

**LAPORAN AKADEMIK**  
**HIMAPROSIF**  
***SEMINAR NASIONAL***



**HIMPUNAN MAHASISWA PROGRAM STUDI**  
**SISTEM INFORMASI**  
**(HIMAPROSIF)**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA**  
**2020**

## **KATA PENGANTAR**

Puji Syukur kami ucapkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kami sehingga kami dapat menyelesaikan laporan akademik ini

Sebagai penyusun tidak lupa kami ucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu proses terselenggaranya kegiatan webinar ini. Kami menyadari bahwa dalam proses penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kami mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan penyusunan laporan di masa yang akan datang. Akhir kata kami berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi kami khususnya dan masyarakat pada umumnya.

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ii</b>
<b>BAB I     PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan dan Maksud Kegiatan .....	2
<b>BAB II    PELAKSANAAN KEGIATAN</b>	
A. Langkah - Langkah Pelaksanaan .....	5
B. Panitia pengadaan .....	3
C. Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	3
D. Biaya (Pagu dan Realisasi) .....	4
<b>BAB III   HASIL YANG DICAPAI .....</b>	<b>5</b>
<b>BAB IV   EVALUASI PELAKSANAAN KEGIATAN</b>	
A. Tepat waktu .....	6
B. Tepat Prosedur .....	6
C. Tepat Guna .....	6
D. Tepat sasaran .....	6
E. Tepat Jumlah .....	6
<b>BAB V    PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	7
B. Saran .....	7
<b>LAMPIRAN</b>	

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Himaposif (Himpunan Mahasiswa Program Studi Sistem Sistem Informasi) adalah Organisasi yang dibawah langsung naungan prodi Sistem Informasi memiliki visi dan misi yang tujuannya mengembangkan potensi mahasiswa sistem informasi, diharapkan sebagai wadah untuk menyampaikan aspirasi dan saran untuk sistem informasi lebih baik.

Teknologi informasi telah merubah pola hidup masyarakat secara global. Seiring dengan keterbukaan terhadap data dan informasi pada era digitalisasi maka dibutuhkan perlindungan dan keamanan. Potongan-potongan data dan informasi pribadi ini dapat disalahgunakan apabila diberikan pada pelaku Cyber Crime.

Data adalah suatu keterangan, bukti atau fakta tentang suatu kenyataan yang masih mentah (original) yang belum diolah. Beberapa contoh yang termasuk data seperti catatan-catatan kesehatan, serja sosial, pendidikan, atau yang disimpan sebagai sistem yang relevan.

Perlu ditegaskan kembali bahwa privasi bukan semata masalah atau rahasia menyembunyikan sesuatu informasi. Namun privasi mengenai otonomi, kuasa, dan control dimana kita bisa memberikan hak untuk memperlihatkan diri kita. Karena, ketika kita kehilangan data privasi maka masalah lainnya akan timbul seperti kehilangan kesempatan kerja, dituduh kesalahan yang belum tentu kebenarannya, dan peluang untuk Cyber-Bullying.

### **A. Landasan**

1. Hasil musyawarah besar Himpunan Mahasiswa Sistem informasi UIN Sunan Ampel Surabaya
2. Hasil rapat kerja dewan pengurus Himpunan Mahasiswa Sistem informasi UIN Sunan Ampel Surabaya

### **B. Tujuan Kegiatan**

Kegiatan ini bertujuan untuk:

- i. Memperkuat nilai-nilai karakter pada pemuda khususnya bagi kalangan akademisis untuk mengetahui pentingnya keamanan data dan privasi
- ii. Saling sharing antara pakar/ahli dibidang Cyber-Security dengan pemuda-pemuda yang awam akan keamanan data dan privasi

- iii. Membantu menyelesaikan problem mengenai keamanan data dan privasi
- iv. Membantu menghasilkan pemikiran kritis dan fokus dalam mempelajari dan memperhatikan keamanan data dan privasi
- v. Membantu menyelesaikan masalah berkaitan dengan pembelajaran karakter dalam menghadapi situasi dan kondisi di era digital.

## **BAB II**

### **PELAKSANAAN KEGIATAN**

#### **A. Tahapan Pelaksanann Kegiatan**

Kegiatan Seminar Nasional “Pentingnya Keamanan Data dan Privasi di Era Digitalisasi” berlangsung secara online atau dalam jaringan karena masih dalam masa Pandemi Covid-19. Kregiatan diadakan pada tanggal 22 Juli 2020 pukul 09.00- 12.00 WIB Virtual Via aplikasi Zoom.

Pemateri pada seminar ini menjelaskan usaha untuk mengamankan data, sistem, jaringan, program, dan perangkat lainnya pada jaringan dari serangan siber. Dan pemateri juga menjelaskan bahwa ada beberapa data yang dicari oleh peretas, seperti sensitive PII, Trade Secrets, Healthcare Information, dan any data. Serangan data juga berdampak besar yaitu dampak yang terjadi adanya impersonating, blackmail, social engineering, dan offline threats. Setelah pemaparan dari kedua pemateri dilanjutkan diskusi tanya jawab kepada pemateri, setelah semua pertanyaan terjawab memasuki akhir sesi yaitu penutupan yang ditutup oleh moderator sekaligus ucapan terima kasih dan salam penutup.

#### **Panitia dan Peserta**

Panitia dalam kegiatan ini meliputi Seminar Nasional mahasiswa/I Sistem Informasi, dan dengan peserta masyarakat umum.

#### **B. Narasumber, Moderator, dan Materi**

<b>NO.</b>	<b>NAMA</b>	<b>JABATAN</b>	<b>KETERANGAN</b>
1.	Andhy Permadi, M.Kom	Narasumber	Dosen Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Ampel Surabaya
2.	Andre Virgantara, B.Sc	Narasumber	CEO retas.io
3	M. Ryan Richul F	Moderator	Mahasiswa Sistem Informasi

### **C. Waktu dan Tempat Pelaksanaan**

Kegiatan Seminar Nasional “Pentingnya Keamanan Data dan Privasi di Era Digitalisasi”:

Hari : Sabtu

Tanggal : 10, 17, dan 24 Oktober 2020

Tempat : Virtual Zoom Meeting

Selain itu, kegiatan “Pengkaderan dalam Biology Spectacular Orientation 7.0”, juga akan diselenggarakan pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 22 Juli 2020

Tempat : Virtual Zoom Meeting

### **E. Biaya (Pagu dan Realisasi)**

Rincian semua biaya yang digunakan dalam kegiatan ini sebagaimana terlampir pada lampiran.

### **BAB III**

#### **HASIL YANG DICAPAI**

Dari serangkaian acara yang telah dilaksanakan. Banyak rangkaian acara yang telah dilalui, mulai dari persiapan-persiapan sebelum dimulainya acara, sampai terselesainya acara.

Dalam acara SEMINAR NASIONAL CYBER SECURITY mengangkat tema **“Pentingnya Keamanan Data dan Privasi di Era Digitalisasi”** ini dengan sebaik-baiknya sehingga tujuan dari kegiatan ini dapat tercapai. Telah dihadari oleh Kaprodi Sistem Informasi bapak M. Andik Izzudin, MT serta kalangan Dosen Prodi Sistem Informasi, Panitia Seminar nasional (terlampir dalam sk) serta peserta dari masyarakat umum. Selain itu, acara ini juga dibuka oleh sambutan dari Ketua Program Studi Sistem Informasi, ketua HIMAPROSIF.

Materi pada acara Seminar Nasional kali ini diisi oleh dua narasumber yang berasal dari latar belakang IT yaitu CEO retas.io, dan Dosen Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Ampel Surabaya. Pemateri pada seminar ini menjelaskan usaha untuk mengamankan data, sistem, jaringan, program, dan perangkat lainnya pada jaringan dari serangan siber. Dan pemateri juga menjelaskan bahwa ada beberapa data yang dicari oleh peretas, seperti sensitive PII, Trade Secrets, Healthcare Information, dan any data. Serangan data juga berdampak besar yaitu dampak yang terjadi adanya impersonating, blackmail, social engineering, dan offline threats.

Acara seminar diakhiri dengan sesi tanya jawab antara pemateri dengan peserta. Adanya sesi tanya jawab diharapkan mampu memberikan pengetahuan tentang pentingnya sebuah data dalam era digitalisasi.



## **BAB IV**

### **EVALUASI PELAKSANAAN KEGIATAN**

#### **A. Tepat Waktu**

Kegiatan dilaksanakan mulai pukul 09.00 WIB. Peserta sangat antusias, hal ini dapat dilihat dari peserta yang sudah bergabung via Zoom 10 menit sebelum acara berlangsung. Sehingga pelaksanaan acara bisa berjalan sesuai dengan *Rundown* acara yang telah di susun dengan sistematis.

#### **B. Tepat Prosedur**

SOP (*Standard Operating Procedure*) merupakan kumpulan peraturan yang dibuat untuk mempermudah tugas yang dikerjakan. Kegiatan Seminar Nasional terlaksana sesuai dengan SOP yang telah ditetapkan untuk mempermudah jalannya kegiatan.

#### **C. Tepat Guna**

Kegiatan ini diadakan dengan ditujukan kepada masyarakat umum. Dalam kegiatan ini berfokus pada saling sharing antara pakar/ahli dibidang Cyber-Security dengan pemuda-pemuda yang awam akan keamanan data dan privasi.

#### **D. Tepat Sasaran**

Para peserta sangat antusias dalam kegiatan Seminar Nasional dari sebelum acara dimulai sampai acara berakhir dengan tujuan membantu menyelesaikan masalah berkaitan dengan pembelajaran karakter dalam menghadapi situasi dan kondisi di era digital..

#### **E. Tepat Jumlah**

Anggaran yang direncanakan sudah sesuai dengan Rencana Anggaran Belanja (RAB). Tetapi pada kegiatan berlangsung untuk fee pemateri belum diberikan menunggu dari pihak spj fakultas setelah acara diadakan mentransfer ke nomer rekening pemateri tersebut.

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Secara umum, Seminar Nasional “Pentingnya Keamanan Data dan Privasi di Era Digitalisasi” telah berjalan dengan baik dan lancar. Hanya terdapat sedikit kendala teknis seperti sinyal buruk yang harus dibenahi untuk acara selanjutnya.

#### **B. Saran**

1. Panitia harus lebih matang lagi dalam mempersiapkan acara.
2. Panitia harus kompak dan saling bergotong – royong dalam mempersiapkan acara.
3. Panitia harus sering komunikasi serta koordinasi dalam mempersiapkan acara.

Surabaya, Desember 2020  
Dekan



Dr. Hj. Evi Fatmatur Rusydiyah, M.Ag  
NIP. 197312272005012003

## Lampiran I

### Dokumentasi

Recording **LIVE** on YouTube

Triad CIA

1  
AVAILABILITY

2  
INTEGRITY

3  
CONFIDENTIALITY

INFORMATION SECURITY

<https://medium.com/@sarathkarakkad1/cia-triad-a66df983226>

Retas.io

Pentingnya Keamanan Data dan Privasi di Era Digitalisasi

RecordingLIVEon YouTube

Andre Virgantara

RecordingLIVEon YouTube

Mengapa kejahatan TI semakin mening

Andhy

- ☐ Aplikasi bisnis berbasis TI dan jaringan komputer meningkat : online banking, ecommerce, Electronic data Interchange (EDI).
- ☐ Desentralisasi server.
- ☐ Transisi dari single vendor ke multi vendor.
- ☐ Meningkatnya kemampuan pemakai (user).
- ☐ Kesulitan penegak hukum dan belum adanya ketentuan yang pasti.
- ☐ Semakin kompleksnya system yang digunakan, semakin besarnya source code program yang digunakan.
- ☐ Berhubungan dengan internet.



## Lampiran II

### *Curriculum vitae* (CV) Narasumber

Nama : Andhy Permadi  
Tempat/Tgl Lahir : Bekasi, 14 Oktober 1981  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Agama : Islam  
Alamat : Jl. Plebisit No. 48. RT. 001/004  
Bekasi - Kota

### **RIWAYAT PENDIDIKAN**

<b>JENJANG</b>	<b>INSTITUSI</b>	<b>BIDANG ILMU</b>	<b>TAHUN LULUS</b>	<b>IP (SKALA 4)</b>
S1	STT - PLN	Teknik Informatika	2005	3.13
S2	STMIK Nusa Mandiri	Ilmu Komputer	2012	3.67

### **PENGALAMAN KERJA**

<b>DARI</b>	<b>SAMPAI</b>	<b>INSTANSI</b>	<b>JABATAN</b>
2005	2008	Outsourcing PT. PLN (persero)	Dukungan Teknis
2008	2014	SMK Negeri 24 Jakarta	Guru
2014	sekarang	UIN Sunan Ampel Surabaya	Dosen

### **SERTIFIKAT/PENGHARGAAN**

<b>KEGIATAN</b>	<b>SEBAGAI</b>	<b>WAKTU</b>
Asesor Kompetensi	Peserta	2 - 5 April 2012
Java Fundamentals (oracle academy)	Peserta	90 hours
Java Programming (oracle academy)	Peserta	16 hours

### **BIDANG KEAHLIAN**

<b>Jenjang</b>	<b>Bidang Keahlian</b>	<b>Judul Tugas Akhir</b>
S1	Kecerdasan Buatan	Analisa dan Perancangan Sistem Pakar Verifikasi Tanda Tangan
S2	Kecerdasan Buatan	Aplikasi Shell Sistem Pakar Generik dan Dinamis Menggunakan Rule Engine Drools dan Java Server Pages

Nama : R. Rachmad Andre Virgantara Putra

Jenis Kelamin : Laki-laki

R. Rachmad Andre Virgantara Putra, dilahirkan pada agustus 1996 di surabaya. Menghabiskan jenjang sekolah dasar di Al-Hikmah surabaya, SMP al-hikmah surabaya hingga jenjang SMA di al-hikmah surabaya, lalu melanjutkan studi di Murdoch University Australia lulus pada tahun 2018 dengan gelar Bachelor of Science (BSc) double major Cyber Forensics&Information Security dan Computer Science, serta memiliki sertifikasi Certified Ethical Hacker (CEH) oleh EC-Council.

Terjun di dunia cyber security sejak tahun 2009, aktif di beberapa komunitas cybersecurity di jawa timur dan khususnya di kota surabaya, beberapa kali menjadi pengisi acara demo hacking yg diadakan beberapa komunitas di surabaya bersama kominfo pada tahun 2010-2011, menjadi ethical hacker dan instruktur/tutor penetration testing selama kurun waktu 2012-2018, kemudian mendirikan perusahaan yang bergerak di bidang cybersecurity dengan brand retas.io di tahun 2018.



### **Lampiran III**

#### **Link Zoom**

1. Link kegiatan disiapkan oleh panitia termasuk host (Operational teknik)

Join Zoom Meeting

<https://us02web.zoom.us/j/81227675616?pwd=MDJiSHpkTWNyQnRkcGRGbUVjUWZiUT09>

Meeting ID: 812 2767 5616

Passcode: 403729

#### **Link Daftar Hadir**

1. Link daftar hadir untuk kegiatan online

[bit.ly/38GiP46](https://bit.ly/38GiP46)

Lampiran IV  
Pamflet Kegiatan

HIMPUNAN MAHASISWA PRODI SISTEM INFORMASI  
UIN SUNAN AMPEL SURABAYA

 

**WEBINAR**  
**Pentingnya**  
**Keamanan Data**  
**dan Privasi**  
**Di Era Digitalisasi**

  
**Andre Virgantara, B.Sc**  
CEO & Co-Founder  
**@retasidn**

  
**Andhy Permadi, M.Kom**  
Lecturer  
**@uinsa\_surabaya**

**SAVE THE DATE!**  
**22.07.2020**  
**9 AM**  
**zoom**  


**FREE ENTRY**  
**E-SERTIFICATE**  
**Insightful Knowledge**  
**Registration:**  
**[s.id/WEBINARDS20](https://s.id/WEBINARDS20)**  
**Open till 21.07.2020**  
**Contact:**  
**☎ 085895962795**  
**(Alan)**

 himaprosofuinsa

Lampiran V

ROUNDOWN ACARA BIOSPORA 7.0

SABTU, 10 OKTOBER 2020

<b>TIMELINE</b>	<b>KEGIATAN</b>	<b>PENANGGUNG JAWAB</b>	<b>TEMPAT</b>
09.00 – 09.10 WIB	Pembukaan	Mc	Zoom Meeting
09.10 – 09.15 WIB	Sambutan kaprodi, ketua hima sekaligus pembacaan do'a	Kprodi	Zoom Meeting
09.10 – 09.15 WIB	Seminar I	Andhy Permadi M.Kom	Zoom Meeting
09.45 – 10.00 WIB	Ice breaking	Mc	Zoom Meeting
10.00 – 10.30 WIB	Seminar II	Andre Virgantara, B.Sc	
10.30 – 11.15 WIB	Tanya Jawab		

Lampiran VI

## SURAT UNDANGAN NARASUMBER

### PEMATERI 1

Nomor : 002/2015-1A/HMPSIF/VII/2020

Lampiran : 1 lembar

Hal : Permohonan Narasumber

Kepada

Yth.

**Bapak Andhy Permadi M.Kom**

Di Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji dan Syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, serta semoga kita selalu berada dalam lindungan-Nya. Aamiin.

Sehubungan dengan diadakannya “Seminar Nasional” dengan tema “**Pentingnya Keamanan Data dan Privasi Pengguna di Era Digitalisasi**” Himpunan Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya periode 2020-2021, kami memberitahukan dan memohon izin kepada Bapak/ibu untuk menjadi pembicara pada acara tersebut, yang akan diselenggarakan pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 22 Juli 2020

Pukul : 09.00 WIB – selesai

Tempat : Zoom

Maka dari itu, kami selaku panitia bermaksud untuk memohon agar Bapak dapat hadir dan menjadi narasumber pada acara kegiatan seminar nasional tersebut.

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian, kerjasama dan partisipasi bapak/ibu kami ucapkan terima kasih. Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

## PEMATERI 2

Nomor : 003/2015-1A/HMPSIF/VII/2020  
Lampiran : 1 lembar  
Hal : Permohonan Narasumber

Kepada

Yth.

**Andre Virgantara, B.Sc**

Di Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji dan Syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, serta semoga kita selalu berada dalam lindungan-Nya. Aamiin.

Sehubungan dengan diadakannya “Seminar Nasional” dengan tema “**Pentingnya Keamanan Data dan Privasi Pengguna di Era Digitalisasi**” Himpunan Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya periode 2020-2021, kami memberitahukan dan memohon izin kepada Bapak/ibu untuk menjadi pembicara pada acara tersebut, yang akan diselenggarakan pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 22 Juli 2020

Pukul : 09.00 WIB – selesai

Tempat : Zoom

Maka dari itu, kami selaku panitia bermaksud untuk memohon agar Bapak dapat hadir dan menjadi narasumber pada acara kegiatan seminar nasional tersebut.

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian, kerjasama dan partisipasi bapak/ibu kami ucapkan terima kasih. Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Lampiran VII

NOTULENSI

## **NOTULENSI SEMINAR NASIONAL**

### **Pentingnya Keamanan Data dan Privasi di Era Digitalisasi**

Tema Seminar : Pentingnya Keamanan Data dan Privasi di Era Digitalisasi

Tujuan Kegiatan :

- Memperkuat nilai-nilai karakter pada pemuda khususnya bagi kalangan akademis untuk mengetahui pentingnya keamanan data dan privasi
- Saling sharing antara pakar/ahli dibidang Cyber-Security dengan pemuda-pemuda yang awam akan keamanan data dan privasi
- Membantu menyelesaikan problem mengenai keamanan data dan privasi
- Membantu menghasilkan pemikiran kritis dan fokus dalam mempelajari dan memperhatikan keamanan data dan privasi
- Membantu menyelesaikan masalah berkaitan dengan pembelajaran karakter dalam menghadapi situasi dan kondisi di era digital.

Hari : Rabu

Tanggal : 22 Juli 2020

Waktu : 09.00 WIB - Selesai

Via : Zoom

Susunan Acara : Pembukaan

Sambutan kaprodi, ketua hima sekaligus pembacaan do'a

Seminar I

Ice Breaking

Seminar II

Tanya jawab

Pelaksana Kegiatan : Penanggung Jawab : Hanif Aristyo Rahadiyan

Ketua Pelaksana : Achmad Maulana Rizky Setiawan

Sekretaris : Vela Maghfiroh

Moderator : M. Ryan Richul F

Acara : Nur Diana Fahma Salsabila

Muhammad Rijal Bagus Hernanda

Novita Khasana

M. Ryan Richul F

Dianita Amelia

DPA : Rikza Ramadhan

Heidie Akbar F

Notulensi Seminar :

Pemateri pada seminar ini menjelaskan usaha untuk mengamankan data, sistem, jaringan, program, dan perangkat lainnya pada jaringan dari serangan siber. Dan pemateri juga menjelaskan bahwa ada beberapa data yang dicari oleh peretas, seperti sensitive PII, Trade Secrets, Healthcare Information, dan any data. Serangan data juga berdampak besar yaitu dampak yang terjadi adanya impersonating, blackmail, social engineering, dan offline threats.

Demikian notulensi seminar yang telah dilaksanakan. Terimakasih atas perhatiannya

