

KEMENTERIAN TENAGA, SAINS, TEKNOLOGI, ALAM SEKITAR DAN PERUBAHAN IKLIM

Bil	Berita	Media	Capaian Berita Penuh
1.	Malaysian state seeks greater investment in GreenTech	OpenGov Asia	Klik pada tajuk berita
2.	10 tong bahan kimia bocor	Sinar Harian	Klik pada tajuk berita
3.	THE SECURITIES COMMISSION'S PUZZLING VC ECOSYSTEM STUDY	Digital News Asia	Klik pada tajuk berita

TEMPATAN

Bil	Berita	Media	Capaian Berita Penuh
4.	S'gor gov't must relook waste-to-energy projects	Malaysiakini	Klik pada tajuk berita
5.	Sorok-sorok pungkah tong kimia	Harian Metro	Rujuk lampiran 1
6.	Teknologi, bahasa dan integrity	Sinar Harian	Rujuk lampiran 2
7.	Angkasa mahu bangunkan lebih banyak ladang solar	Kosmo	Klik pada tajuk berita dan rujuk lampiran 3
8.	Hari Tanpa Beg Plastik di Kedah bermula 1 April ini / Hari tanpa beg plastik di Kedah	Sinar Harian	Klik pada tajuk berita dan rujuk lampiran 4
9.	Our sacred duty not to litter	The Sun Daily	Klik pada tajuk berita
10.	This Small Town Recorded The Highest Ever Temperature In Malaysia Back In 1998	Rojak Daily	Klik pada tajuk berita

11.	Focus more than just basic issues in managing solid waste	The Malaysian Insight	Klik pada tajuk berita
12.	Aduan kuari jejas penduduk, alam sekitar diteliti	Sinar Harian	Klik pada tajuk berita
13.	Pusat pelupusan sampah terbakar	Harian Metro	Klik pada tajuk berita
14.	<u>Africa Industry 4.0 and Digital Transformation : From Vision to Implementation</u>	New Straits Times	Rujuk lampiran 5
15.	<u>Has WW3 Already Started?</u>	New Straits Times	Rujuk lampiran 6

ANTARABANGSA

Bil	Berita	Media	Capaian Berita Penuh
16.	Climate and economic risks 'threaten 2008-style systemic collapse'	MSN News	Klik pada tajuk berita
17.	When Warren Washington created the first climate model, he had no idea how necessary it was. He just won the 'Nobel Prize for the environment.'	Business Insider	Klik pada tajuk berita
18.	Laos Endorses National Green Growth Strategy	Nam News Network	Klik pada tajuk berita
19.	Scientists say toxic bacteria that could lead to wound infections and gastroenteritis were found on microplastics on Singapore's coastline	Business Insider	Klik pada tajuk berita
20.	Young Egyptians trudge through mud to clean up Nile	The Borneo Post	Klik pada tajuk berita



21.	<u>Bill Gates warns of the dangers of cow farts — and the world should take his words seriously</u>	Business Insider	Klik pada tajuk berita
-----	---	------------------	------------------------

LAMPIRAN 1
HARIAN METRO (SETEMPAT): MUKA SURAT 23
TARIKH: 13 FEBRUARI 2019 (RABU)

Semenyih

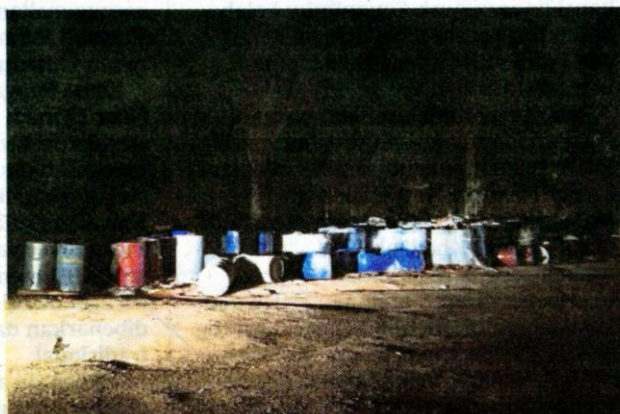
Sorok-sorok punggung tong kimia

Tindakan beberapa lelaki memunggah puluhan tong mengandungi *ethylene choloride* dari dua lori menyebabkan berlaku tumpahan bahan kimia itu berhampiran sebuah kilang perabot di Kampung Sungai Lalang, malam kelmarin.

Kejadian itu disedari seorang pekerja kilang berhampiran yang melihat kelibat beberapa lelaki sibuk memunggah puluhan tong terbabit yang diletakkan di kawasan lapang berhampiran kilang perabot berkenaan jam 9 malam.

Beberapa individu berkenaan kemudian melarikan diri sebaik menyedari tindakan mereka disedari pekerja kilang itu.

Pemeriksaan awal mendapati ada antara tong berkenaan mempunyai lubang menyebabkan bahan kimia di dalamnya



TONG mengandungi *ethylene choloride* bocor menyebabkan tumpahan bahan kimia di Kampung Sungai Lalang, malam kelmarin.

tumpah di lokasi terbabit.

Difahamkan, bahan kimia bersifat alkali terbabit bukan milik kilang perabot berkenaan, sebaliknya diletakkan individu tidak dikenali namun belum dapat dipastikan motifnya.

Ketua Balai Bomba dan Penyelamat (BBP) Semenyih Zainal Elias Abdul Aziz berkata,

pihaknya menerima panggilan kecemasan berhubung kejadian itu jam 10 malam.

“Seramai lapan pegawai dan anggota termasuk daripada pasukan Unit Bahan Berbahaya (HAZMAT) Shah Alam bersama dua jentera dikerahkan ke lokasi kejadian,” katanya.

LAMPIRAN 2 SINAR HARIAN (CETUSAN): MUKA SURAT 46 TARIKH: 13 FEBRUARI 2019 (RABU)

Teknologi, bahasa dan integriti

Menjiwai amanat Tun Dr Mahathir

DR MOHD RIZON JUHARI

Menghadiri Program Eksekutif Pengurusan Tertinggi Badan Berkanun Persekutuan (BBP) baru-baru ini, penulis terkesan dengan beberapa amanat Perdana Menteri, Tun Dr Mahathir Mohamad. Kesan pertama ialah seruan Dr Mahathir agar teknologi terkini digunakan dalam urusan-urusan harian Badan Berkanun Persekutuan.

Sebagai pemimpin negara yang begitu berpengalaman, beliau dapat melihat evolusi penggunaan dan teknologi yang berlaku bukan sahaja dalam badan berkanun, malah di kementerian serta agensi-agensi kerajaan yang lain. Keadah pengurusan yang dahulunya agak 'tradisional' serta dikendalikan secara manual atau dengan bantuan teknologi yang serba sederhana, kini telah mengalami perubahan serta kemajuan yang luar biasa kepesatannya.

Sebagaimana yang kita maklum, Dr Mahathir amat mengagumi Jepun terutama dari aspek teknologi, integriti dan budayanya. Dasar Pandang ke Timur yang disebarkan semula selepas Dr Mahathir Mohamad dilantik sekali lagi sebagai Perdana Menteri, mengingatkan kita tentang kisah kejayaan Jepun dalam pelbagai bidang selepas kekalahan mereka dalam Perang Dunia Kedua. Dari kehancuran Hiroshima dan Nagasaki mereka kembali membangun dengan lebih gagah sebagai bangsa yang bermaruah, maju dan disegani dunia.

Kita masih ingat lagi iaitu negara pertama di luar Asean yang dikunjungi Dr Mahathir sebagai Perdana Menteri ketujuh bagi tujuan lawatan kerja ialah Jepun. Kunjungan tersebut membayangkan bahawa Jepun mempunyai makna yang sangat signifikan kepada Perdana Menteri, khususnya 'Dasar Pandang ke Timur' yang telah diasaskannya dan akan terus diperkasakan dari masa ke masa.

Satu daripada kisah kejayaan program Pandang ke Timur ialah penghantaran mahasiswa-mahasiswa kita untuk menyambung pengajian di beberapa buah universiti yang tema di Jepun. Ribuan mahasiswa telah mendapat manfaatnya. Mereka mendalam ilmu sains, teknologi dan kemahiran di beberapa institusi pengajian tinggi di sana.

Dengan menguasai bahasa Jepun terlebih dahulu di tanah air, melalui kursus bahasa di Ambang Asuhan Jepun (AAJ), Universiti Malaya, para



Dari kehancuran Hiroshima dan Nagasaki, Jepun kembali membangun sebagai bangsa yang bermaruah, maju dan disegani dunia.

mahasiswa kita dapat menyesuaikan diri dengan pantas dalam pendidikan mereka di sana.

Oleh sebab mereka menguasai bahasa Jepun dan memiliki ilmu pengetahuan dalam bidang masing-masing, mereka mudah mendapat pekerjaan, termasuk di firma-firma Jepun di Malaysia, atau memulakan serta meneruskan kerjaya mereka di negara mataharian terbit itu.

Penulis sangat bertuah kerana terpilih bekerja di Mitsubishi Electric Corporation yang terletak di Bandar Kobe selepas menamatkan pengajian di Universiti Tokushima. Ketika Dr Mahathir menjadi Perdana Menteri Malaysia yang keempat dahulu, kerap kali beliau berkunjung ke Jepun, termasuk bagi menemui para pelajar Malaysia di sana.

Teknologi

Dalam era Revolusi Industri 4.0 sekarang, orang sudah biasa menyebut dan mengaitkannya dengan keperluan 'Internet of Things' (IoT). Kecanggihan pengkomputeran internet telah dapat menghubungkan pelbagai fungsi bukan sahaja bagi menghantar dan menerima data, malah urusan-urusan yang lain.

Justeru badan berkanun wajar memanfaatkan dan meningkatkan penggunaannya dalam pekerjaan seharian. Ia lebih cepat, relatif murah dan lebih meluas jangkauannya kepada orang ramai, stakeholder, pelanggan dan sebagainya.

Keadah ini bersesuaian dengan projek kerajaan meningkatkan keupayaan jalur lebar di seluruh negara, termasuk penguasaan liputan seluruh Jalur Lebar Tenaga Nasional Berhad sahaja umpamanya telah mencapai lebih 900Mbps. Dengan adanya jaringan jalur lebar yang meluas tema-

suk di luar bandar dan pedalaman, penggunaan internet akan lebih menyekuruh dan berkesan dalam usaha memajukan minda serta ekonomi rakyat.

Dalam program tersebut Dr Mahathir juga menyebut badan berkanun sebagai 'kerajaan kecil'. Ini kerana badan-badan berkanun adalah sebuah agensi separa kerajaan yang ditubuhkan di bawah peruntukan sebuah Akta Parlimen atau Enakmen Dewan Undangan Negeri. Oleh itu apa jua tahap prestasi 'kerajaan kecil' ini akan turut mengambarkan prestasi kerajaan yang sebenarnya.

Jika 'kerajaan kecil' ini kurang cekap, maka masyarakat akan melihat persepsi yang sama terhadap kerajaan. Sebaliknya jika 'kerajaan kecil' ini efisien, maka prestasi kerajaan dilihat begitu baik dan berkesan.

Teknologi internet juga semakin menjadi bahagian yang penting dalam ekosistem pendidikan tinggi di negara ini. Di Akademik Seni Budaya dan Warisan Kebangsaan (ASWARA) umpamanya, penggunaan IoT sedang dikembangkan, terutamanya bagi hubungan dua hala antara staf akademik dengan para mahasiswa bagi tujuan pengajaran dan pembelajaran.

Bahasa

Dalam program eksekutif pengurusan tertinggi BBP itu juga Dr Mahathir telah menyentuh tentang kemunculan dan peranan bahasa-bahasa utama dunia dalam sejarah peradaban manusia. Bahasa-bahasa utama tersebut telah mencorakkan tamadun manusia dalam era-era tertentu. Oleh yang demikian isu bahasa utama dunia harus diberikan perhatian.

Tamadun dunia mula dicorakkan

melalui pemikiran yang kompleks dengan menggunakan bahasa Greek. Bahasa Indo-European ini sudah mula terkenal dan berpengaruh sejak kurun ke-14 Sebelum Masihi. Melalui bahasa ini dunia sekarang mengenali pemikiran ahli-ahli falsafahnya seperti Sokrates, Plato dan Aristotle. Begitu juga drama-drama tragedi Aeschylus, Sophocles dan Euripides.

Ketika Eropah berada dalam zaman kegelapan, bahasa Arab pula yang membentuk pengaruhnya, mencorak tamadun Islam hingga menjangkau ke benua Eropah. Kurun ke-6 hingga ke-12 merupakan zaman kegemilangan pengaruh bahasa Arab dengan karya falsafah dan pelbagai ilmu pengetahuan termasuk sains, algebra, astronomi, perubatan dan sebagainya.

Selepas itu, mulai kurun ke-12 bahasa Perancis pula muncul sebagai kuasa linguistik termasuk dalam kalangan elit penguasanya di pelbagai negara Eropah. Bagaimanapun beberapa kurun kemudian bahasa Inggeris muncul sebagai bahasa yang lebih popular. Bahasa Inggeris turut tersebar di negara-negara jajahannya di serata dunia. Kini bahasa Inggeris digunakan secara meluas di seluruh dunia, termasuk sebagai salah satu bahasa ilmu pengetahuan yang penting.

Justeru tidaklah menghairankan jika Tun Mahathir selalu menekankan betapa pentingnya bahasa Inggeris digunakan di negara ini, umpamanya melalui subjek Sains dan Matematik di sekolah-sekolah. Menguasai ilmu dan bahasa ini, akan memberi lebih peluang kepada para pelajar kita untuk kebaikan masa depan mereka sendiri, terutamanya bagi maksud kerjaya.

Dalam hal ini penulis berpenda-

pat bahawa selain bahasa Inggeris, para pelajar kita wajar turut menguasai bahasa-bahasa utama dunia yang lain seperti Mandarin dan sebagainya. Disamping itu kita juga harus membela nasib bahasa Melayu, supaya bahasa ini boleh terus menjadi bahasa ilmu tinggi dalam pelbagai bidang pengetahuan moden termasuk sains dan teknologi.

Integriti

Penulis juga terkesan dengan pendapat Dr Mahathir tentang perlunya ditingkatkan tahap integriti di Malaysia. Integriti bukan sahaja dalam kalangan staf di Badan-badan Berkanun Persekutuan, malah di kementerian atau sektor awam, di sektor swasta dan orang ramai.

Dr Mahathir berhasrat untuk mengubah Malaysia menjadi Malaysia yang 'berintegriti'. Bagi Dr Mahathir, adalah penting setiap rakyat di negara ini, baik yang memimpin mahupun yang dipimpin, mempunyai kualiti kejujuran serta prinsip-prinsip moral yang tinggi, pada bila-bila masa dan di mana-mana sahaja.

Dr Mahathir memberi isyarat kepada kita bahawa di samping keinginan menjadi negara maju, aspek integriti tidak boleh dikesampingkan. Banyak yang boleh kita pelajari dari sebuah negara maju seperti Jepun. Jepun sangat menyedari kepentingan integriti serta peranan budaya sebagai identiti atau citra bangsanya. Oleh yang demikian mereka amat bangga akan warisan budaya turun temurun. Tidaklah menghairankan jika budaya sedemikian telah membentuk masyarakat Jepun yang harmoni serta saling bekerjasama.

Di samping integriti yang tinggi, Dr Mahathir juga mengharapkan kita sentiasa bekerja dengan 'passion'. Ini bererti bekerja dengan penuh semangat, penuh minat serta penuh kecewa. Dengan 'passion' kita dapat melaksanakan tugas dengan baik, produktif dan berkesan.

Amanat Dr Mahathir sesungguhnya amat penting bukan sahaja bagi wanga BBP, malah kita wanganegara Malaysia umumnya. Jika kita memanfaatkan teknologi terkini dengan baik, menguasai bahasa-bahasa dunia yang penting, berilmu serta berintegriti tinggi dalam melaksanakan tugas yang penuh 'passionate', maka Dr Mahathir percaya bahawa Malaysia akan menjadi sebuah negara maju dalam tempoh beberapa tahun akan datang.

**Datuk Prof Ir Dr Mohd Rizon Juhari
Rektor ASWARA & Ahli Persatuan
Alumni Dasar Pandang ke Timur
(ALEPTS)*

LAMPIRAN 3
KOSMO (DALAM NEGARA): MUKA SURAT 15
TARIKH: 13 FEBRUARI 2019 (RABU)

Angkasa mahu bangunkan lebih banyak ladang solar

PENDANG - Angkatan Koperasi Kebangsaan Malaysia Bhd. (Angkasa) merancang untuk mewujudkan lebih banyak ladang solar di negeri-negeri di utara Semenanjung terutama Kedah susulan kejayaan projek pertamanya di Titi Akar, Sungai Tiang di sini.

Presidennya, Datuk Abdul Fattah Abdullah berkata, projek perintis di Titi Akar itu telah mula membekalkan tenaga solar kepada Tenaga Nasional Berhad (TNB) sejak awal tahun lalu dengan sasaran keuntungan kira-kira RM90,000 sebulan.

"Berdasarkan kejayaan itu, kita mahu memperluaskan lagi projek ini di lokasi yang mempunyai kadar penembusan cahaya matahari yang baik seperti di negeri-negeri utara Semenanjung," katanya kepada pemberita di Tapak Tenaga Solar MyAngkasa Services Sdn. Bhd. di Titi Akar, di sini semalam.

Ladang solar milik Angkasa itu dibangunkan di tapak seluas 1.2 hektar dengan kos kira-kira RM9.7 juta.

Kata beliau lagi, pihaknya akan bekerjasama dengan kerajaan negeri terlibat

untuk melaksanakan projek tersebut selain memohon kuota daripada Pihak Berkuasa Pembangunan Tenaga Lestari (SEDA).

Ujar Abdul Fattah, usaha Angkasa itu juga selaras dengan hasrat Menteri Besar Kedah, Datuk Seri Mukhriz Mahathir untuk menjadikan Kedah sebagai 'negeri hijau' selain menjadi penyumbang utama tenaga boleh diperbaharui kepada negara.

Pada masa sama, kata beliau, pihaknya turut menjana pendapatan sampingan menerusi tanaman halia di tapak projek ladang solar di Titi Akar.

"Kita memanfaatkan tanah di kawasan ladang solar ini dengan tanaman halia yang boleh mula dituai hari ini (semalam). Kita sasarkan pendapatan daripada hasil pertanian ini lebih RM200,000 bagi satu musim," katanya.

Tambahnya, projek tanaman halia itu adalah hasil kerjasama antara Angkasa dengan Konsortium Koperasi Tanaman Padi Kedah Berhad dan Pertubuhan Pe ladang Kawasan (PPK) Pendang Selatan.



ABDUL FATTAH



PANEL solar yang dipasang di Tapak Tenaga Solar MyAngkasa di Titi Akar, Pendang dengan pokok halia dijadikan tanaman sampingan untuk menambah pendapatan ahli.

LAMPIRAN 4
SINAR HARIAN (SETEMPAT): MUKA SURAT 34
TARIKH: 13 FEBRUARI 2019 (RABU)

Hari tanpa beg plastik di Kedah

**Kedah jadikan
dasar baharu
berkuat kuasa
1 April depan**

ROSLINDA HASHIM

ALOR SETAR

Kedah menguatkuasakan kempen Hari Tanpa Beg Plastik sebagai dasar baharu kerajaan negeri berkuatkuasa 1 April depan.

Exco Perubahan Iklim dan Alam Sekitar, Ooi Tze Min berkata, pelaksanaan kempen itu dikuatkuasakan melalui syarat tambahan permohonan baharu atau pembaharuan lesen perniagaan bawah peruntukan Seksyen 107 (2) Akta Kerajaan Tempatan 1976.

Menurutnya, pihak berkuasa tempatan (PBT) mempunyai kuasa untuk mewajibkan premis perniagaan untuk turut serta menjayakan kempen itu.

"Dasar ini sudah diluluskan dan akan dilaksanakan setiap Jumaat dan Sabtu, di premis perniagaan," katanya,



Ooi Tze Min (dua, kiri) ketika melawat ruang pameran berkaitan alam sekitar.

selepas merasmikan Seminar Pematuhan Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 2014, semalam.

Tze Min berkata, premis perniagaan terbabit wajib berdaftar dengan penguatkuasaan pelaksanaan kempen Hari Tanpa Beg Plastik, bagi mengelak tindakan diambil.

"Kempen ini melibatkan tiga komponen, iaitu beg

plastik, penyedut minuman plastik dan pembungkus makanan berasaskan polisterina. Setiap premis yang berdaftar dengan PBT akan diberikan sijil penyertaan bagi membolehkan premis terbabit membuat kutipan 20 sen untuk setiap helai beg plastik dibekalkan kepada pengguna," katanya.

Menurutnya, kutipan akan digunakan bagi tujuan

program kebajikan kemasyarakatan dan pembasmian kemiskinan kepada penduduk di negeri itu.

Tze Min berkata, kerajaan negeri turut mengambil inisiatif menghentikan penggunaan beg plastik dan polisterina di semua majlis rasmi dan bangunan kerajaan pada setiap hari, bermula tarikh ia dikuatkuasakan kelak.

"Premis perniagaan bo-

leh memperkenalkan beg alternatif (beg bio) yang boleh digunakan semula bagi menggantikan beg plastik," katanya.

Menurutnya, penyedut minuman plastik juga tidak lagi diberikan kepada pelanggan melainkan atas permintaan, selain mewajibkan pemasangan notis pemberitahuan 'Tak Nak Straw & Polisterina' di kaunter kedai makan, penjaja statik dan bergerak serta

PBT mempunyai kuasa untuk mewajibkan premis perniagaan untuk turut serta menjayakan kempen itu

premis berkaitan.

"Sebelum ini, kempen ini dilakukan secara sukarela, kini ia sebahagian daripada perundangan negeri. Mereka yang melanggar peraturan boleh berdepan tindakan seperti lesen perniagaan ditarik balik," katanya.

Tze Min berkata, kempen ini juga selaras dengan janji manifesto PH Kedah, bawah teras ke-10, iaitu melestarikan alam sekitar.

"Hasrat kita adalah untuk memelihara dan memulihara alam sekitar dan ekosistem negeri supaya kekal hijau. Selain meningkatkan kesedaran rakyat untuk menjaga alam sekitar.

"Selepas enam bulan dilancarkan, kita akan lakukan post mortem bagi mengenal pasti kelemahan dan kekurangan kempen ini," katanya.

LAMPIRAN 5
NEW STRAITS TIMES (KLASSIFIEDS): MUKA SURAT C31
TARIKH: 13 FEBRUARI 2019 (RABU)

by Dr Vizayer Raj

If African countries remain stagnant in the global and relentless pursuit of the newest technology, Africa may completely miss the technological train. This may potentially leave Africa at the lowest rung of the value-chain ladder. Therefore, African countries need to focus on the education of their young population and the training and development of their workforce. Doing so will be the main key to unlock the potential opportunities of Industry 4.0.

Asian Management Development Academy (AMDA) Malaysia and Institute of Education leadership Zimbabwe together with Africa University, Zimbabwe (AU), are exploring methods for harnessing the fourth industrial revolution (Industry 4.0) innovations and technologies to overcome Africa's socio-economic challenges.

Behind the scenes of the world's leading industrial and manufacturing systems, a profound digital transformation is underway. Industry 4.0, smart manufacturing platforms and production ecosystems, digital factories, Big Data and Data Analytics, Artificial Intelligence, Automation and Industrial Internet of Things (IIoT) — these are some of the phrases that define the game-changing innovations that are transforming the world.

The time is now for Africa to strategically position herself to create industries and jobs of the future. This sector-specific conference primes Africa's leadership for exactly that. In the financial services sector, disruptive technologies gave rise to next generation of financial and insurance services. Emerging healthcare services are being shaped by global advances in genomic medicine while precision agriculture continues to undergo fundamental transformation. There is no better time for Africa to focus on smart environmental re-engineering, smart cities and smart energy sources than now. Leveraging digital era human capital development strategies has never been that critical for Africa's youth, women, scientific research and development. This is the bedrock of the continent's technology-driven innovation and creativity.

Guided by the African Union's commitment, through Agenda 2063 to achieve its vision of "An integrated, prosperous and peaceful Africa, an Africa driven and managed by its own citizens and representing a dynamic force in the international arena", the Institute of Executive Leadership (IEL) in collaboration with AU, and AMDA Malaysia, will be hosting Africa's first



Africa Industry 4.0 and Digital Transformation: From Vision to Implementation

While Africa is still grappling and taking its time to resolve the many fundamental issues with its economic development, the world is moving at a faster and faster pace, especially with the digital economy. No longer about simple mechanisation and mass production, manufacturing is now much more advanced by being capital and skills intensive, rather than labour intensive.

dedicated Industry 4.0 and Digital Transformation Conference. The first conference of this nature opens at Victoria Falls, Zimbabwe.

This conference will help participants understand how to secure and develop industrial manufacturing systems of the future. Through the conference, which aims to increase greater understanding of the digital structural changes of industrial platforms, participants will be provided with a consistent and reliable framework for Africa's future industrialisation and modernisation.

The conference is a forward-thinking and knowledge-sharing platform partnering with international and local experts in Industry 4.0 and digital transformation. Renowned industrialists and international speakers on Industry 4.0 and digital transformation will be retained for this top-notch international conference. Writer Dr Vizayer Raj is one of the key speakers in the conference.

Participants will be drawn from across the globe, particularly from the African continent. A minimum of 300 delegates will be expected. After the conference, participants will be well equipped to consider undertaking their own digital transformation journey and transforming their business.

The summit traditionally attracts 300 to 400 invitation-only delegates from the continent's largest and most respected organisations.

Exhibitors from around the world will showcase and demonstrate innovations and systems to allow participants to see some of these emerging technologies first hand and see how these can be used to evolve their business.

Venue: Elephant Hills, Victoria Falls, Zimbabwe

One of the greatest attractions in Africa and one of the most spectacular waterfalls in the world, Victoria Falls is located on the Zambezi River, the fourth largest river in Africa.

Victoria Falls is the only waterfall in the world with a length of more than 1km and a height of more than 100m. It is also considered to be the largest fall in the world.

The noise of Victoria Falls can be heard from a distance of 40km, while the spray and mist from the falling water rises to a height of over 400m and can be seen from a distance of 50km. No wonder that the local tribes used to call the waterfall Mosi-oa-Tunya, "The smoke that thunders".

The conference is committed to preparing Africa for the impact and benefits of Industry 4.0, and continued engagement with governments and other stakeholders on the journey forward.



Dr Vizayer Raj has held positions in the corporate sector. He lectured in business administration in universities in Malaysia and abroad, before moving on to manage his own business in education. He is the director of programmes in Asian Management Development Academy. He can be reached at vizayer@gmail.com or 016-2093156.

LAMPIRAN 6
NEW STRAITS TIMES (OPINION): MUKA SURAT 14
TARIKH: 13 FEBRUARI 2019 (RABU)

FIRST BYTE



AHMAD KUSHAIRI



National security concerns over spying have grown among Western nations, with the European Union considering plans to exclude Chinese companies from 5G networks. REUTERS PIC

CYBER CONFLICTS

HAS WW3 ALREADY STARTED?

It may be unfolding in cyberspace, away from the naked eye

TECHNOLOGY is neutral. It is a token of advancement, but it can also be a trigger for destruction.

While leaders all over the world are being applauded for unveiling their countries' latest innovations, not enough thought is being given to how much conflict they are causing.

According to a report recently released by the World Economic Forum (WEF), nations would fight over weather manipulation tools, food supply chains, space, and effective computing.

The entire scenario, it seems, is akin to the theme of the highly praised space opera, *The Expanse*, which could very well be a reality for us much sooner than we realise. (*The Expanse* is an American science-fiction television series which takes us hundreds of years into the future where humans have colonised the solar system and Mars has become an independent military power.)

Think about it: many sectors and agents of economy around the world are already embracing

the gifts of the Fourth Industrial Revolution, such as automation, cloud computing, robots, and artificial intelligence, to advance visions and boost revenues.

Their technological advances could also be the very thing to expose them to the threats of cyber politics and warfare.

Consider the recent trend of technology-driven disputes reported in the news.

One is the recent ban on Chinese telco giant Huawei by three members of the Five Eyes security alliance – the United States, Australia and New Zealand – on grounds that Huawei's technology could potentially be used by the Chinese government to spy on others.

Huawei has argued that it has no ties with the Chinese government, but because of its "tech expertise" it is so feared by Vodafone Germany that it has recently decided not to enlist the company as its core network supplier, choosing Nokia as its partner instead.

Most recently, it was reported in the Nikkei Asean Review that national security concerns over spying have grown among Western nations and the European Union was considering plans to exclude Chinese companies from 5G networks.

While we cannot be sure if the claims are true, the narrative that powers it reveals a larger, polit-

ically driven thought process – nations will continue to butt heads for power.

It just so happens that the chess game is now factored by technological innovations, proving that power struggle is no longer about land mass and natural resources, or who is more "powerful".

If World War 3 has already started without us even realising it, it may be unfolding in cyberspace, away from the naked eye.

To grasp the point above, we have to understand that technology in and of itself is the enabler of political agendas and strategies in today's age. It is evident in the way that digital technologies are powering the 4IR in the same way that steam engine was the cornerstone of the First Industrial Revolution.

As businesses and governments adapt to the boundless and often intersecting capacities of advances such as the Internet of Things (IoT) and cloud computing, so too are the cyber attackers.

As bleak as it may sound, the growth of technology does pave more paths of exploitation for cyber threat actors, who unsurprisingly often end up as mercenaries amidst the global power play.

We need only to remind ourselves of incidents such as the Operation Olympic Games (di-

rected by the Bush-led US government on Iranian nuclear facilities in 2006) to see the long-term impact of technology on the masses when it is abused by powerful nations.

Long gone are the days of mercenaries wielding swords and guns. Today, anyone equipped with a computer and knowledge of technology can play the part, which makes attacks and other cyber-warfare strategies scarier. The rise of fake news and online smear campaigns are really just the tip of the iceberg.

Neil Postman wrote in his book, *Amusing Ourselves to Death* (1985): "Technology giveth and technology taketh away or so the saying goes, and it is not always in equal measure. Sometimes, it destroys more than it creates. But it is never one-sided." The author was indeed ahead of his time.

That cybersecurity is a practice (of defending computers, servers, mobile devices, electronic systems, networks, and data from malicious attacks) and cyber hygiene, the cornerstone of it, prove that technology is here to stay. We cannot run away from it, but what we can do is to provide balance and control so that it does not take over our lives.

The writer is NST news editor [Weekend/Probe/Special Report]

... we have to understand that technology in and of itself is the enabler of political agendas and strategies in today's age.