

IMPACT

INTERNAL MEDIA OF PROFESSIONAL ACT

www.trg-investama.com

- Satu Ilmuwan Seribu Rudal
Jejak Qian Xuesen dalam Geopolitik Modern
- 299
Ketika Satu Angka Mengubah Industri
- COVID-19 Masih Ada
Saat dunia mulai lupa, virus ini diam-diam tetap bergerak

Penanggung Jawab

Teni Agustini

Pemimpin Redaksi

Alexander Runtuwene

Redaktur

Helena Anthonia A.

Wisnu Eko Pratomo

Ruspitasari

Human Capital

PT Teknologi Riset Global Investama

2025

ISI

• BERANDA

• BERITA TERKINI

• ARTIKEL

• SEPUTAR KARYAWAN

• **LiDAR**

Ketika Data dan Ruang Menyatu Jadi Kekuatan

• **Hari Besar**

• **Satu Ilmuwan Seribu Rudal**

Jejak Qian Xuesen dalam Geopolitik Modern

• **299**

Ketika Satu Angka Mengubah Industri

• **COVID-19 2025 Masih Ada**

Saat dunia mulai lupa, virus ini diam-diam tetap bergerak.

• **Happy Birthday People of June**

Ketika Data dan Ruang Menyatu Jadi Kekuatan

Di arus transformasi digital, kita hidup di mana data visual dan spasial adalah fondasi dalam pengambilan keputusan.

Salah satu teknologi yang diam-diam membentuk banyak hal di balik layar adalah LiDAR (*Light Detection and Ranging*). Teknologi ini bekerja dengan menembakkan ribuan pulsa laser ke suatu objek, lalu menghitung waktu pantulannya untuk menciptakan peta tiga dimensi yang sangat akurat. Dulu LiDAR dikenal sebagai bagian dari mobil otonom atau misi luar angkasa. Tapi sekarang, LiDAR hadir dalam banyak lini:

- Di **ponsel pintar**, untuk pengukuran jarak dan pemetaan AR.
- Di **proyek infrastruktur**, untuk memetakan kondisi jalan dan jembatan.
- Dalam **arkeologi**, untuk menemukan situs kuno yang tertutup hutan.
- Pada **drone**, untuk memantau banjir, longsor, hingga pemetaan tambang.

Kasus iPhone 16 dan Volvo EX90

Baru-baru ini, sebuah video viral di Reddit memperlihatkan momen mengejutkan saat kamera iPhone 16 Pro Max rusak saat merekam mobil Volvo EX90, yang menggunakan teknologi LiDAR. Diduga kuat, kerusakan terjadi karena laser LiDAR mengenai sensor kamera, terutama saat pengguna memakai zoom (kamera telephoto).

Sensor kamera, berbeda dengan mata manusia, jauh lebih sensitif terhadap sinar laser. Meskipun LiDAR dirancang aman untuk penglihatan, bukan berarti aman untuk lensa kamera. Akibatnya, muncul bintik-bintik permanen atau "burn mark" yang merusak kualitas gambar.

Pelajaran di Era Teknologi

Kita tidak bisa lagi asal pakai teknologi tanpa memahami cara kerjanya. Dunia modern menuntut kita untuk membuka mata terhadap teknologi.

Era ini bukan lagi tentang siapa yang paling pintar, tapi siapa yang paling siap belajar. Bahkan hal sesederhana mengambil foto mobil kini bisa berdampak besar jika kita tidak tahu konteks teknologinya.

HARI LAHIR PANCASILA,
IDUL ADHA DAN
TAHUN BARU
ISLAM



Selamat Hari lahir
Pancasila
1 Juni 2025



Selamat Hari Raya
Idul Adha
1446 Hijriah



Selamat
**TAHUN BARU
ISLAM**
1447 Hijriah



Satu Ilmuwan Seribu Rudal

Jejak Qian Xuesen dalam Geopolitik Modern

Pada 1930-an, seorang pemuda jenius asal Tiongkok, Qian Xuesen, menempuh studi teknik di Amerika Serikat yang kelak mengubah arah sejarah sains global.

Di Caltech, Qian Xuesen tergabung dalam kelompok mahasiswa yang nekat bereksperimen roket di belakang kampus, dijuluki "Suicide Squad" karena sering memicu ledakan kecil. Dari sinilah lahir cikal bakal teknologi roket modern dan pendirian Jet Propulsion Laboratory (JPL). Kecerdasannya membuat Qian terlibat dalam pengembangan misil dan teknologi jet untuk militer AS saat PD II.

Semuanya berubah saat paranoia antikomunis melanda AS di era McCarthy. Qian dituduh simpatisan komunis tanpa bukti kuat. Ia kehilangan akses penelitian, ditahan, dan akhirnya dideportasi ke Tiongkok pada 1955. Keputusan itu jadi blunder besar: Qian justru memimpin program roket dan senjata strategis Tiongkok, mempercepat kemajuan militernya puluhan tahun lebih cepat dari yang diperkirakan Barat. Ia pun dijuluki "Bapak Teknologi Dirgantara Tiongkok."

Ilmuwan dan Keseimbangan Global

Kisah Qian jadi bukti bahwa ilmu pengetahuan bisa mengubah kekuatan geopolitik. Contohnya Iran, yang mampu membangun sistem rudal balistik. Banyak pihak menilai ini hasil dari transfer ilmu, diaspora ilmuwan, atau kerja sama tak langsung dengan negara seperti China dan Korea Utara.

Konflik Modern dan Peran Ilmuwan

Kisah Qian mengingatkan: satu ilmuwan bisa menjadi titik balik sejarah. Dan saat negara gagal menjaga aset intelektualnya, bisa jadi lawanlah yang memetik hasilnya.

1964: Uji coba bom atom pertama

1966: Rudal pertama yang membawa bom atom

1970: Satelit pertama

1980: Rudal balistik lintas benua pertama

2003: Wahana antariksa berawak pertama





Ketika Satu Angka Mengubah Industri

Pada tahun 1995, sebuah momen singkat namun berdampak besar dan mengubah arah persaingan industri game console.

Dalam ajang Electronic Entertainment Expo (E3) 1995, Sega lebih dulu tampil dan mengumumkan bahwa konsol terbarunya, Sega Saturn, akan dijual dengan harga \$399. Pengumuman ini disampaikan dengan penuh percaya diri, menandai keseriusan Sega untuk memimpin pasar konsol generasi berikutnya. Namun, hanya beberapa saat kemudian, Sony mengambil alih panggung dengan cara yang sangat berbeda. Tanpa slide presentasi, tanpa musik latar, bahkan tanpa penjelasan panjang, Steve Race, wakil presiden Sony Computer Entertainment America, naik ke podium, mengucapkan dua kata: **"Two ninety-nine."** Lalu ia langsung turun. Kalimat singkat itu menandai harga peluncuran PlayStation, yaitu \$299 atau \$100 lebih murah dari kompetitor. Hanya dengan menyebut satu angka, Sony berhasil membalikkan keadaan dan membuat Sega tampak kalah sebelum benar-benar bertarung.

Sony adalah contoh sempurna dari kekuatan strategi harga dalam marketing mix. Dalam **4P (Product, Price, Place, Promotion)**, Price bukan hanya angka, tapi representasi dari nilai, posisi pasar, dan psikologi konsumen. Sony menerapkan strategi competitive pricing dan market penetration. Dengan harga yang lebih rendah dari kompetitor, mereka berhasil menciptakan persepsi bahwa PlayStation adalah pilihan yang lebih terjangkau tanpa mengorbankan kualitas. Menjadikan harga sebagai senjata promosi itu sendiri tanpa perlu banyak kata.

Dan berhasil, penjualan PlayStation melejit, sementara Sega Saturn tenggelam perlahan. Pelajaran untuk Para Marketer, kasus ini mengajarkan bahwa strategi harga yang tepat bisa mengungguli promosi besar-besaran. Kadang satu keputusan angka bisa lebih berdampak dari seribu kalimat iklan. Jadi, saat kita bicara marketing mix, jangan pernah remehkan kekuatan satu komponen: Price. Karena seperti Sony tunjukkan di tahun 1995 bahwa satu angka saja bisa mengubah segalanya.





Masih Ada

Saat dunia mulai lupa, virus ini diam-diam tetap bergerak

ARTIKEL

Meski pandemi sudah dinyatakan berakhir, virus ini muncul dalam jumlah kecil, membawa varian baru yang menyebar.

Di Indonesia, Januari–Mei 2025 tercatat 72 kasus COVID-19 dari 2.160 sampel (positivity rate 3,3%). Kabar baiknya, tidak ada laporan kematian dan sebagian besar pasien hanya mengalami gejala ringan. Namun di negara-negara tetangga seperti Thailand, Singapura, dan Malaysia melaporkan peningkatan kasus akibat varian baru yang memiliki tingkat penularan tinggi dengan gejala ringan.

Varian-varian ini termasuk dalam garis keturunan Omicron, yang memiliki sifat lebih mudah menyebar dan sulit dideteksi lebih awal. Beberapa negara mulai memperketat pengawasan di bandara dan rumah sakit, termasuk Indonesia. Kementerian Kesehatan telah menerbitkan surat edaran untuk meningkatkan sistem pemantauan gejala ILI (influenza-like illness) dan SARI (severe acute respiratory infection).

Respons Masyarakat dan Tantangan Baru Di masyarakat,

Kesadaran akan COVID-19 mulai menurun. Masker jarang dipakai, protokol kesehatan dilupakan. Padahal, meski ancamannya mereda, virus tetap bisa menyebar. Varian baru bisa muncul diam-diam dan memicu lonjakan. Vaksinasi memang meluas, tapi tidak semua orang punya daya tahan yang sama, terutama lansia dan penderita komorbid. COVID-19 kini bukan lagi serangan besar, melainkan ancaman sunyi yang menasar yang paling rentan.

Pelajaran dari Masa Lalu

Jika ada satu hal yang bisa kita petik dari pengalaman pandemi 2020–2022, adalah pentingnya kesiapsiagaan dan kolaborasi. Negara-negara yang cepat merespons, terbuka terhadap data, dan menjaga kedisiplinan warganya terbukti lebih cepat pulih.

COVID-19 mungkin tak lagi mematikan seperti dulu, tapi tetap berbahaya. Virusnya berubah, dan kita pun harus berubah—dari panik menjadi waspada, dari takut menjadi tanggap. Di era pascapandemi, yang paling menentukan bukan virusnya, tapi bagaimana kita meresponsnya.



Hendarwansah
4 Juni



M. Adi Sucipto
5 Juni



Jun Saptaji Mohammad
7 Juni



Cynthia
11 Juni



Dwie Antika
11 Juni



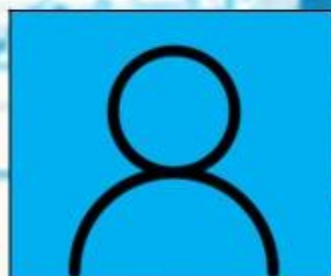
Dody Andreas H.
13 Juni



Dede Nurehman
15 Juni



Sarmili
15 Juni



R. Yuniarto Budi Setiawan
16 Juni



David G. Kimars K.
16 Juni



Nabila Awalia
17 Juni



Arizki Purnama
24 Juni



Iqbal Fadillah
24 Juni



Aswan Hamonangan
25 Juni



H.M Rajamin
28 Juni



Bima Aji Cahya
30 Juni



Fitri Noeryanto
30 Juni

“Technology is just a tool.
In terms of getting the kids working
together and motivating them,
the teacher is most important.”
– Bill Gates