

WEBINAR IoT for Societal Good



Disusun Oleh :

Hafis Nurdin, M.Kom

0307068802

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI
2023**



LAPORAN HASIL KEGIATAN
WEBINAR IoT for Societal Good

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Kegiatan

Telkom University bekerja sama dengan beberapa instansi terkait mengadakan seminar dengan tema '*IoT For Societal Good*' dalam mendukung kegiatan berbagai aspek kehidupan manusia. Banyak sekali ilmu yang diberikan dari para narasumber yang dikupas tuntas oleh Prof. Dr. Alyani Ismail . (Professor – Communication Engineering, University Putra Malaysia) dan narasumber kedua yaitu Ir. Fadli Hamsani (GM Enterprise Solution Management – Telkomsel)

1.2. Maksud dan Tujuan Kegiatan

Kegiatan webinar ini bertujuan untuk dapat menjadi tempat untuk menambah ilmu serta pengembangan soft Skill bagi mahasiswa ataupun kepada dosen di bidang IoT. Sesuai dengan tema *IoT For Societal Good*, ini merupakan tema yang menarik dan relevan dikaitkan dengan konteks era industri 4.0 dimana salah satu teknologi yang menopang industri 4.0 adalah IoT (*Internet of Things*) serta saat ini kita juga berada pada era *Society 5.0* yang mana seluruh masyarakat sudah terkoneksi dengan seluruh layanan digital yang dapat dengan mudah diakses melalui smartphone.

BAB II

LAPORAN KEGIATAN

2.1. Bentuk Kegiatan

Kegiatan berbentuk Webinar *IoT For Societal Good* merupakan acara webinar global yang dilaksanakan secara online oleh 2 unit program studi yaitu program studi S1 Teknik Telekomunikasi dan S1 Sistem Informasi Telkom University Jakarta yang dinaungi oleh Fakultas Teknik Elektro dan Fakultas Rekayasa Industri dilakukan secara daring melalui Zoom dan Youtube.

2.2. Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan ini dilaksanakan pada :

Tanggal : 29 Juli 2023

Waktu : 09:00-12:30 WIB

Tempat : Zoom Meeting dan Youtube

Link Zoom : <https://zoom.us/j/99773557873>

Link Youtube : <https://www.youtube.com/watch?v=qrObSwQmXZ8>

Tema : *IoT For Societal Good*

Narasumber: - Prof. Dr. Alyani Ismail
 - Ir. Fadli Hamsani

2.3. Hasil Kegiatan

Pada seminar *IoT For Societal Good*, pemaparan materi dari Prof. Dr. Alyani Ismail selaku Professor – Communication Engineering, University Putra Malaysia yang menjelaskan tentang “*Wearable Antenna For Well-Being*”. Dalam era digital yang semakin maju ini, teknologi antena telah berkembang pesat dan memberikan dampak positif dalam berbagai aspek kehidupan manusia, termasuk dalam bidang kesehatan ini menunjukkan potensi dalam mendukung kesehatan manusia. Kita dapat membuat sistem pemantauan kesehatan jarak jauh, yang memungkinkan para pasien untuk memantau kondisi kesehatan mereka secara real-time dan memberikan data medis yang akurat kepada para profesional kesehatan.

Selanjutnya narasumber kedua dari Ir. Fadli Hamsani selaku GM Enterprise Solution Management – Telkomsel menjelaskan tentang “*IoT: Implementation & Use Cases in Industry*”. IoT (*Internet of Things*) telah merevolusi industri dengan implementasinya yang luas dan kasus penggunaan yang beragam. Integrasi perangkat yang saling terhubung, sensor, dan analisis data telah memungkinkan perusahaan untuk mengoptimalkan operasi, dan meningkatkan efisiensi. Dalam berbagai bidang sektor, IoT memfasilitasi industri pemeliharaan prediktif dengan

memantau kesehatan peralatan secara real time, mengurangi waktu berhenti dan biaya. Karena industri terus merangkul IoT, potensi inovasi dan transformasi di berbagai sektor tetap tak terbatas.

BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Dengan adanya kegiatan ini dapat menambah wawasan dan memberikan gambaran bagaimana pentingnya IoT dalam menunjang dan mempermudah pekerjaan, melakukan proses kegiatan sehari-hari ataupun dalam melakukan penelitian.

3.2 Saran

Setelah pelaksanaan pembekalan ini diharapkan dosen mampu menerapkan IoT dengan baik, sehingga perkembangannya dapat dirasakan oleh masyarakat banyak.