatis. Dalam konsep IoT, objek atau perangkat fisik seperti peralatan rumah tangga, kendaraan, perangkat medis, sensor lingkungan, dan banyak lagi, dilengkapi dengan teknologi seperti sensor, perangkat lunak, dan konektivitas internet. Hal ini memungkinkan mereka untuk mengumpulkan data, saling berkomunikasi, dan mengambil tindakan yang cerdas tanpa keterlibatan manusia secara langsung.

2. Sebutkan setidaknya 3 bidang dimana IOT bisa diimplementasikan!

Jawab :

1. Bidang Kesehatan
2. Bidang Energi
3. Transportasi

3. Sebutkan 3 faktor yang menjadi pro dan kontra yang disebutkan di dalam jurnal ini!

Jawab :

- Faktor Pro:
 - 1) Efisiensi dan Optimalisasi
 - 2) Kualitas Hidup yang Lebih Baik
 - 3) Inovasi dan Potensi Bisnis
- Faktor Kontra:
 - 1) Keamanan dan Privasi
 - 2) Interoperabilitas dan Standarisasi
 - 3) Biaya dan Infrastruktur