

**FORUM KOORDINASI DAN SINKRONISASI (FKS)  
DALAM RANGKA MENGATASI PERMASALAHAN  
BLANKSPOT GUNA PEMERATAAN LAYANAN  
TELEKOMUNIKASI DI WILAYAH INDONESIA**

# **TRANSFORMASI DIGITAL & KEDAULATAN DIGITAL**

**Prof. Richardus Eko Indrajit**  
**indrajit@alumni.harvard.edu**  
**<https://eko.id> | 0818.925.926**



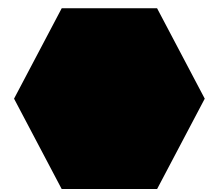
# Agenda Presentasi



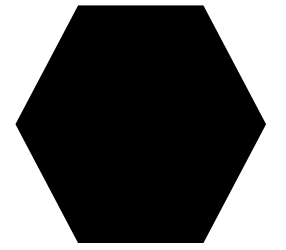
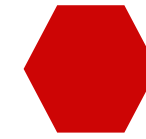
**Q1 | Bagaimana strategi pembangunan teknologi informasi dan komunikasi nasional dalam mewujudkan transformasi digital serta pemerataan layanan telekomunikasi di seluruh wilayah Indonesia ?**

**Q2 | Bagaimana mengatasi ketergantungan pada teknologi informasi dan telekomunikasi tanpa mengabaikan faktor keamanan khususnya terhadap penggunaan media sosial, infrastruktur telekomunikasi dan platform digital?**

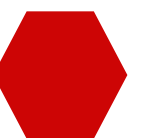
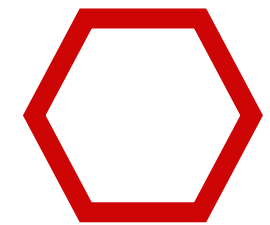




# Pertanyaan #1



Bagaimana **strategi** pembangunan teknologi informasi dan komunikasi nasional dalam mewujudkan **transformasi digital** serta **pemerataan layanan telekomunikasi** di seluruh wilayah Indonesia ?



# Perubahan Mindset

- Transformasi digital bukan sekedar digitalisasi, namun perlu dilandasi dengan pemahaman utuh akan karakteristik dunia digital.
- **Begitu banyak inisiatif transformasi digital yang tidak dilandasi dengan mindset yang benar, sehingga tidak memberikan dampak nasional sebagaimana diharapkan.**



# Penguatan Infrastruktur Jaringan

- Pembangunan backbone nasional untuk meningkatkan kapasitas dan kecepatan internet di seluruh Indonesia.
- **Peningkatan kualitas dan cakupan jaringan broadband di daerah-daerah terpencil dan perbatasan.**
- Mendorong investasi dari sektor swasta dalam pembangunan infrastruktur telekomunikasi.



# Pemerataan Akses

- Subsidi atau insentif bagi penyedia layanan untuk melayani daerah-daerah yang kurang menguntungkan secara ekonomi.
- Menggunakan teknologi seperti satelit untuk daerah yang sulit dijangkau oleh teknologi konvensional.



# Literacy & Pendidikan Digital

- Program pendidikan digital untuk meningkatkan pemahaman dan keterampilan masyarakat dalam menggunakan teknologi digital.
- **Kolaborasi dengan institusi pendidikan untuk integrasi kurikulum TIK di sekolah dan universitas.**



# Kolaborasi Multi-Stakeholder

- Kolaborasi antara pemerintah, industri, akademisi, dan masyarakat dalam pembuatan kebijakan dan program TIK.
- **Pembentukan forum atau konsorsium untuk berbagi best practices dan inovasi.**





# Inovasi & Pengembangan

- Mendorong inovasi dan pengembangan aplikasi lokal yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat Indonesia.
- **Membuat program inkubator dan akselerator bagi start-up TIK.**



# Pemberdayaan Ekonomi Digital

- Mengembangkan e-commerce, fintech, dan sektor digital lainnya sebagai motor penggerak ekonomi.
- **Program pelatihan dan sertifikasi untuk meningkatkan kompetensi sumber daya manusia di sektor digital.**



# Digitalisasi Layanan Publik

- Menggunakan teknologi digital untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas layanan publik.
- **Mempercepat inisiatif e-government untuk meningkatkan transparansi dan akuntabilitas.**



# Kolaborasi Pusat-Daerah

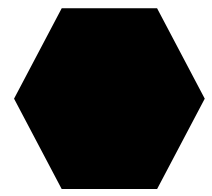
- Menggandeng pemerintah daerah dalam pembangunan infrastruktur dan program TIK di tingkat lokal.
- Pemerintah pusat membuat **Arsitektur Sistem Teknologi Informasi Nasional** yang menjadi acuan dalam pengembangan teknologi secara nasional.



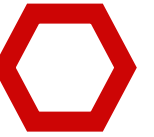
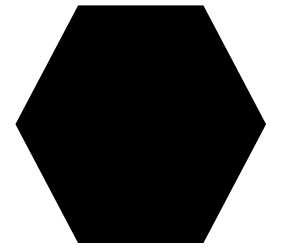
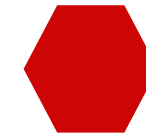
# Regulasi yang Mendukung

- Membuat regulasi yang mendorong investasi di sektor TIK.
- **Mempercepat proses perizinan untuk pembangunan infrastruktur.**
- Menjamin kepastian hukum bagi pelaku industri TIK.

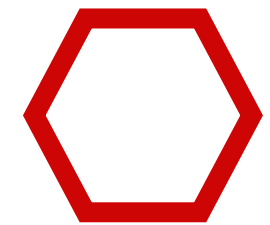




## Pertanyaan #2



Bagaimana mengatasi **ketergantungan** pada teknologi informasi dan telekomunikasi tanpa mengabaikan faktor **keamanan** khususnya terhadap penggunaan **media sosial, infrastruktur telekomunikasi dan platform digital?**



S T R A T E G I 1

# Pembangunan Kapasitas Lokal

- Mendorong pengembangan industri teknologi informasi dan komunikasi dalam negeri.
- **Menginvestasikan dalam riset dan pengembangan untuk inovasi teknologi lokal.**
- Menggalakkan kerjasama antara universitas, institusi penelitian, dan industri untuk mengembangkan solusi TIK lokal.



# Penerapan Standar Keamanan Ketat

- Memastikan semua peralatan dan perangkat lunak yang diimpor memenuhi standar keamanan yang ketat sebelum digunakan dalam infrastruktur kritis.
- Melakukan audit dan penilaian keamanan secara rutin terhadap produk dan layanan teknologi yang digunakan.





# Penguatan Hukum dan Regulasi

- Membuat regulasi yang mengharuskan audit keamanan untuk perangkat dan aplikasi dari luar negeri.
- Mengatur pembatasan atau pelarangan penggunaan teknologi tertentu yang memiliki potensi risiko bagi kedaulatan nasional.



# Diversifikasi Sumber Teknologi

- Tidak bergantung pada satu negara atau pemasok tertentu untuk teknologi kritis.
- **Dengan diversifikasi, risiko terkait ketergantungan dapat diminimalkan.**



# Penguatan Ekosistem Siber Nasional

- Membentuk ekosistem yang secara kolektif memantau, menilai, dan merespons ancaman siber, serta mengkoordinasikan strategi keamanan siber nasional.
- **Memastikan terjadinya koordinasi yang efektif, efisien, dan terkendali antara seluruh pengendali sistem komputasi nasional dalam ranah siber.**



# Pembentukan Kerjasama Regional

- Membangun kerjasama dengan negara-negara tetangga untuk berbagi informasi mengenai ancaman siber dan praktek-praktek terbaik dalam keamanan TIK.



# Pendidikan dan Literasi Keamanan

- Mengedukasi masyarakat, pemerintah, dan sektor swasta tentang pentingnya keamanan siber dan bagaimana menjaga diri dari potensi ancaman.



# Penggunaan Open Source

- Menggunakan dan mendukung pengembangan perangkat lunak open source yang dapat ditinjau, dimodifikasi, dan diperiksa keamanannya oleh komunitas.



# Pengendalian Investasi

- Memeriksa investasi asing di sektor TIK untuk memastikan tidak ada ancaman terhadap kedaulatan atau keamanan nasional.



# Kebijakan Pengadaan Nasional

- Mengutamakan produk dan solusi teknologi lokal dalam proses pengadaan pemerintah.







# Terima Kasih

## Diskusi & Tanya-Jawab