

LAPORAN HASIL KEGIATAN SEMINAR VIRTUAL
"JOURNEY OF DIGITAL TRANSFORMATION IN INDUSTRY 4.0"



Disusun Oleh :

TUSLAELA, S.Kom, M.Kom

0315076909

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN DAN ILMU KOMPUTER
NUSA MANDIRI

2021

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Salah satu capaian terbesar dalam kemajuan teknologi dan topik yang menjadi diskusi dalam dunia industry dan akademisi adalah dengan hadirnya teknologi industry yang sangat membantu dalam peningkatan kemampuan untuk percepatan teknologi informasi yang membuat semua perangkat elektronik dan mekanik dirubah menjadi data yang diolah untuk memberikan informasi yang lebih berguna untuk digunakan dalam dunia akademi pada umumnya dan dunia industry pada khususnya. Inilah yang melatarbelakangi lahirnya transformasi digital for industry 4.0.

Era transformasi industry ditandai dengan banyaknya inovasi internet of things (IoT), Big Data, Artificial Intellegence (AI), Robotic, Machine Learning (ML), Rekayasa Genetic, dll.

Penerapan transformasi industry 4.0 ini sangat berguna untuk mengefektifkan dan mengefisiensikan semua komponen sumber daya manusia, keuangan, material, waktu dan biaya dalam dunia manucturing industry.

1.2. Maksud Dan Tujuan

Maksud dan tujuan dari penyelenggaraan acara yang dilakukan secara virtual ini adalah agar para akademisi dapat mempelajari dan menjadi bahan kajian untuk dikembangkan, sedangkan untuk pelaku bisnis dapat mempelajari sekaligus mengimplementasikan knowledge digitalisasi industry 4.0 ini dalam kegiatan industry nya.

BAB II

LAPORAN KEGIATAN

2.1. Bentuk Kegiatan

Kegiatan dilaksanakan secara virtual melalui media aplikasi zoom dan live youtube, karena mengkondisikan dengan masa pandemic covid 19.

2.2. Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan seminar online ini dilaksanakan pada :

Tanggal : 20 Maret 2021

Waktu : 13.00 – 15.30 WIB

Penyelenggara: MINK Teknik Fisika ITB

Tempat : Join Zoom Meet

Link :

<https://us02web.zoom.us/j/86782552729?pwd=dEw0MHFuWS9JdEk4QUpjSk9xYjdBZz09>

Meeting ID: 867 8255 2729, Passcode: SO2021

2.3. Hasil Kegiatan

Kegiatan webinar secara virtual ini menghadirkan 4 orang narasumber yang berkompeten dibidangnya, narasumber pertama yaitu Ir. Endra Joelianto, Ph.D., SMIEEE., dari Instrumentation and Control Research Group Faculty of Industrial Technology, menjelaskan Journey of Digital Transformation: DIGITAL MATURITY, narasumber kedua Dian Suprpto dari TUV Rheinland menjelaskan Digital Transformation. Narasumber ketiga Fadli Hamsani dari Schneider Electric Indonesia, menjelaskan Sustainable Growth. Dan narasumber yang keempat adalah Dwi Nanda, Sr Consultant Digitalization PT. Control Systems Arena Para Nusa, penjelasannya adalah terkait dengan Wireless Technologies and Pervasive Sensing Overview.

BAB III

PENUTUP

3.1. Kesimpulan

Transformasi digital adalah penggunaan teknologi untuk mentransformasi proses analog menjadi digital.

Digital transformation berfokus untuk mengoptimalkan proses dan mempercepat alur kerja serta menjadikannya lebih efektif dan efisien.

3.2. saran

Kegiatan webinar ini sangat bermanfaat sekali terutama bagi para dosen dan mahasiswa dalam mempertajam ilmunya dan membuka wawasan agar terus berinovasi dalam melakukan penelitian sehingga hasil dari penelitian dapat di implementasikan sebesar-besarnya untuk penelitian selanjutnya agar dapat di implementasikan ke dunia nyata yaitu sector industri.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

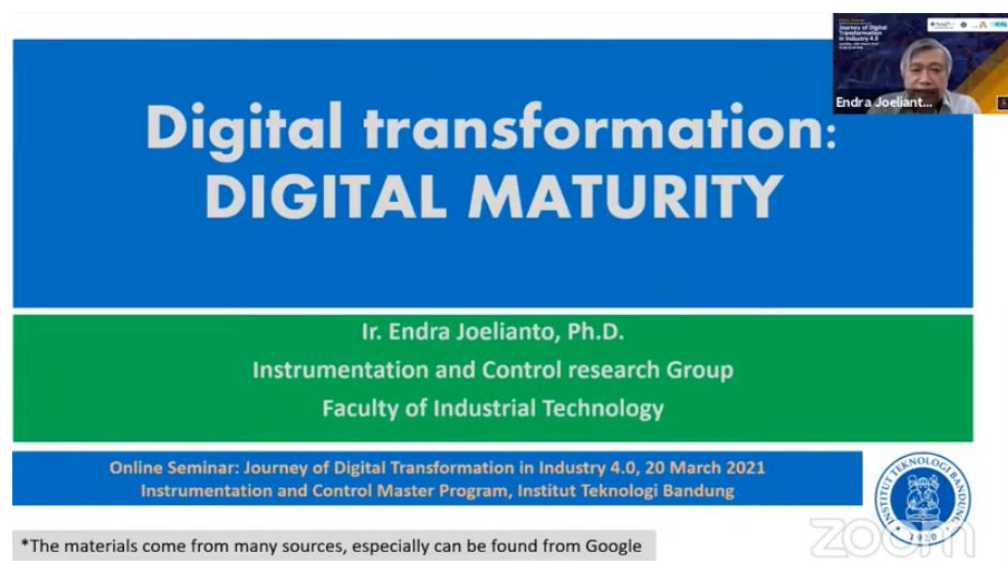
Lampiran-1: Dokumentasi





Wireless Technologies and Pervasive Sensing Overview

Dwi Nanda – PT. Control Systems Arena Para Nusa
Sr. Consultant Digitalization
+62812 8181 0376



Digital transformation: DIGITAL MATURITY

Ir. Endra Joeliyanto, Ph.D.
Instrumentation and Control research Group
Faculty of Industrial Technology

Online Seminar: Journey of Digital Transformation in Industry 4.0, 20 March 2021
Instrumentation and Control Master Program, Institut Teknologi Bandung

*The materials come from many sources, especially can be found from Google



WHY IS THE INDUSTRY READINESS INDEX IMPORTANT FOR YOUR BUSINESS?

- Industry 4.0 is one of the most popular topics among industry and academia in the world
- Industry 4.0 is often talked about in broad, all-encompassing terms in literature.
- Various jargons and buzzwords associated with Industry 4.0.
- Need to establish a common understanding of Industry 4.0 by:
 - breaking down its concepts into digestible,
 - key building blocks and
 - provide a clear articulation of the tangible benefits to companies.
- **The first step** for a business with Industry 4.0 aspirations is to identify which aspects it must address to harness the full potential of a transition.
- The Industry Readiness Index assessment process provides:
 - a valuable understanding of critical dimensions,
 - crucial insights into the individual facility's status against those factors.
- **Enable manufacturing companies to migrate by taking a targeted, step-by-step approach, thereby creating tangible value for the business.**




Digital Transformation: Digital Maturity

Lampiran-2: SERTIFIKAT

CERTIFICATE

OF APPRECIATION

THIS IS TO CERTIFY THAT

Tuslaela, M.Kom.

IS HEREBY AWARDED THIS CERTIFICATE IN CONTRIBUTION AS "PARTICIPANT" IN ONLINE SEMINAR ON

MINK WORKSHOP SERIES #1

JOURNEY OF DIGITAL TRANSFORMATION IN INDUSTRY 4.0

SPEAKERS:

Dian Kurniawati Suprapto

(Senior Manager Academy & Life Care, Business Analyst, Change Management Consultant,
Professional Trainer-TUV Rheinland Indonesia)

Fadli Hamsani

(Country Digital Transformation, Key Account & EcoStruxure Prescription Schneider Electric Indonesia)

Dwinanda Wiraprasetya

(Sr. Consultant Digitalization - PT. Control Systems Arena Para Nusa)

Endra Joelianto

(Head of Artificial Intelligence, Control and Automation Laboratory, Faculty of Industrial Technology, ITB)


Faishal Ahmad Hambali, S.Tr.T.

Chairman of Online Seminar "Journey
of Digital Transformation in Industry 4.0"


Ir. Endra Joelianto, Ph.D., SMIEEE

Chairman IEEE Indonesia Instrumentation
& Measurement / Information Theory
Joint Chapter



Instrumentation and Control Master Program
Faculty of Industrial Technology
Institut Teknologi Bandung



Lampiran-3: Surat Tugas



Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
STMIK Nusa Mandiri

SURAT TUGAS
342/D.01/PPPM-NM/III/2021

Tentang

Web Seminar (Webinar)
20 Maret 2021
MINK Teknik Fisika ITB
TEMA
Journey Of Digital Transformation In Industry 4.0

Menimbang : 1. Bahwa perlu di adakan pelaksanaan Seminar dalam rangka Seminar.
2. Untuk keperluan tersebut, pada butir 1 (satu) di atas, maka perlu dibentuk Peserta Seminar.

MEMUTUSKAN

Pertama : Menugaskan kepada saudara yang tercantum sebagai Peserta
Tuslaela M.Kom

Kedua : Mempunyai tugas sbb:
Melaksanakan Tugas yang diberikan dengan penuh rasa tanggung jawab.

Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Jakarta, 15 Maret 2021
Ketua PPPM
STMIK Nusa Mandiri



Normi Yulianti, M.Kom

Tembusan

- Ketua STMIK Nusa Mandiri
- Arsip
- Ybs



www.nusamandiri.ac.id