



SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI INDONESIA (INDONESIA COLLEGE OF ECONOMICS)

TERAKREDITASI A

- S1 Akuntansi
- S1 Manajemen
- D3 Akuntansi
- D3 Manajemen Perdagangan

TERAKREDITASI B

- S2 Magister Akuntansi
- S2 Magister Manajemen
- INSTITUSI Perguruan Tinggi

SURAT TUGAS

No : **75.2 /PSDM/STEI/IV/2023**
Hal : Sebagai Peserta

Berdasarkan fungsi, tugas pekerjaan, wewenang dan tanggung jawab, dengan ini menugaskan kepada:

Nama : Nelli Novyarni, S.E., M.Si.
NIDN : 0306117501
Jabatan : Dosen Tetap Yayasan

Untuk melaksanakan tugas mengikuti kegiatan:

Nama Kegiatan : Webinar Nasional “Strategi Sukses Mengamankan Data Sistem Akademik dan Website Kampus.”
Tanggal Kegiatan : 04 April 2023
Penyelenggara : PT. Sentra Vidya Utama

Demikian surat tugas ini dibuat untuk segera dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.

Jakarta, 03 April 2023
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI INDONESIA


Joko Bagio Santoso, SE., MM
Kepala Bagian PSDM

SEVIMA

**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

SERTIFIKAT

001/SRTFK/SVM/IV/2023

WEBINAR NASIONAL

Strategi Sukses Mengamankan Data Sistem Akademik dan Website Kampus

Selasa, 4 April 2023 | 13:00-15:00 WIB

Diberikan kepada:

NELLI NOYARNI

Atas partisipasinya sebagai:

Peserta

Pembicara:

Onno Widodo Purbo, Ph.D.

Wakil Rektor 1 IITTS, Pakar Keamanan Data

Mahendri Winata

Chief Information Officer SEVIMA



#revolutionizeEducation





SEVIMA

WEBINAR NASIONAL

Strategi Sukses Menjaga Keamanan Data Perguruan Tinggi

Sistem Informasi Akademik dan Website Kampus

Mahendri Winata, S.T

Chief Information Officer SEVIMA

CYBER SECURITY IN THE ISLE OF MAN IN 2021



Most popular social media platforms by usage.

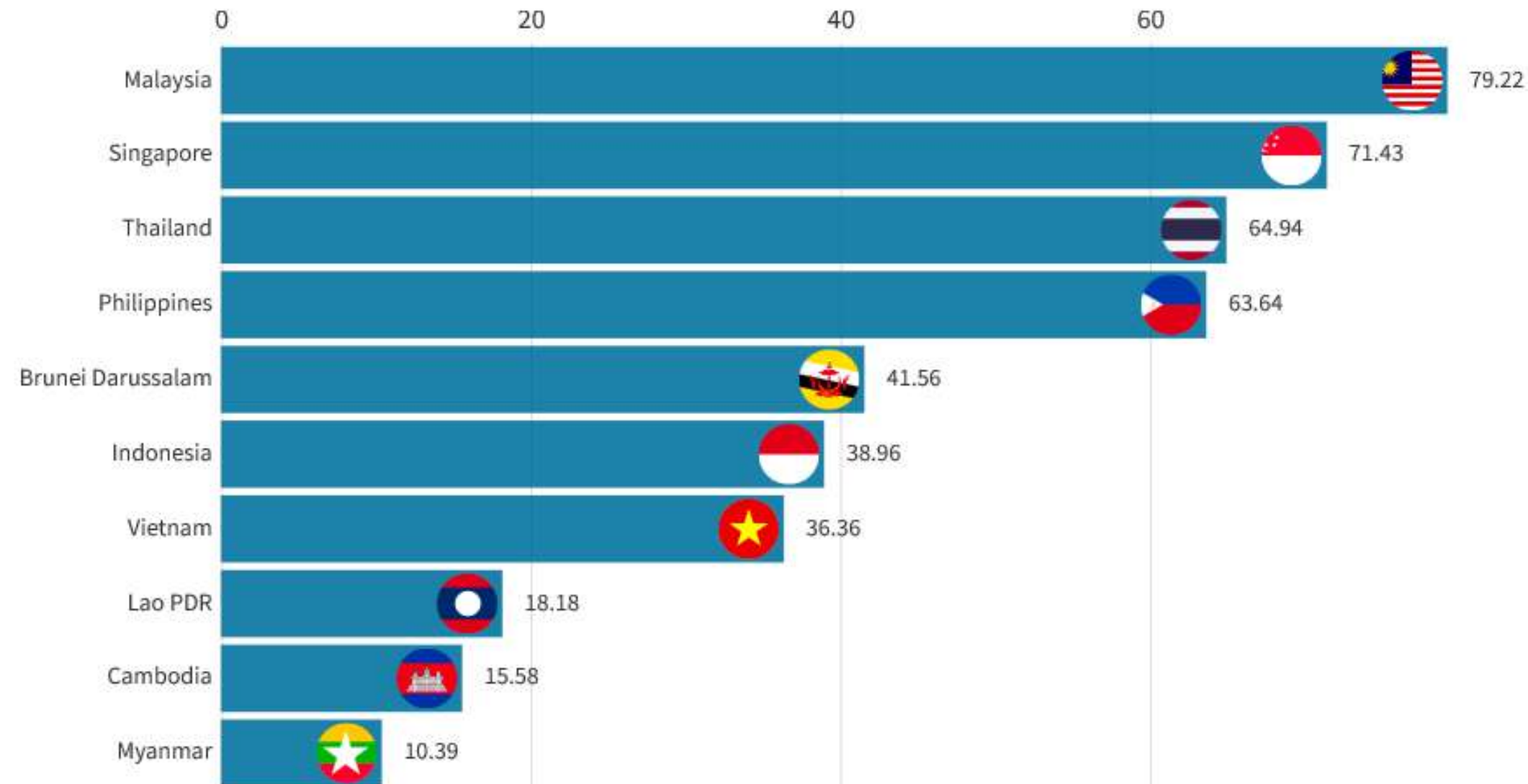
- 1 Whatsapp
- 2 Facebook
- 3 Messenger
- 4 Twitter
- 5 Instagram
- 6 LinkedIn
- 7 Snapchat
- 8 TikTok

Most popular social devices by usage.

- 1 Smartphone
- 2 Facebook
- 3 Messenger
- 4 Twitter

Based on data from cyber security awareness survey.
16th August - 13th September 2021.
Issued by the Office of Cyber Security and Information Assurance.

Indeks Keamanan Siber Negara Asia Tenggara Tahun 2022



GoodStats

Sumber: National Cyber Security Index

NCSI melakukan penilaian berdasarkan beberapa indikator

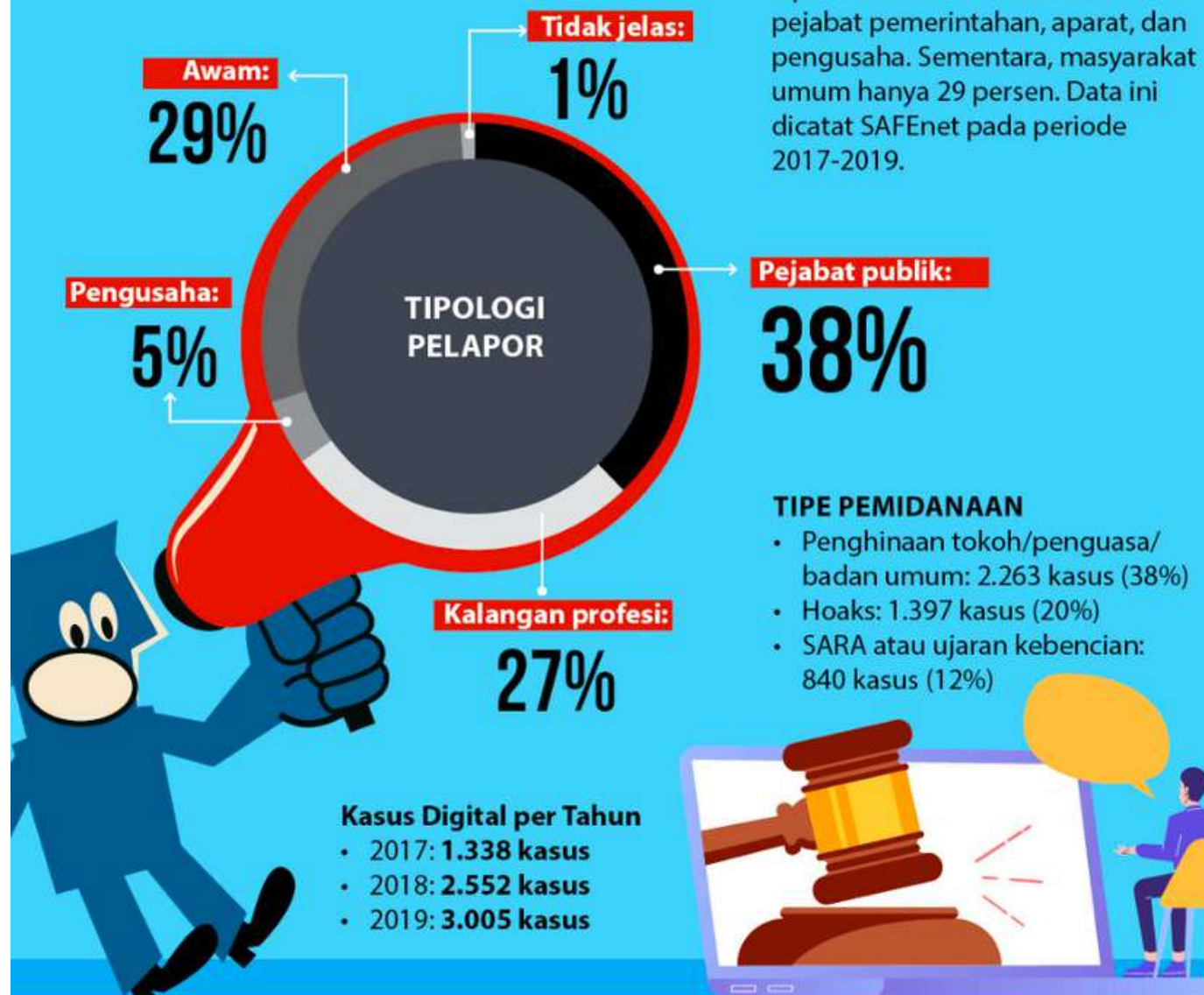
- Aturan hukum negara terkait keamanan siber
- Ketersediaan lembaga pemerintah di bidang keamanan siber
- Kerja sama pemerintah terkait keamanan siber, dan juga bukti-bukti publik seperti situs resmi pemerintah atau program lain yang terkait.

<https://goodstats.id/article/keamanan-siber-negara-asia-tenggara-2022-indonesia-peringkat-berapa-3RLgv>

Pelapor UU ITE Terbanyak Adalah...



Pemilik kuasa menjadi pihak yang paling banyak melaporkan pelanggaran UU ITE kepada pihak Kepolisian. Data SAFEnet menunjukkan, sebanyak 70 persen laporan UU ITE dilakukan oleh pejabat pemerintahan, aparat, dan pengusaha. Sementara, masyarakat umum hanya 29 persen. Data ini dicatat SAFEnet pada periode 2017-2019.



NASKAH: FAJAR Y. RASDIANTO | INFOGRAFIS: MINDRA

Dalam Peraturan Menteri No. 20 tahun 2016, pasal 26 menyebutkan bahwa **pemilik data pribadi berhak atas kerahasiaan data miliknya**

ANCAMAN SANKSI BILA TERBUKTI MELANGGAR

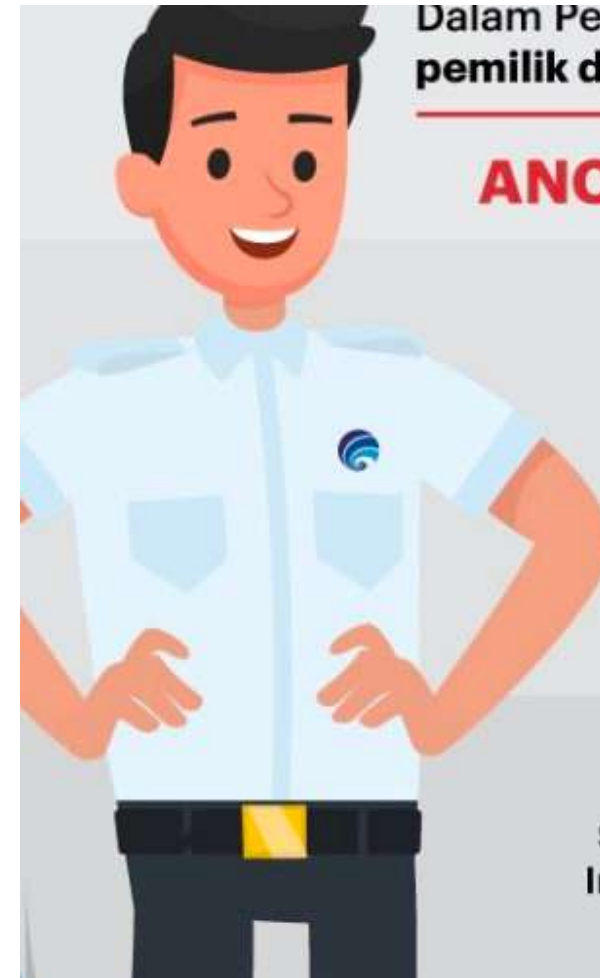
Pasal 32 UU ITE ayat (1)

Setiap orang dengan sengaja dan tanpa hak mengubah, menambah, melakukan transmisi, memindahkan suatu Informasi Elektronik/ Dokumen Elektronik milik orang lain

Hukum pidana paling lama 8 tahun penjara dan denda paling banyak Rp 2 Miliar

Pasal 32 UU ITE ayat (2)

Setiap orang dengan sengaja dan tanpa hak memindahkan atau mentransfer Informasi Elektronik /Dokumen Elektronik kepada Sistem Elektronik orang lain yang tidak berhak



Pelindungan Data Pribadi

DETAIL PERATURAN

Jenis	Undang-undang (UU)
Entitas	Pemerintah Pusat
Nomor	27
Tahun	2022
Judul	Undang-undang (UU) tentang Pelindungan Data Pribadi
Ditetapkan Tanggal	17 Oktober 2022
Diundangkan Tanggal	17 Oktober 2022
Berlaku Tanggal	17 Oktober 2022
Sumber	LN.2022/No.196, TLN No.6820, jdih.setneg.go.id: 34 hlm.
Tema	Hak Asasi Manusia Telekomunikasi, Informatika, dan Internet

Mengatur bahwa orang perorangan termasuk yang melakukan kegiatan bisnis atau e-commerce di rumah dapat dikategorikan sebagai pengendali data pribadi

Sehingga ia bertanggung jawab secara hukum atas pemrosesan data pribadi yang diselenggarakannya dan memenuhi ketentuan yang ada dalam UU PDP

<https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/229798/uu-no-27-tahun-2022>



Tujuan dan Manfaat Keamanan Data

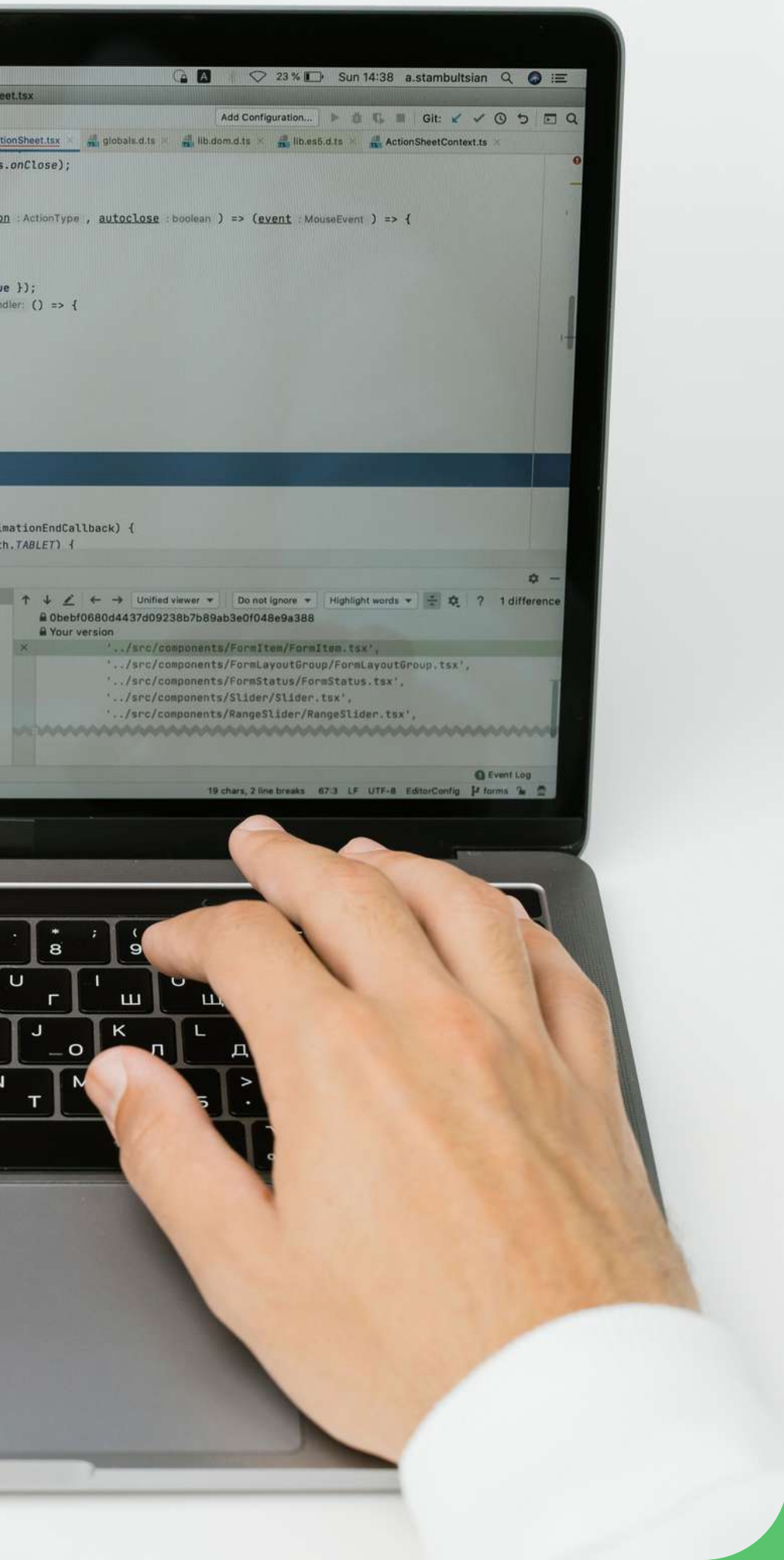
MELINDUNGI DATA

MENJAGA PRODUKTIVITAS PERGURUAN TINGGI

MENCEGAH SERANGAN SIBER

Menerapkan Keamanan Data Pada Sistem Akademik dan Website

- Setiap data harus tetap terjaga kerahasiaannya dari pihak ilegal (Confidentiality)
- Konsisten dan akurat agar dapat tetap dipercaya (Integrity)
- Dapat selalu diakses kapan pun dan digunakan dengan sebagaimana mestinya (Availability)
- Menerapkan data risk management ini agar dapat meminimalkan dan mengurangi risiko dan ancaman yang sudah diidentifikasi dan dinilai sebelumnya
- Prosedur pencadangan dan pemulihan adalah komponen penting dari strategi keamanan data yang harus diterapkan



Implementasi Keamanan Data "Zaman Now"

AMAN NYAMAN

Aman secara Data

Aman dan Sesuai Regulasi



Komponen yang Harus Dimiliki Perguruan Tinggi

Overall, what are
the must-haves for a
successful long-term
remote work setup?

Langkah Sukses Menuju Data Perguruan Tinggi yang "AMAN"

✓	Terdapat Tim / Orang yang Mengelola
✓	Terdapat SOP dan SLA yang dapat dipertanggung jawabkan
✓	Infrastruktur yang memadahi dan mendukung Operasional
✓	Lokasi yang sesuai dengan standart Keamanan Data
✓	Paham Regulasi dan Selalu "UpToDate"

Infrastruktur dan Pengelola

SEBERAPA YAKIN TERKAIT KEAMANAN DATA



Saya merasa Aman Jika Server dan Infrastruktur dikelola mandiri di Kampus dan dapat dipantau secara langsung



Pengelola di Kampus mampu melakukan semua tugasnya dengan baik

Sampai Saat ini tidak pernah terjadi masalah



Semua Pihak mendukung secara baik dan tidak ada tindakan kejahatan atau hal beresiko di Kampus

IT security frameworks, standards and regulations

- COBIT
 - NIST SP 800-53
 - NIST SP 800-171
 - NIST Cybersecurity Framework
 - NIST SP 1800 Series
 - ISO 27000 Series
 - CIS Controls
 - HITRUST CSF
- GDPR
- COSO

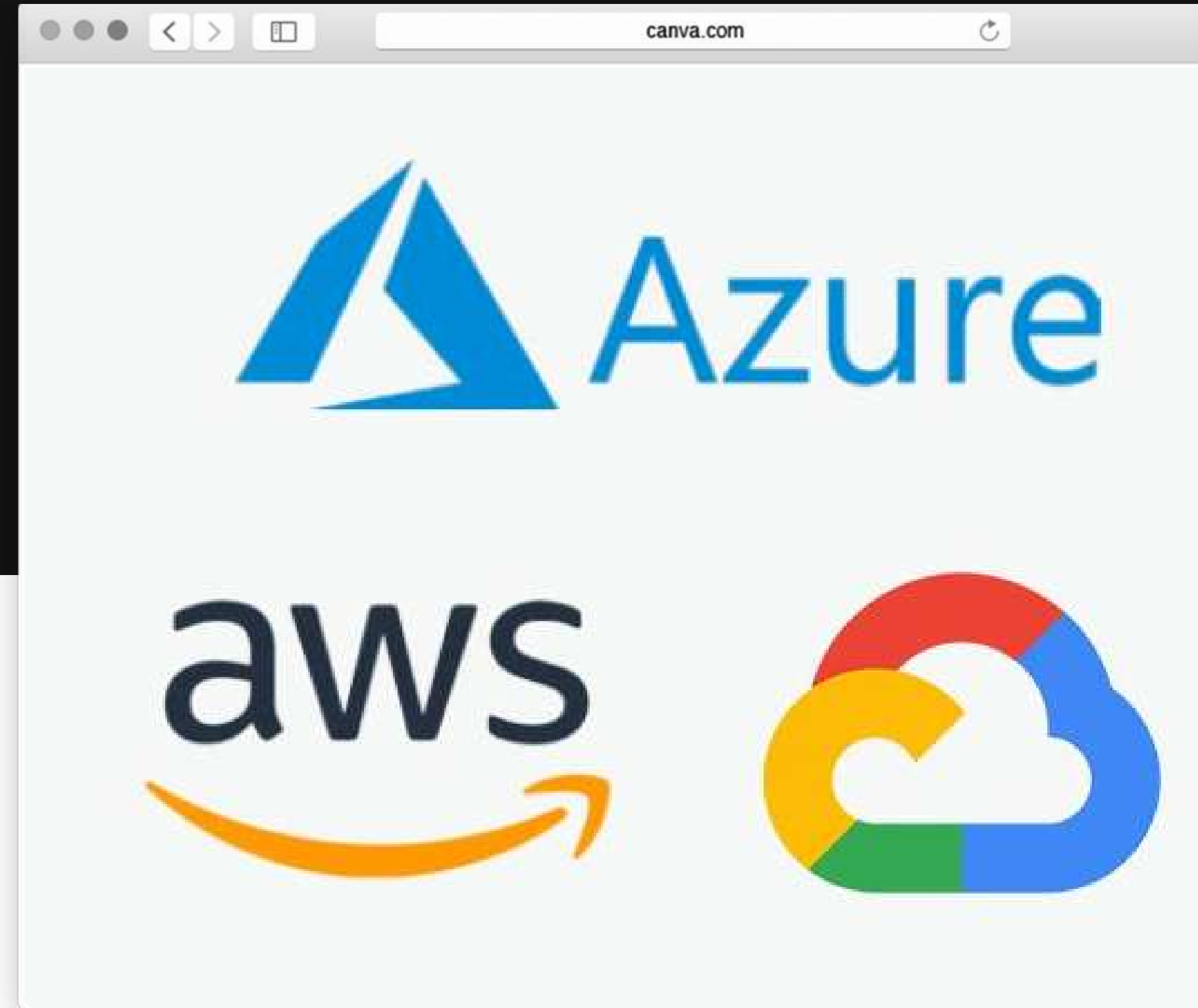
<https://www.techtarget.com/searchsecurity/tip/IT-security-frameworks-and-standards-Choosing-the-right-one>

ISO 27001: The 14 Control sets of Annex A Explained

1. Information Security Policies
2. Organization of Information Security
3. Human Resource Security
4. Asset Management
5. Access Control
6. Cryptography
7. Physical and Environmental Security
8. Operations Security
9. Communications Security
10. System Acquisition and Maintenance
11. Supplier Relationships
12. Security Incident Management
13. Business Continuity Management
14. Compliance

Migrasi ke Cloud Provider?

Solusi Paling mudah untuk
mengalihkan kompleksitas masalah
dan keamanan terkait Infrastruktur
perguruan Tinggi



Tantangan Cloud Provider

KRITERIA CLOUD SERVICE PROVIDER

- Keamanan Data Perguruan Tinggi
- Kepatuhan Terhadap Hukum Yang Berlaku
- Infrastruktur dan Arsitektur Yang Diberikan Kepada Perguruan Tinggi
- Kemudahan Perusahaan dalam Pengelolaan Cloud
- Tingkat layanan yang ditawarkan cloud service provider
- Biaya yang diberikan oleh Cloud Service Provider

Keamanan Data di Amazon Web Services Cloud



Mengikuti Peraturan Kominfo No. 20 Tahun 2016 tentang Perlindungan Data Pribadi dalam Sistem Elektronik



Infrastruktur dipantau 24x7, memenuhi persyaratan keamanan paling ketat di dunia



Telah dipercaya oleh perusahaan besar dan Supper Apps



Telah bersertifikasi jaminan keamanan yang diakui secara International



<https://sevima.com/sevima-platform-mendapat-predikat-aws-qualified-software/>

Sistem Sesuai Regulasi

MEMBANGUN DAN MENGELOLA SISTEM TIDAK MUDAH

Perguruan Tinggi Berbeda
dengan Bisnis Lainnya

Sistem Sesuai Regulasi

MEMBANGUN DAN MENGELOLA SISTEM TIDAK MUDAH



TECH TALKS

Sistem Perguruan Tinggi Selalu Berkembang

Fakta Setiap 6 bulan terdapat perubahan aplikasi PDDIKTI

SEVIMA

Tika Pratiwi, Ph.D
Rektor Universitas

- Tracer Study Terkendali
- Keuangan & Produktivitas Mudah Dipantau
- Perkuliahan Makin Efektif & Efisien
- Pelaporan PDDIKTI NeoFeeder 100%



Sistem Akademik Perguruan Tinggi

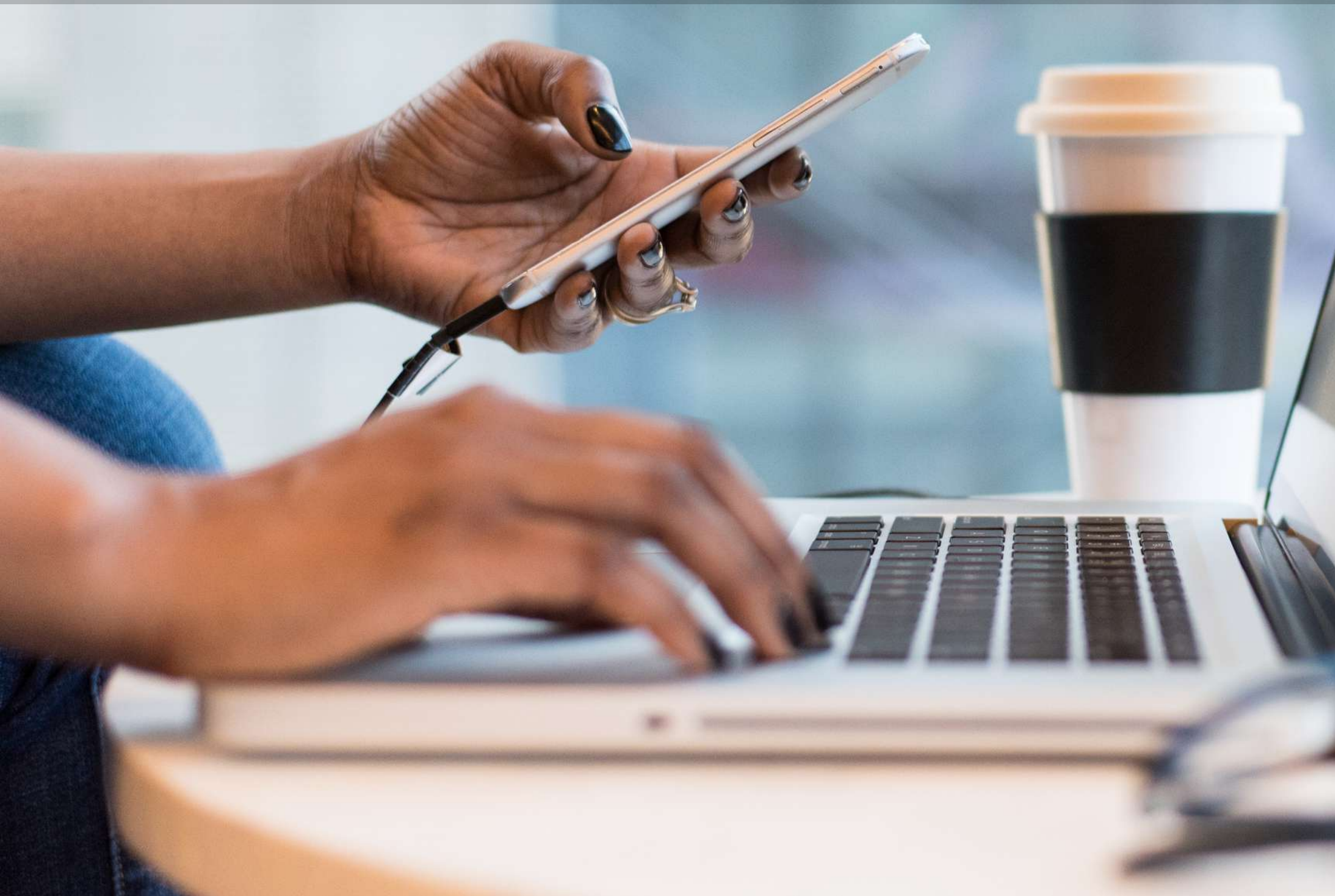
Sistem Akademik **Bukan Hanya Sebuah Aplikasi**



Bukan Sekedar Media Penyimpanan Data

Implementasi SOP dan Aturan
Auditor dan Transparansi Kinerja
Alat analisis dan pendukung Kebijakan

Sistem yang wajib dimiliki?



- Kolaborasi
- Adaptasi
- Dapat Diandalkan

Tahapan Lebih Lanjut dari Sistem Akademik Perguruan Tinggi

Ekosistem



Integrasi Sistem Saja Tidak Cukup

Jangan Sampai Kampus Salah Fokus
Karena Terlalu Ribet Mengembangkan Sistem



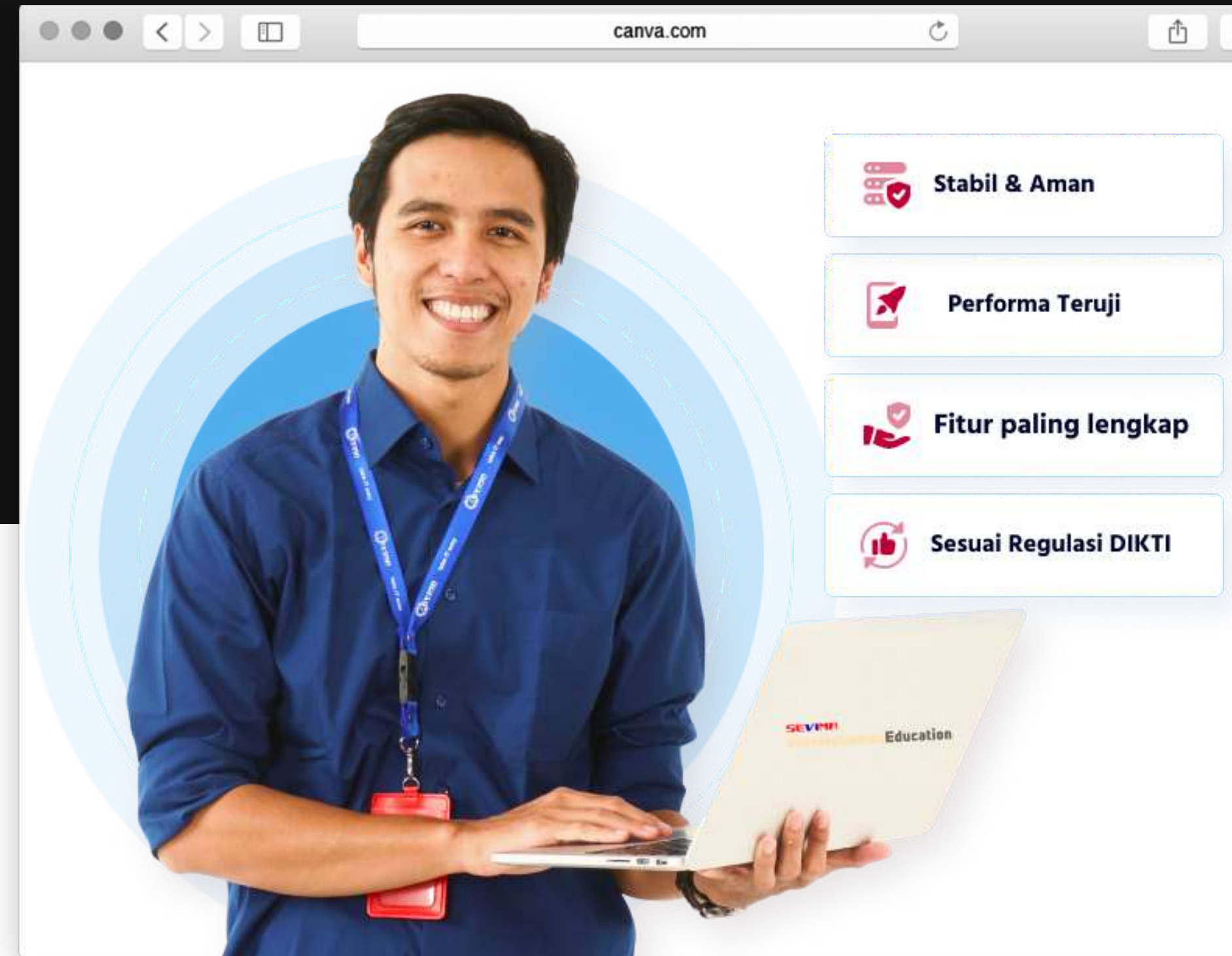
Dampak masalah perguruan tinggi yang dialami mahasiswa

1. Banyak pelajar **mengalami kesulitan** untuk melanjutkan pendidikan.
2. **Efektifitas** pembelajaran **menurun**.
3. **Biaya pendidikan yang tinggi**, membuat banyak calon siswa mengalami **kesulitan untuk memiliki pendidikan** yang terjangkau dan berkualitas baik.
4. **Kesenjangan besar** antara output **universitas** dan **kebutuhan industri**.

Terima Kasih

Mari Diskusi Terkait Masalah Perguruan Tinggi

**Kelola kampus menuju
"Revolutionize
Education" bersama
SEVIMA**



SEVIMA