HSE PROGRAM		
	WEEKLY SAFETY TALK Periode : November 2025	geOnet !

Safety Talk

Tanggal	: 26 November 2025	Lokasi	Ruang Teknis
Koordinator	: Anggun W Rahajeng	Signature	
Pembicara	: Rizky Fahreza	Signature	
Topik	Keamanan		

Materi : Menjaga Keamanan dengan Perangkat IOT dan AI

Pendahuluan:



Di tengah kesibukan kita sehari-hari dalam bekerja di kantor, salah satu prioritas utama adalah memastikan tempat kerja kita aman. Namun, keamanan konvensional seringkali memiliki keterbatasan. Kita sering kali baru bertindak setelah insiden terjadi.

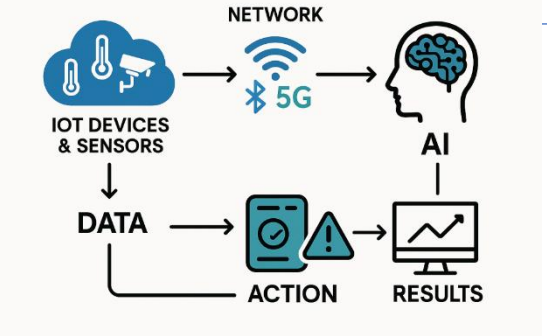
Mengapa Keamanan Konvensional Belum Cukup?

- Sistem keamanan konvensional yang sering kita andalkan, seperti CCTV tradisional dan kunci fisik, cenderung bersifat reaktif.
- Mereka berfungsi sebagai "perekam sejarah," hanya bisa memberikan bukti setelah suatu insiden—seperti pencurian atau kerusakan—terjadi.
- Keterbatasan ini membuat kita rentan karena sistem tersebut tidak memiliki kemampuan untuk mendeteksi atau mencegah ancaman secara *real-time*.

HSE PROGRAM		
	WEEKLY SAFETY TALK Periode : November 2025	

Pengenalan IoT dan AI dalam Keamanan

- IoT dan AI bekerja sama untuk menciptakan sistem keamanan yang cerdas, proaktif, dan terintegrasi.
- Secara sederhana IoT adalah "mata" yang mengumpulkan data, sementara AI adalah "otak" yang memproses dan menganalisis data tersebut.



Perbandingan Perangkat Konvensional dengan IOT

a. CCTV Konvensional

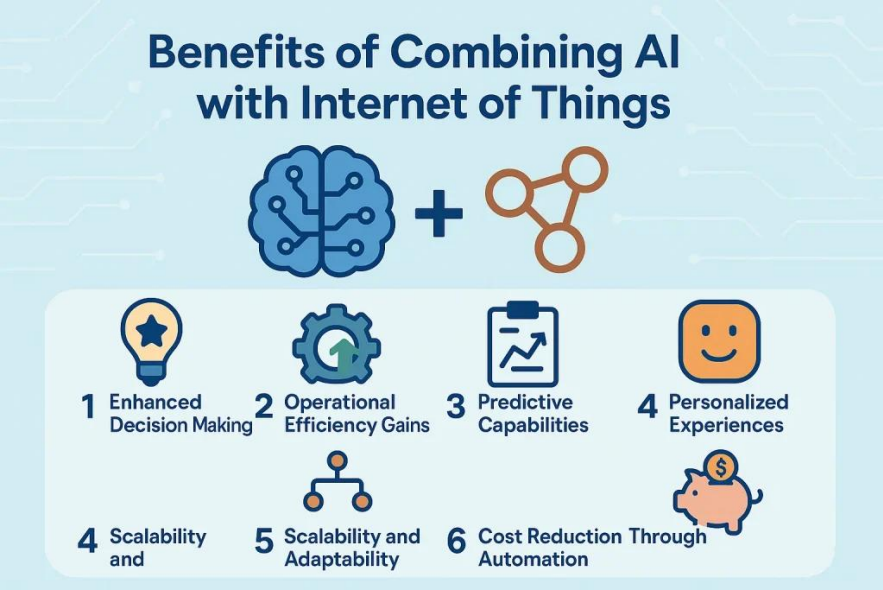
1. **Cara Kerja →** kamera hanya merekam dan mengirimnya ke DVR (Digital Video Recorder) untuk menyimpanya.
2. **Deteksi dan Analisis →** cctv hanya merekam secara pasif dan tidak bisa menangalisi secara otomatis, harus ada operator yang memantaunya.
3. **Integrasi →** cctv terisolasi oleh perangkatnya saja tidak bisa berkomunikasi dengan perangkat lain.

b. CCTV Berbasis IoT dan AI (Smart IP Camera)

1. **Cara Kerja →** kamera memproses video menjadi data digital dan di hubungkan ke jaringan IoT dan dikirmnya ke VR (Network Video Recorder) / Cloud Storage.
2. **Deteksi dan Analisis →** bisa mendeteksi dengan bantuan AI dan mebedakan gerakan manusia/barang sehingga mengurangi false alarm, seperti deteksi wajah, pergerakan benda asing, gempa bumi.
3. **Integrasi →** karena ke jaringan IoT dia bisa terhubung dengan perangkat lain seperti pintu, Alat pemadam, atau smartphone kita.

HSE PROGRAM		
	WEEKLY SAFETY TALK Periode : November 2025	geOnet !

Keuntungan Menggunakan Perangkat IOT dan AI



Aplikasi Nyata : Perangkat IoT untuk Keamanan Kantor

Access Control



CCTV IP



Drone Security



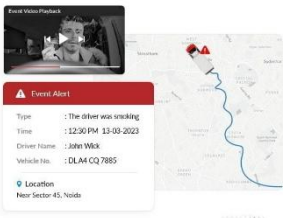
Robot Cleaner



Smart Detector



GPS Tracking



HSE PROGRAM		
	WEEKLY SAFETY TALK Periode : November 2025	

KESIMPULAN :

Integrasi perangkat IoT dan AI secara signifikan meningkatkan efisiensi dan kenyaman dalam berbagai aspek kehidupan modern, tetapi potensi manfaatnya hanya dapat dimaksimalkan jika didukung oleh sistem keamanan siber yang kuat dan proaktif. Oleh karena itu, dengan kesadaran keamanan dan menerapkan solusi berbasis AI untuk pemantauan proaktif, maka dapat memanfaatkan teknologi dengan aman dan optimal.

Dokumentasi :





** Pastikan semua pekerja untuk hadir dalam rapat, apabila tidak hadir mohon diberikan salinan notulen rapat.*

geOnet!	PT GEONET INFOMEDIA DAFTAR HADIR	No : 044.GI-HSE.ST Tanggal : 26 November 2025

SAFETY TALK

Hari/ Tgl : Rabu, 26 November 2025
Tempat : Ruang Teknis
Topic/Materi : **Menjaga Keamanan dengan Perangkat IOT dan AI**
Pembicara : Rizky Fahreza

No	Nama	Jabatan/ Email	TTD	
1	NURDIN	HSSE nurdin@geonet.co.id	1)	
2	Randy Septian	Admin rseptian@geonet.co.id		2)
3	M. Choirul Fajri	Dev mfajri@geonet.co.id	3)	
4	Fauzi	Supporting fauziassagaf99@gmail.com		4)
5	Jatnika Firdaus	Leader Support jfirdaus@geonet.co.id	5)	
6	ISMAIL	Admin Ismail@geonet.co.id		6)
7	Mulyadi	Supporting	7)	
8	Ahmad Fabari	MKD afabari@geonet.co.id		8)
9	Taris Zarkur Rachman	Dev. Lead trachman@geonet.co.id	9)	
10	Agustina Dewi	Finance Manager adewi@geonet.co.id		10)
11	Dede Kustiana	Finace Staff dkustiana@geonet.co.id	11)	
12	Nindita Dyah A.	Content Marketing Intern ninditadyah.ar@gmail.com		12)
13	Praptika Wulandari	Remote Sensing pwulandari@geonet.co.id	13)	
14	Salsabila Fathia K	Sales intern sfathia@geonet.co.id		14)
15	Silka Suci Yunivilda	HSSE Intern silkasuvilda@gmail.com	15)	
16	Malinda Shanika	shanikamalindapos@gmail.com		16)
17	Nur Fadiah Apriani	Finance Intern nfadiah@geonet.co.id	17)	

geOnet!	PT GEONET INFOMEDIA DAFTAR HADIR	No : 044.GI-HSE.ST Tanggal : 26 November 2025

No	Nama	Jabatan/ email	TTD	
18	Alfarra Nabila Zahrani	GIS Engineer anabila@geonet.co.id	18)	
19	Jefri Putra	Media Lead jefri.putra@geonet.co.id		19)
20	Dwinanda Mutiara	Sales dmutiara@geonet.co.id	20)	
21	Bram Yudha P.	byprancoso@geonet.co.id		21)
22	firdaus	Production firdaus@geonet.co.id	22)	
23	RISKA FAHREZA	DEV rfahreza@geonet.co.id		23)
24			24)	
25				25)
26			26)	
27				27)
28			28)	
29				29)
30			30)	
31				31)
32			32)	
33				33)
34			34)	

Penanggung Jawab

(HSE Manager)