

IoT Indonesia

AHMAD FAUZAN - 0110220166

Abstrak

IoT (Internet of Things) menjadi sebuah bidang penelitian tersendiri semenjak berkembangnya teknologi internet dan media komunikasi lain, semakin berkembang keperluan manusia tentang teknologi, maka semakin banyak penelitian yang akan hadir, internet of things salah satu hasil pemikiran para peneliti yang mengoptimasi beberapa alat seperti media sensor, radio frequency identification (RFID), wireless sensor network serta smart object lain yang memungkinkan manusia mudah berinteraksi dengan semua peralatan yang terhubung dengan jaringan internet.

LATAR BELAKANG

01 Kurang Berkembang

Internet of Things kurang berkembang di Indonesia.

02 Kurang Terkenal

IoT masih kurang terkenal dikalangan masyarakat Indonesia Khususnya para petani.

03 Kurang Pengetahuan

Dikalangan masyarakat kebawah, istilah IoT masih sangat Asing ditelinga masyarakat.

04 Ketinggalan Teknologi

Masyarakat Indonesia tentu saja akan ketinggalan zaman jika Tak mengembangkan teknologi IoT dizaman AI ini.

TUJUAN

- Mengetahui apa itu Internet Of Things
- Mengetahui perkembangan IoT di Indonesia

BATASAN MASALAH

Pembahasan tentang sejauh mana penggunaan IoT di Indonesia dan seberapa banyak manfaat yang dapat diperoleh

Kajian Literatur (APA)

Internet of Things atau yang biasa disingkat IoT adalah suatu sistem dimana terhubung & terintegrasi nya perangkat satu dengan yang lainnya. Internet merupakan jaringan penghubung antar perangkat sehingga dapat terintegrasi. Hasil dari integrasi perangkat tersebut menghasilkan kode yang dapat diidentifikasi.

Kajian Literatur (IEEE)

Internet of Things memungkinkan adanya sensor pada sebuah alat. Sensor yang berfungsi sebagai input pada alat tersebut. Internet of Things digunakan oleh banyak orang, contoh di Indonesia seperti mesin pemompa air. Dimana jika wadahnya telah penuh, maka pemompa secara otomatis nonaktif/berhenti memompa air.

ANALISIS

Beberapa kalangan juga mulai mengembangkan robotik yang akan menjadi terobosan di masa depan nanti. Teknologi robotik dipercaya sebagai solusi untuk meringankan beban keseharian manusia. Sebagai salah satu program IoT (Internet of Things), robotik memiliki banyak sensor dan telah dikembangkan di negara-negara maju seperti Jepang dan Jerman.

PEMBAHASAN

Apabila teknologi telah tersedia, akankah Indonesia siap untuk menggerakkan teknologi tersebut? Sumber Daya Manusia (SDM) tentunya harus tetap dilatih dan dikembangkan agar dapat mengawaki teknologi tersebut. BSSN sendiri sedang membangun bidang keamanan cyber. Sehingga jika industri sudah siap maka masyarakat juga sudah harus siap dan yang menggunakan teknologi pun juga harus siap.

*Internet of
Things*
INDONESIA

SARAN

Diperlukan Gerakan melek IT agar teknologi di Indonesia berkembang pesat. Dan perlunya pembenahan dalam akses internet di Indonesia agar masyarakat secara menyeluruh dapat merasakan manfaat teknologi.

KESIMPULAN

Internet of Things di Indonesia belum mengalami perkembangan yang signifikan dan juga masih banyak masyarakat yang belum mengenal teknologi IoT. Sementara itu, negara-negara maju telah menerapkan bahkan mengembangkan ketahap robotik.

TERIMA KASIH

Daftar Pustaka

[1] Internet of Things (IoT): Definitions, Challenges, and Recent Research Directions,
https://www.researchgate.net/publication/320532203_Internet_of_Things_IoT_Definitions_Challenges_and_Recent_Research_Directions

[2] Internet of Things (IoT): Penelitian USU,
<http://repository.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/65287/Abstract.pdf>
sequence=6&isAllowed=y