



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

## FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1)

### SURAT TUGAS

Nomor : 76/II.3.AU/06.00/B/TGS/IX/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Iswanto, ST., M.MT.  
NIK/NIP : 207319/0710057702  
Jabatan : Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
Nama Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Dengan ini memberikan tugas kepada :

Nama : Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D  
NIK/NIDN : 211452/0731078202  
Fakultas/Program Studi : Sains dan Teknologi / Informatika  
Nama Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sebagai pemateri "Seminar Internasional Cybersecurity, AI and Digital Interactive Design"

Pelaksanaan Tugas : 19 September 2023

Demikian surat tugas ini kami berikan, agar dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab, atas perhatian serta kerjasamanya yang baik selama ini disampaikan terima kasih.

Sidoarjo, 15 September 2023  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Iswanto, ST., M.MT.

**LAPORAN KEGIATAN**  
**PENGABDIAN PADA MASYARAKAT**



**Pemateri**

**“Seminar Internasional Cybersecurity, AI and Digital Interactive Design”**

**Irwan A. Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D.**  
**NIDN. 0731078202**

**Program Studi Informatika**  
**Fakultas Sains dan Teknologi**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO**

**Januari 2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

**Judul** : Seminar Internasional Cybersecurity, AI and Digital  
Interactive Design

**Bidang** : Informatika

### Pemateri

a. Nama Lengkap : Irwan A. Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D

b. NIDN : 0731078202

c. Jabatan Fungsional : Lektor

d. Program Studi : Informatika

e. Nomor HP : 0812156788134

f. Alamat surel (e-mail) : irwan@umsida.ac.id

### Penyelenggara

a. Nama : Fakultas Sains dan Teknologi

b. Hari/Tanggal : Selasa/19 September 2023


c. Pukul : 08:30 WIB - Selesai

d. Lokasi : Mini Teater Kampus 1 UMSIDA

Sidoarjo, 4 Januari 2024

Mengetahui

Dekan,  
Fakultas Sains dan Teknologi



Iswanto, S.T., M.MT.  
NIP. 197307302005011002

Pemateri



Irwan A. Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D  
NIDN. 0731078202

Direktur DRPM,



Dr. Sigit Hermawan, S.E., M.Si.  
NIP. 197512032005011001

## **Pendahuluan**

Seminar tentang keamanan cyber, kecerdasan buatan (AI), dan desain interaktif digital menjadi semakin relevan seiring dengan perkembangan pesat teknologi informasi dan komunikasi. Latar belakang diadakannya seminar ini dapat dibagi menjadi beberapa poin penting. Pertama-tama, keamanan cyber merupakan aspek yang semakin mendesak untuk diperhatikan. Dengan semakin kompleksnya serangan cyber yang dilakukan oleh pihak-pihak jahat, baik itu peretas individu maupun organisasi yang memiliki tujuan jahat, perlunya pemahaman yang mendalam tentang cara melindungi data dan sistem informasi menjadi sangat penting. Seminar tentang keamanan cyber bertujuan untuk meningkatkan kesadaran dan pemahaman akan risiko serta strategi yang dapat digunakan untuk melindungi diri dari serangan cyber. Kedua, kecerdasan buatan (AI) telah mengalami perkembangan pesat dan memiliki potensi besar untuk mengubah berbagai aspek kehidupan manusia, termasuk di dalamnya keamanan cyber. Sistem kecerdasan buatan dapat digunakan untuk mendeteksi serangan cyber secara cepat dan efisien, serta untuk mengembangkan solusi keamanan yang lebih adaptif dan responsif. Seminar ini bertujuan untuk menjelaskan potensi dan tantangan yang terkait dengan penerapan kecerdasan buatan dalam konteks keamanan cyber. Terakhir, desain interaktif digital menjadi semakin penting dalam memastikan pengalaman pengguna yang baik dan keamanan informasi yang terjaga. Desain interaktif yang baik tidak hanya mencakup aspek estetika visual, tetapi juga keamanan data dan privasi pengguna. Dalam seminar ini, peserta akan diberikan wawasan tentang pentingnya memperhatikan aspek keamanan dalam proses desain interaktif digital serta teknik-teknik yang dapat digunakan untuk mencapai tujuan tersebut. Secara keseluruhan, seminar tentang keamanan cyber, kecerdasan buatan, dan desain interaktif digital merupakan upaya untuk meningkatkan pemahaman dan kesadaran akan tantangan dan peluang yang terkait dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi. Dengan pemahaman yang lebih baik tentang topik-topik ini, diharapkan peserta seminar dapat lebih siap menghadapi tantangan masa depan dalam ranah teknologi.

### **Waktu dan Tempat**

Hari : Selasa  
Tanggal : 19 September 2023  
Waktu : 08.30 – Selesai  
Tempat : Mini Teater Kampus 1 UMSIDA

### **Jumlah Peserta**

Acara ini dihadiri oleh 158 peserta dari berbagai elemen mahasiswa dan masyarakat.

### **Dokumentasi**







UMSIDA, 19 September

# Workshops on Cybersecurity

security-related research collaboration.



Dr. K.O. S.Kom., M.Eng., Ph.D.

Cybersecurity laboratory

research collaboration

Technology / Informatics Technology

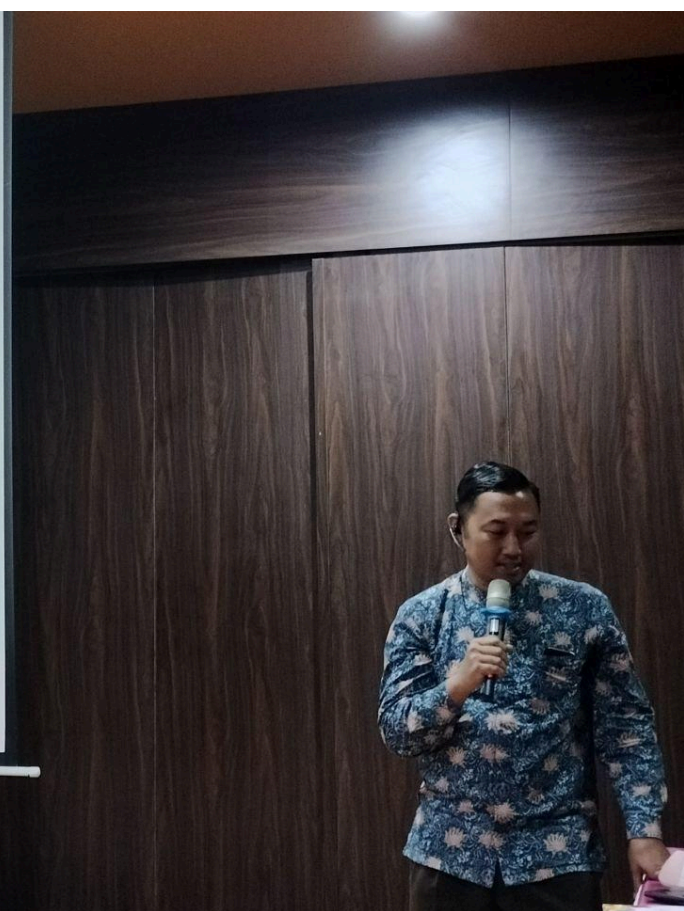
ber

0 7300

ts.ac.id

halmu/

Fair Use Notice and Disclaimer: This presentation (PPT) may contain copyrighted materials. It is assumed that this PPT is only for not for profit academic and educational purposes











# Seminar Internasional

*"Cybersecurity, AI, and Digital Interactive Design"*

🕒 09.00 - Selesai  
19 September, 2023

📍 Location  
Mini Teater GKB 2 Lt.5, Kampus 1 Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

📞 Contact Person  
Melina  
(0895377142594)

! **PENDAFTARAN GRATIS**



**Scan Now!**

## Our speaker



**PROF. YASUO MUSASHI**  
*Cybersecurity Expert, Kumamoto University*



**IRWAN A. KAUTSAR, S.KOM, M.KOM., PH.D**  
*Dosen Universitas Muhammadiyah Sidoarjo*



**HATMA SURYOTRISONGKO, S.KOM., M.ENG., PH.D.**  
*Dosen ITS (Institut Teknologi Sepuluh Nopember) Surabaya*



**DR. RIZKA WAKHIDATUS SHOLIKAH, S. KOM**  
*Dosen ITS (Institut Teknologi Sepuluh Nopember) Surabaya*



**Kampus  
Merdeka**  
INDONESIA JAYA



Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

No: 76/II.3.AU/06.00/B/KET/IX/

# CERTIFICATE

*of Appreciation*

This certificate is awarded to

**Irwan A. Kautsar, Ph.D**

*in gratitude for the outstanding contribution as*

**PRESENTER**

**at International Conference “Cybersecurity, AI, and Digital Interactive Design  
on September 19, 2023. Mini Teater  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**



*Iswanto*

*Dean of Faculty Science and Technololgy  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo*