# Aspirasi MADANI dalam Pendigitalan Sektor Awam

**Prof. Dato' Dr. Mohamad Fauzan Noordin**
Professor at Kulliyah of Information & Communication Technology (KICT), IIUM
Director of IIIT East and South East Asia
Head of Research Cluster ICT and Islam, KICT, IIUM
Vice President of WADAH Malaysia
Chairman of Cybersecurity Malaysia (MCPF)
CYBERSAFE PROFESSIONAL OF THE YEAR, Malaysia Cyber Security Awards 2021

## MADANI DAN RASULULLAH SAW

Apabila nabi berhijrah dari Mekah ke Yathirib, Rasulullah SAW telah menamakan **Yathirib** ke Madinah Arrasoul, Kota Rasul (**Madinah Al Munawarrah**).

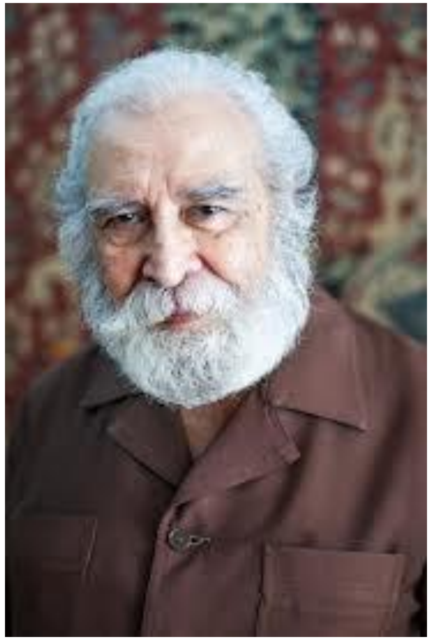
Dengan tujuan untuk membina **Masyarakat dan seterusnya Tamadun yang unggul.**

# MADANI DAN RASULULLAH SAW

Madinah telah menjadi tempat tinggal bersama yang aman walaupun **berbilang bangsa dan agama**, Muslim, Yahudi dan bangsa yang lain. Inilah yang diajarkan oleh Rasulullah SAW kepada kita.

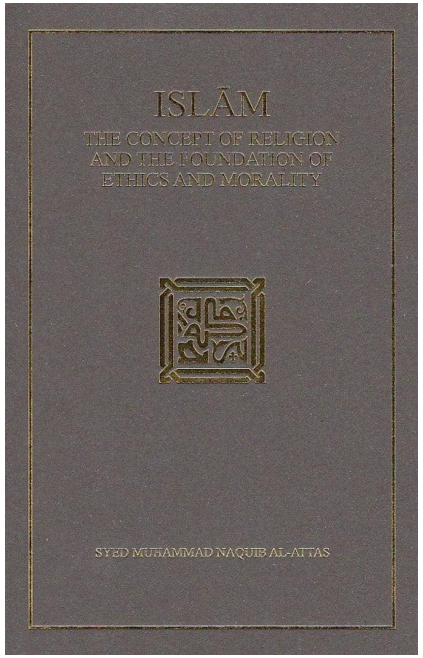
Baginda mengasaskan Charter of Madinah (Piagam Madinah) صحيفة المدينة yang memberi panduan kepada kita, piagam Madaniyat par excellence, di mana **perbezaan agama dan etnik diiktiraf dan dihormati dan mengiktiraf hak serta kewajipan yang sama untuk semua.**

# MADANI DAN DEEN (TAMADUN)



Menurut Prof. Dr. Syed Muhammad Naquib al-Attas, istilah **"dīn," "madīnah,"** dan **"tamaddun,"** yang berasal dari akar kata **"DEEN**," jelas memperlihatkan definisi tamadun Islam.

Al-Attas mengembangkan konsep ini dalam bukunya ***"Islam: The Concept of Religion and the Foundation of Ethics and Morality,"*** yang pertama kali diterbitkan oleh Angkatan Belia Islam Malaysia **(ABIM) pada tahun 1976**.



# Kamus Ibn Manzur menjelaskan istilah "Madani".

1. Berkaitan dengan bandar Madinah. -bandar Madinah sebagai tempat penting dalam sejarah Islam, kerana ia merupakan tempat hijrah Nabi Muhammad dari Mekah dan lokasi pertama negara Islam.
2. Istilah **"Madani"** boleh merujuk kepada apa sahaja yang berkaitan dengan bandar Madinah, termasuk **penduduknya, budayanya, dan tradisinya**.
3. Istilah ini juga boleh merujuk kepada Khilafah Islam semasa zaman empat Khalifah pertama yang berpusat di Madinah.
4. Ibn Manzur percaya bahawa perkataan **"Madani"** juga boleh **merujuk kepada apa sahaja yang berkaitan dengan Nabi Muhammad**, kerana beliau tinggal dan berdakwah di Madinah selama bertahun-tahun. Secara keseluruhannya, istilah **"Madani" berkait rapat dengan bandar Madinah dan kepentingannya dalam sejarah Islam.**

# MADANI DAN DSAI

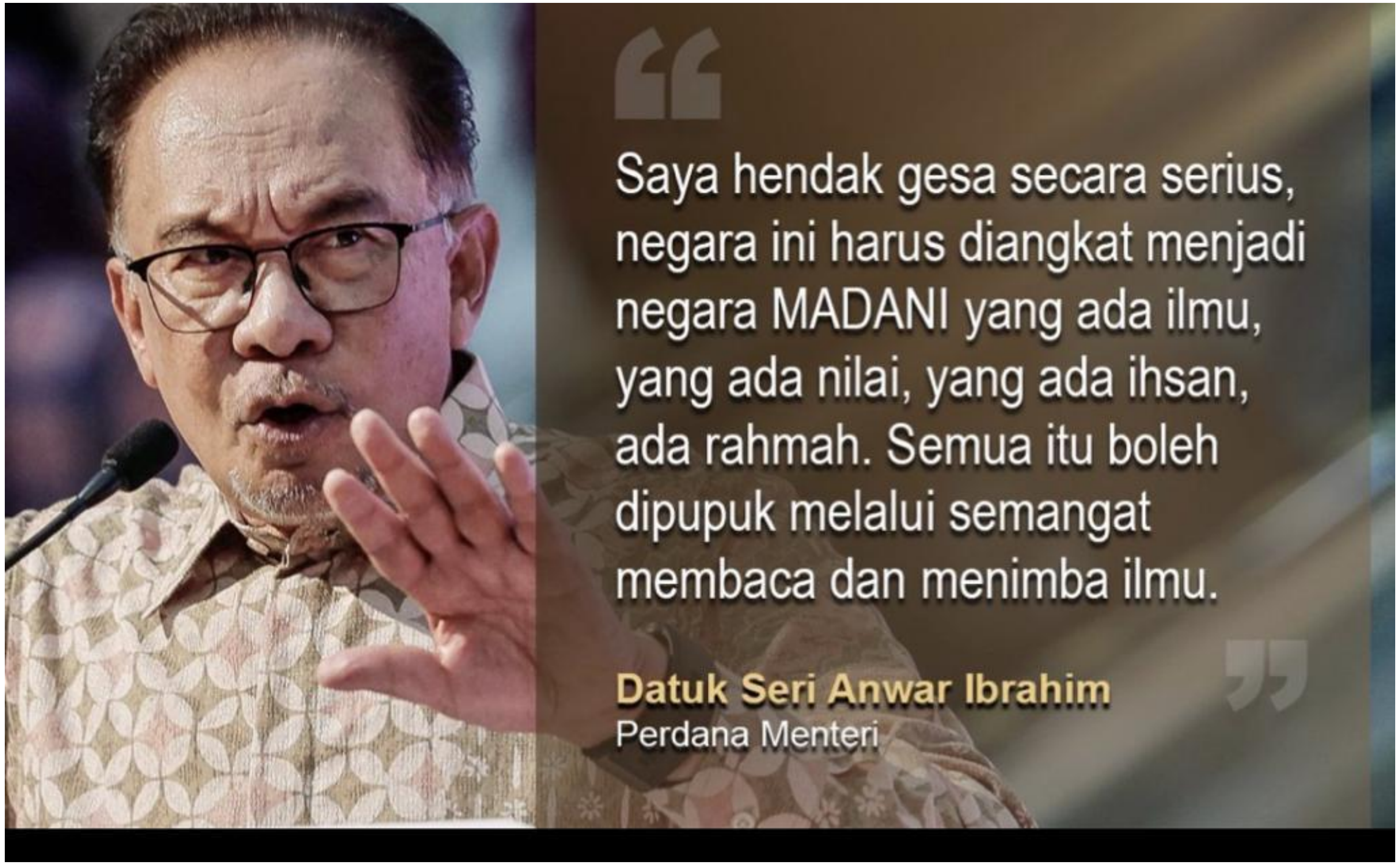
1. Konsep Membangun Negara Madani ini mula **diperkenalkan** oleh **Datuk Seri Anwar Ibrahim** ketika beliau bersyarah **di Festival Istiqlal di Jakarta**, **Indonesia 1996** yang ketika itu beliau merupakan Timbalan Perdana Menteri.

2. **Dalam ucapannya beliau mengatakan, “Jalan kepada kejayaan ialah dimulai dengan ilmu dan hikmah** seperti ungkapan **Sheikh Muhamad al-Ghazali** sebagai Min Huna Na’lam dalam **mencorak pemikiran masyarakat kearah pembentukkan masyarakat MADANI**.”

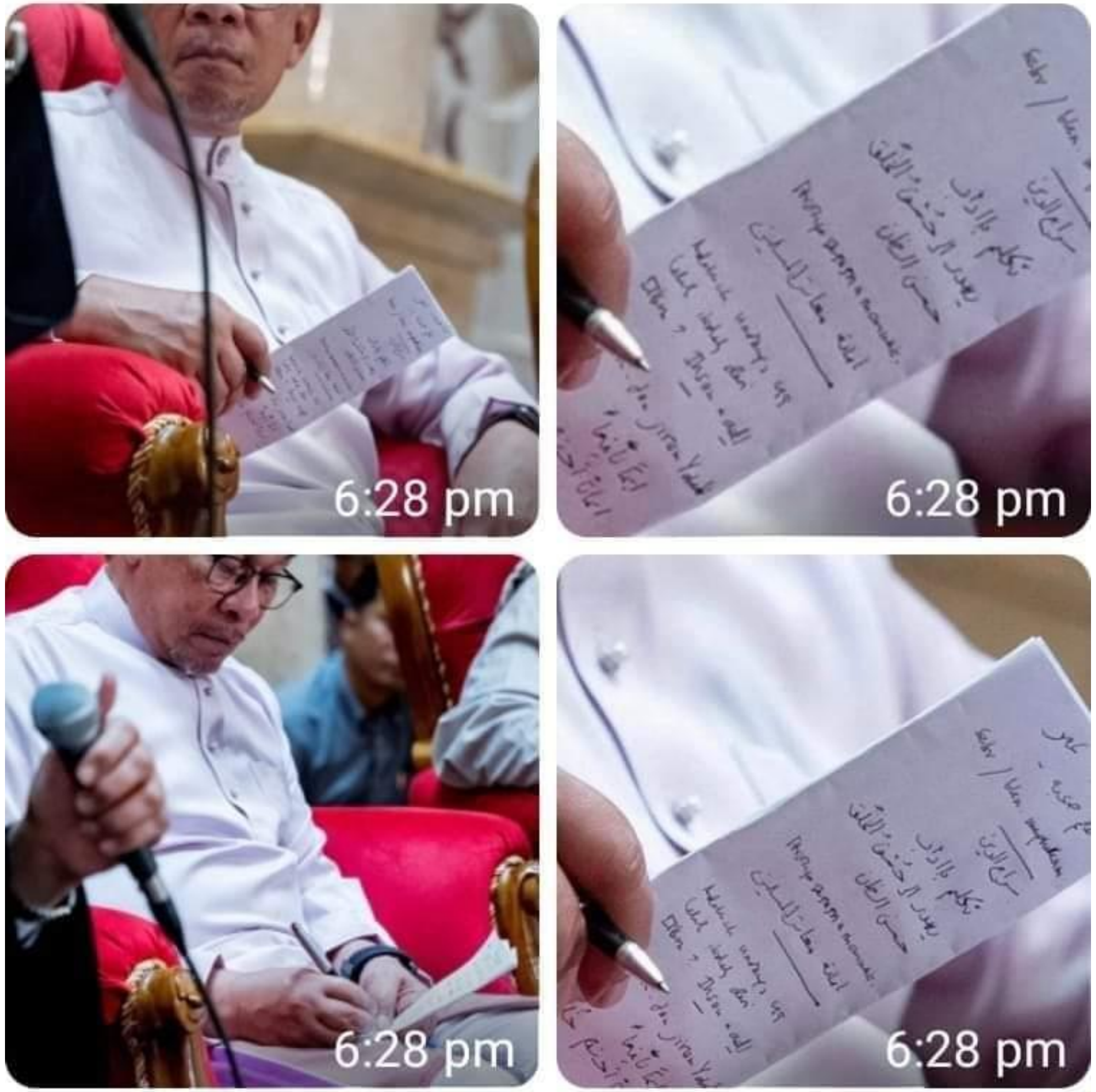
3. Perjuangan menegakkan **masyarakat MADANI tidak boleh berjaya tanpa perjuangan dalaman** yang disebut oleh Almarhum **Malek Bennabi** sebagai "the inner struggle of conscience".

4. Perjuangan membangun **politik yang stabil lagi demokratis, keadilan sosial, menghapuskan penderitaan rakyat, menegakkan prinsip konstitutionalisme, dan merangsang kehidupan akliah dan budaya merupakan perjuangan moral** - Petikan Syarahan DSAI Islam dan Pembentukkan Masyarakat Madani, 1996. Jakarta Indonesia

Membangun Negara
MADANI
Visi dan Kerangka Dasar Reformasi



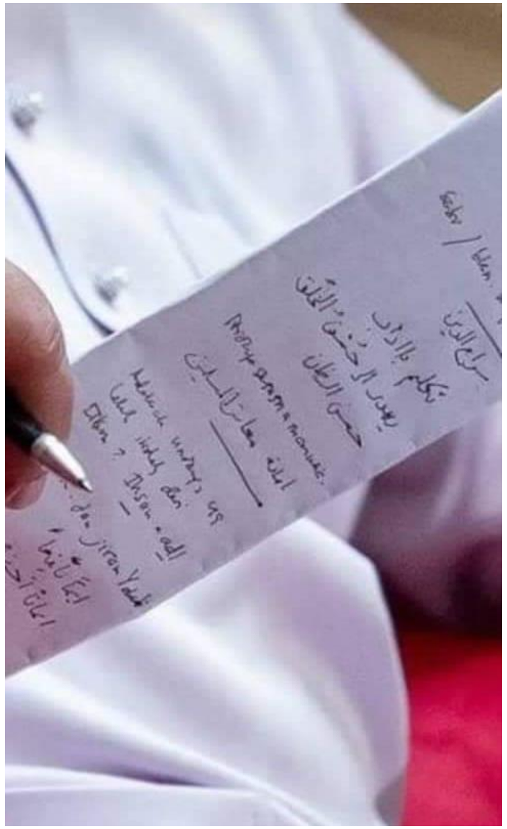

# MADANI berasaskan ILMU




# MADANI : Budaya Ilmu

**"Ketahuilah**
**wahai sekalian anak-anak hebat,**
**PMX bekerja, gaji pun tak berhajat,**
**Bergerak pantas, rehat lagi tak sempat,**
**Namun nota ulama' dia gigih mencatat,**
**Disiplin usrah masih tersemat**..."

- Prof. Dato' Dr. Mohamad Fauzan



| Kalimat-kalimat Arab yang ditulis DSAI | |
|---|---|
| سراج الدين | Pelita agama |
| تكلم بالآداب | Bicara dengan adab |
| يهدي الرحمن الخل | Tuhan Yang Maha Penyayang memberi petunjuk buat makhluk |
| حسن الظن | Sangka baik |
| أمانة معشر المسلمن | Amanat buat sekalian muslimin |

“Dalam membina Indonesia, jangan kita meruntuh manusia.”

- Pak Natsir

“While we upgrading the machines, we have been downgrading our humanity.”

- Tristan Harris

“Where is the knowledge we have lost in information?”
"Where is the wisdom we have lost in knowledge?”
T. S. Eliot (1888-1965) Poet and critic, he received the Nobel Prize for Literature

# Social Media and Artificial Intelligence

1. The advent of social media has connected East and West, North and South, in an open exchange of information and communication via Facebook, WhatsApp, Twitter, and a slew of other platforms.
2. Social Media **brings people together but also divides and fragments** them simultaneously.
3. Artificial Intelligence (AI) begins as automation of processes, readily seen in industry and retail, but can grow to being integral part of manufacturing processes, banking, advance medicine, and war.

----Muslim Societies in PNT---

# AI (HUMANITY AND DANGEROUS PERIOD)

4. Stephen Hawking declared that **humanity was entering an increasing dangerous period of our history.** He was concerned about the possible perilous outcomes of super smart artificial intelligence(AI).

5. It is therefore essential for us, as individuals, communities and nations, to develop a sense of direction: an awareness of where we are heading, alertness to the potential consequences of our current activities and choices, and an understanding of the global cost of our individual and collective decisions.

6. **Issues of social justice, income disparity, unemployment, environment, technological and cultural disruption are perhaps more acute and urgent in the Muslim world** than elsewhere.

-------Muslim Societies in PNT------

# POST NORMAL TIMES (3C 4S)

1-C COMPLEX

2-C CHAOTIC

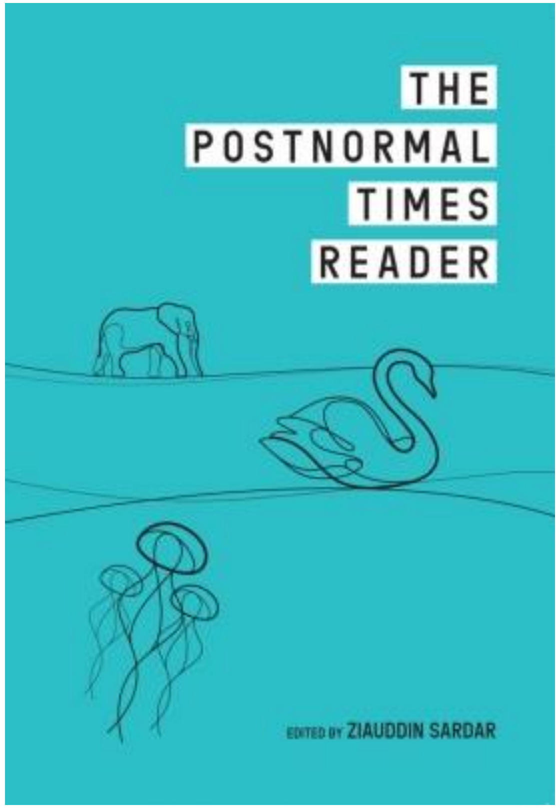
3-C CONTRADICTIONS

1-S SPEED

2-S SIMULTANEITY

3-S SCOPE

4-S SCALE

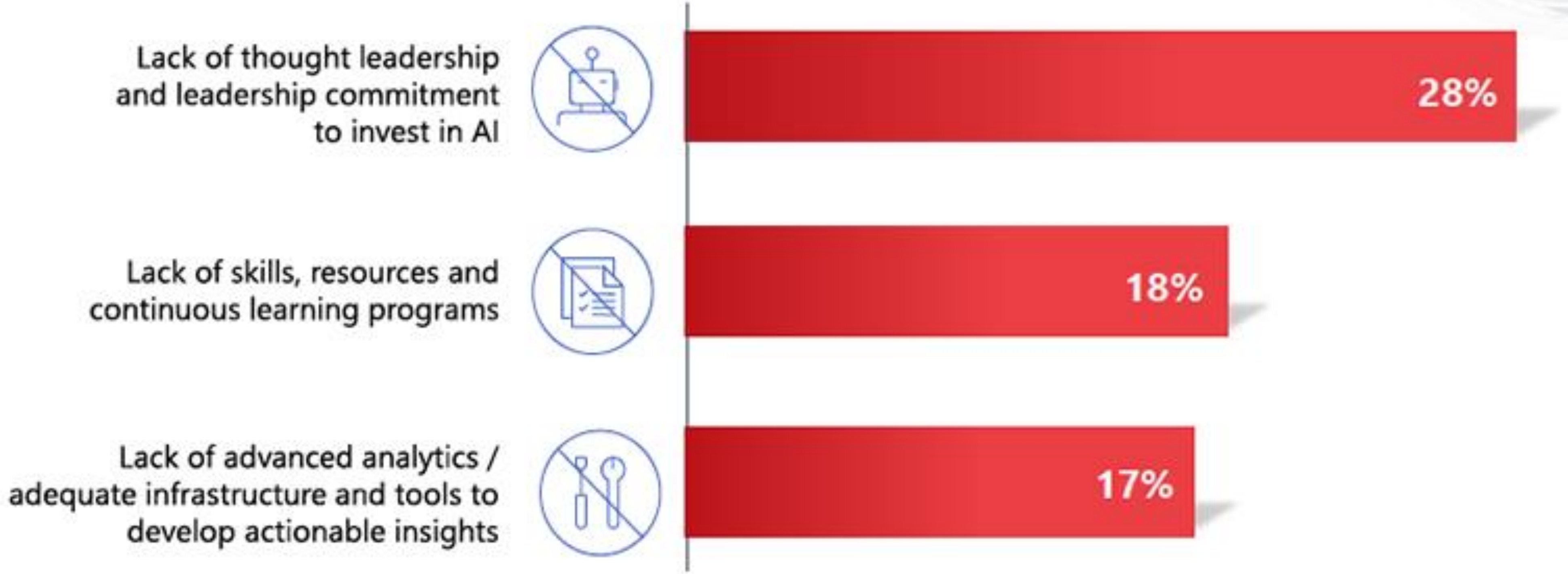


# AI (Kecerdasan Buatan) dan Malaysia MADANI

- According to the country’s business leaders, **Artificial Intelligence** (AI) will allow the rate of innovation to **almost double (x1.8)** and increase employee productivity improvements by **60%** in Malaysia.

Source: The study from Microsoft and IDC Asia/Pacific, Future Ready Business: Assessing Asia Pacific’s Growth Potential Through AI

# Top AI Adoption Challenges in Malaysia: Leadership, Skills and Tools



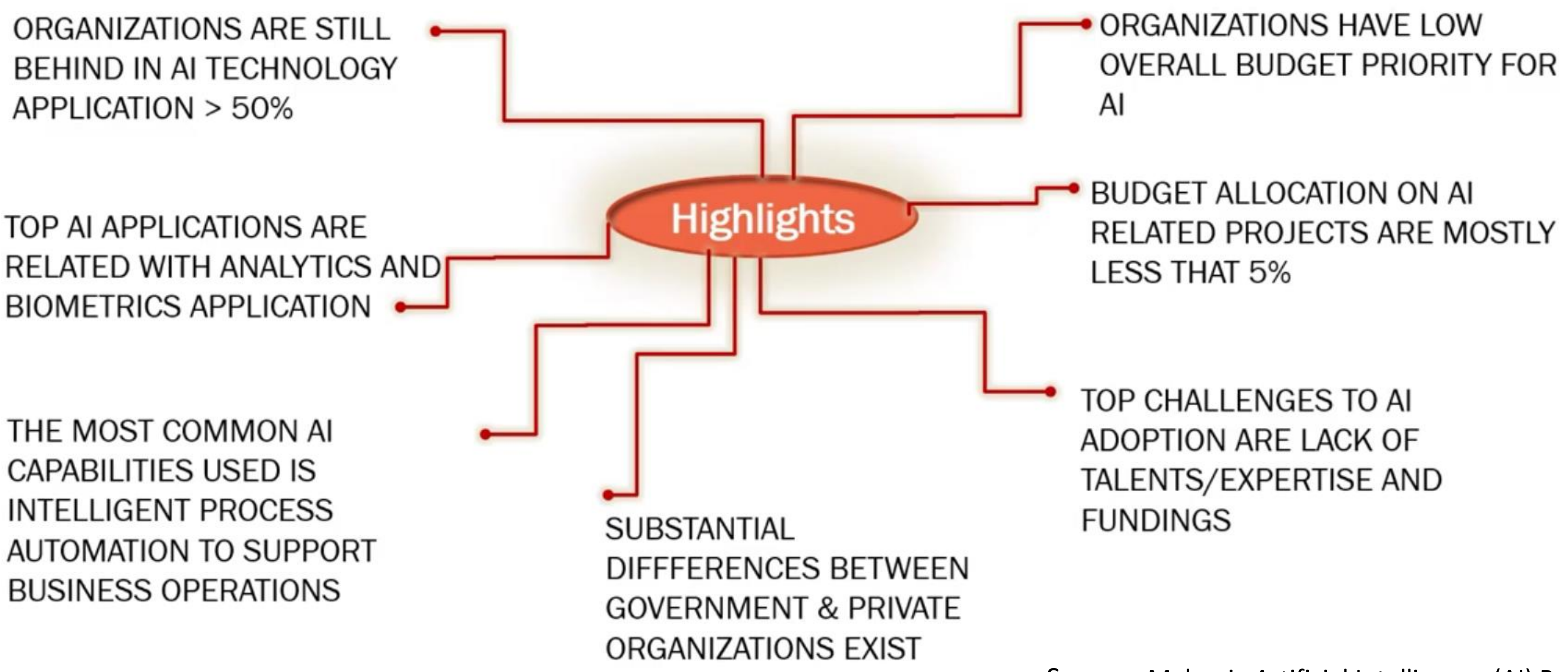

Q: What are the top 3 challenges your organization has faced or is facing in adopting AI-enabled solutions?
Malaysia Businesses = N = 100

IDC ANALYZE THE FUTURE

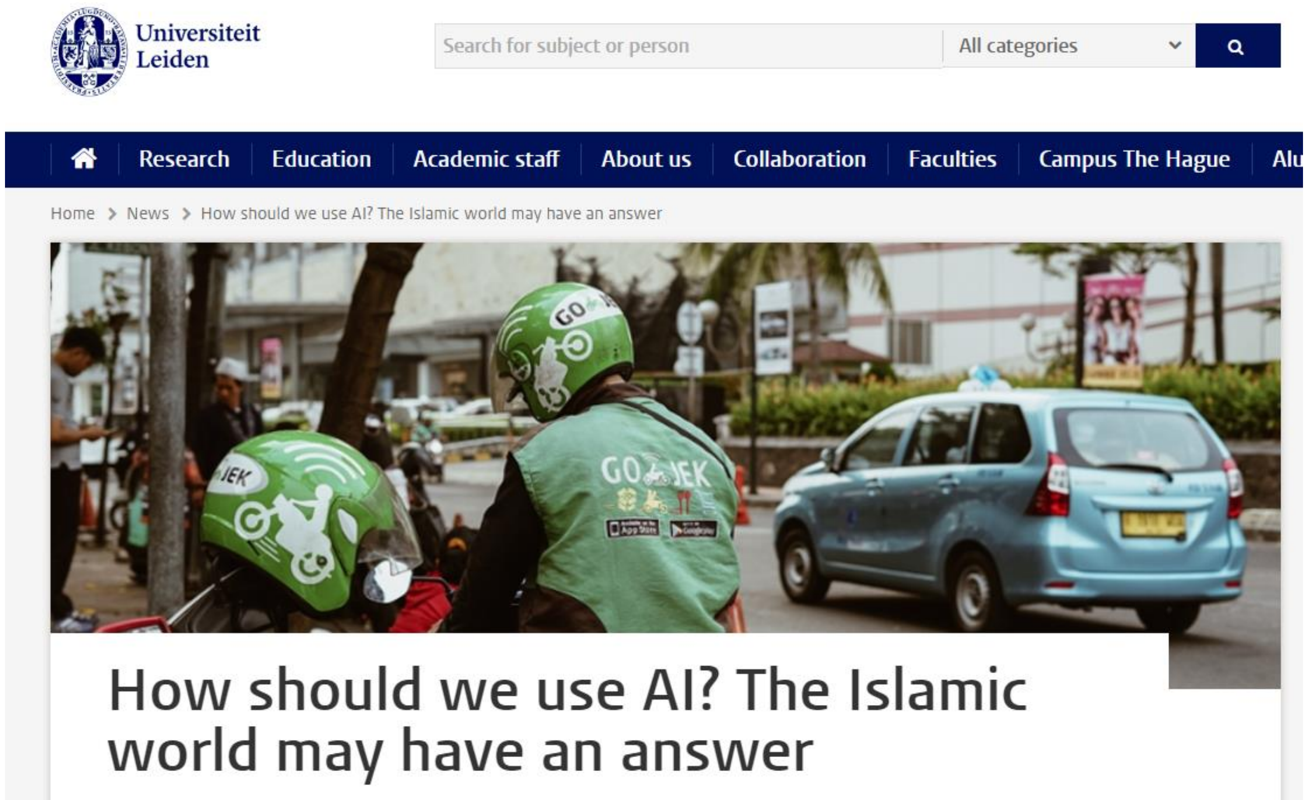
Microsoft

# Current State of AI in Malaysia (AI-Rmap Survey)

## GENERAL FINDINGS HIGHLIGHT: ADOPTION OF AI IS A GLOBAL PHENOMENA. MALAYSIA IS NOT AN EXCEPTION




Source: Malaysia Artificial Intelligence (AI) Roadmap




## Professor of Anthropology of Digital Diversity, Bart Barendregt

Barendregt has been studying Islam for his entire career and the emergence of **new technology and its influence on Islam has always fascinated him**.

***The way Muslims are dealing with the emergence of AI technology.***

- **There may be alternative solutions** in unexpected places, or very different questions being asked somewhere in the world about AI. It's a quiddity of anthropologists to borrow other people's problems, play with them and look at whether these teach us anything for our own problems.'

Source: https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/03/how-should-we-use-ai-the-islamic-world-may-have-an-answer

- Barendregt's research is focusing on three 'sectors'.

1. First, **AI education, programmes** in which young people learn to develop AI themselves.
2. Second: the **edutainment sector**. Barendregt is looking, for example, at the behaviour of users of streaming services such as **Nurflix, the Islamic version of Netflix.**
3. And third: **'self-discipline'**, how apps and databases **help users be devout Muslims.**

Source: https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/03/how-should-we-use-ai-the-islamic-world-may-have-an-answer

# Anwar: Language, literature aspects of civilisation that mustn't be sidelined [NSTTV]

By Bernama - May 30, 2023 @ 5:10pm

KUALA LUMPUR: Prime Minister Datuk Seri Anwar Ibrahim said in an era dominated by digitalisation and artificial intelligence, aspects of civilisation such as language and literature should not be forgotten because they are the strength of society's values and morals.

He said a nation cannot also develop without progress in civilisation.

"We are humans after all and humans cannot be shaped within only the framework of digitalisation technology, it is formed with the development of the nation and culture.

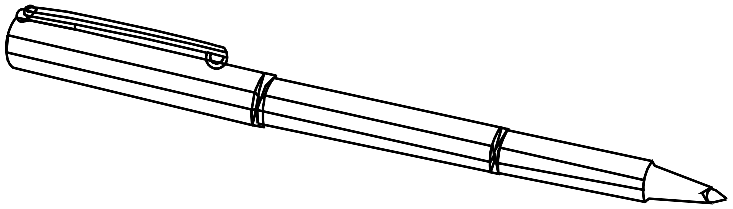
"In upholding the nation's dignity, yes, the economy is still fundamentally important. But if we are talking about (the development of) human dignity, it is of course based on knowledge, morals and culture," he said in his keynote address when officiating the Fikrah Siddiq Fadzil seminar at Dewan Bahasa dan Pustaka (DBP) here today (May 30).

In the seminar that discussed the topic "Citra Budaya dan Peradaban Bangsa Malaysia", Anwar said academic discourse and its likes must be expanded to develop civilisation and raise the dignity of the Malaysia Madani community.

# Falsafah ICT Malaysia MADANI

**"Bacalah (wahai Muhammad) dengan nama Tuhanmu yang menciptakan (sekalian makhluk), Ia menciptakan manusia dari sebuku darah beku; Bacalah, dan Tuhanmu Yang Maha Pemurah, Yang mengajar manusia melalui pena dan tulisan, Ia mengajarkan manusia apa yang tidak diketahuinya."**

**Surah *al-Alaq*: 1- 5**

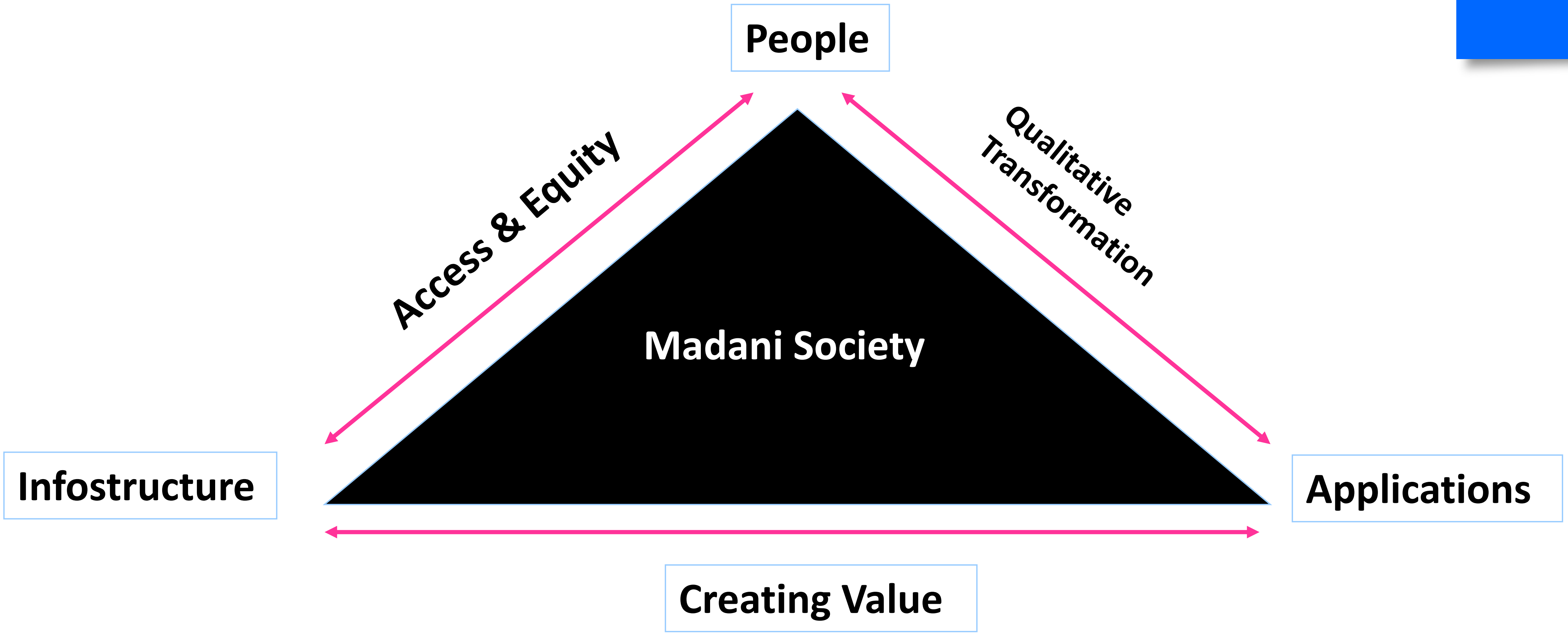


=

**Worth Noting!**

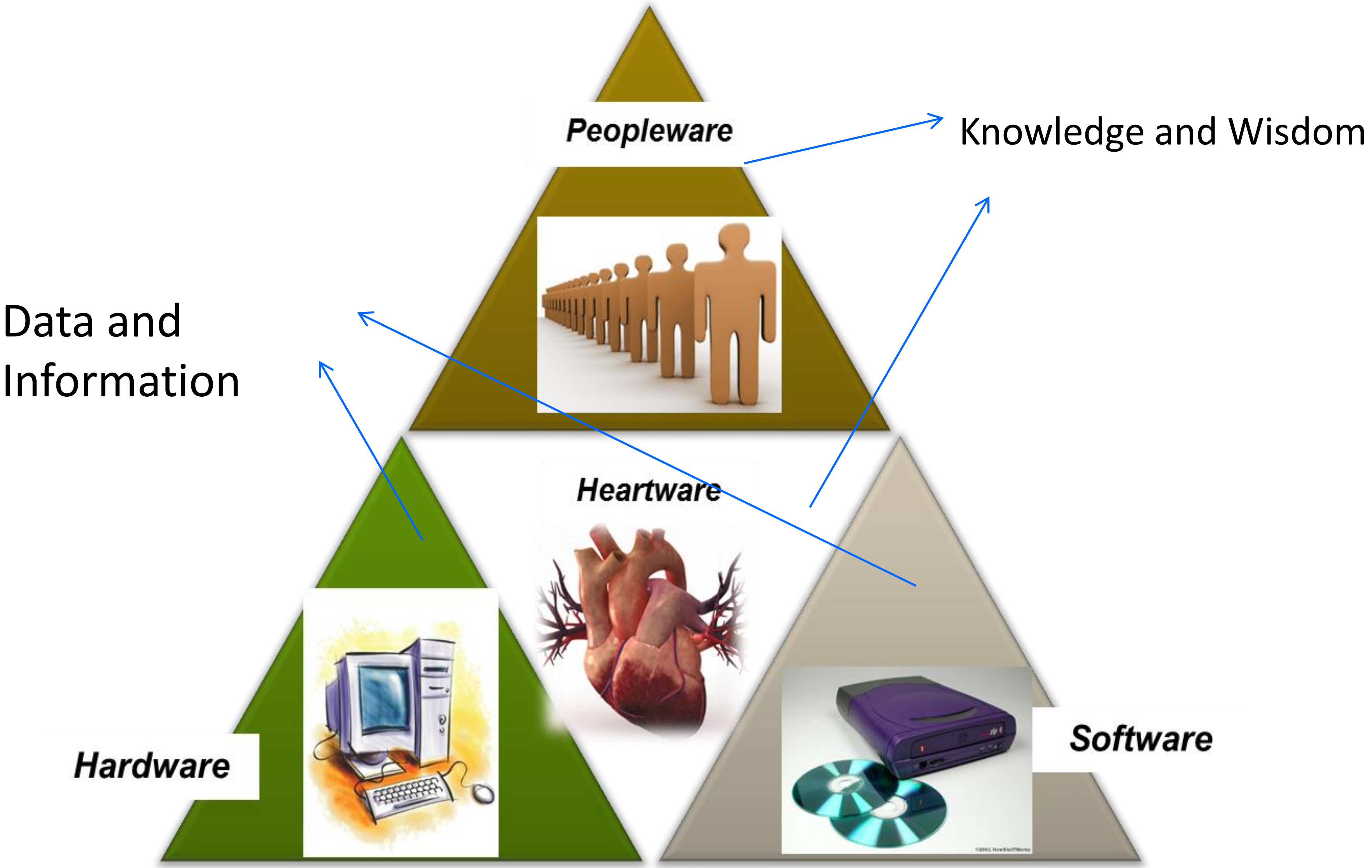
**Surah pertama yang diturunkan telah menyebut tentang "komputer"**

# The Heart of NITA




**National Information Technology Agenda** (**NITA**) was formulated under the Seventh Malaysia Plan (1996-2000)

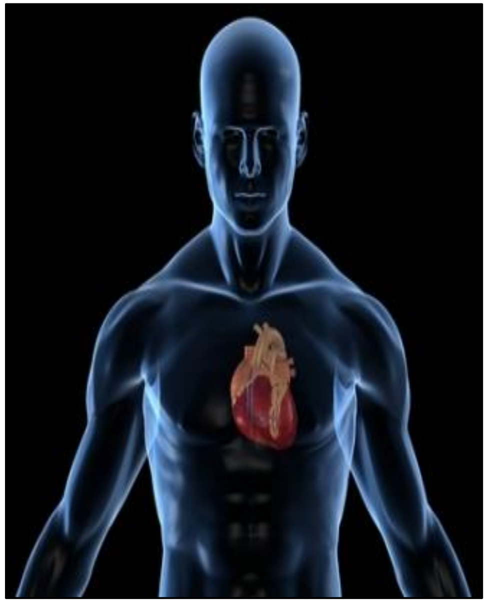
# ICT Components



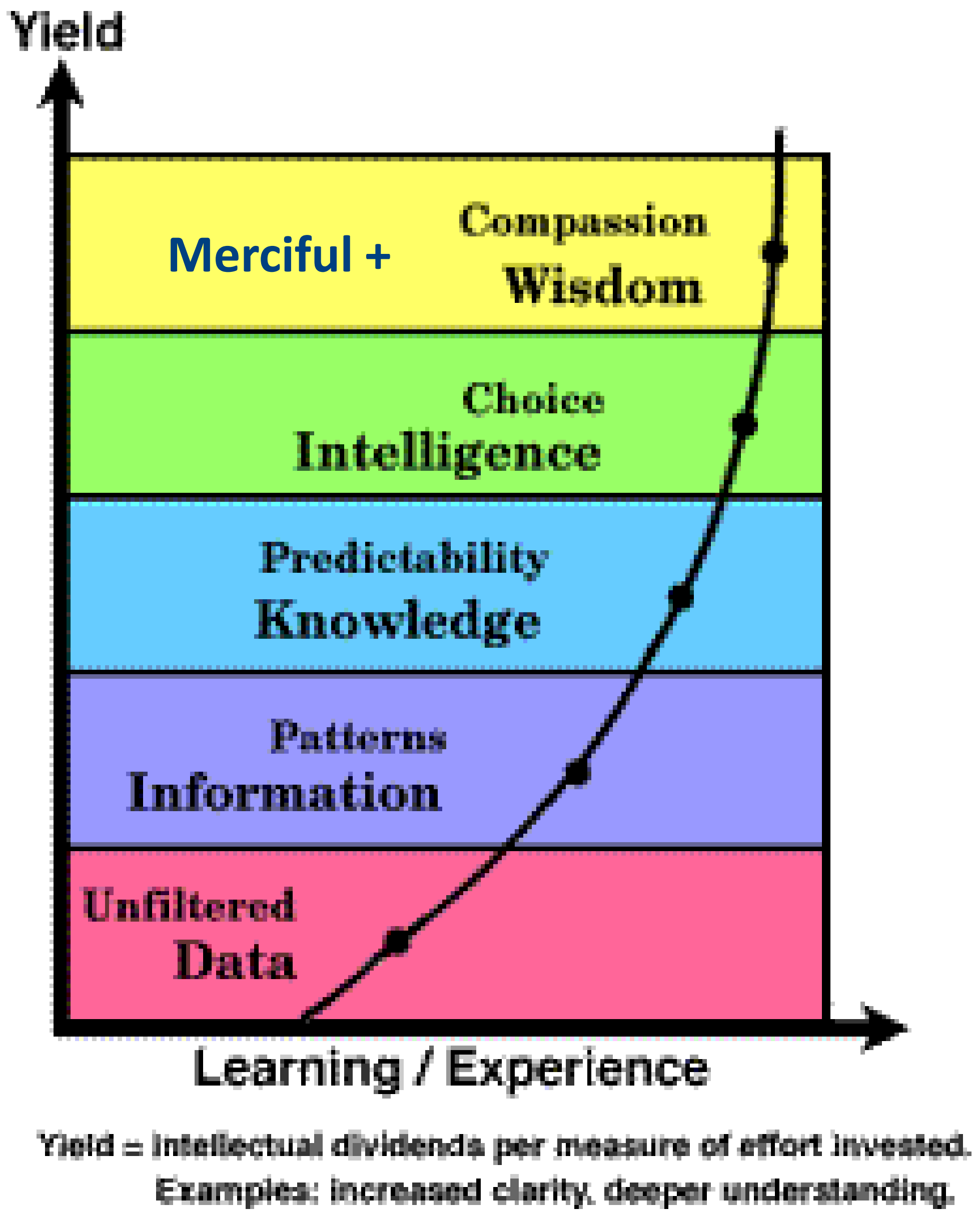
# Heartware in Peopleware

'Sesungguhnya dalam tubuh manusia itu ada seketul daging, bila baik ia maka baiklah seluruh jasad, dan apabila rosak maka rosaklah seluruh jasad.. ingatlah ianya adalah HATI..' (Had ith Muslim: 3882)

**Peopleware**



# Journey of *Insan*




Adapted from: Thompson, 2001

# Daya cipta (Innovation)

1. Bahasa Melayu memberikan kita beberapa perkataan untuk inovasi: ***pembaharuan*, *pengenalan*, *rekacipta* dan *reka baru***.
2. Reka boleh diterjemahkan sebagai tindakan kreatif, gubahan, atau reka bentuk penuh perhatian. Reka bentuk mengandaikan dua konsep penting.
   - Pertama: **terdapat niat dan proses yang dirancang**.
   - Kedua: **kreativiti adalah teras** kepada usaha ini. Sebagai pemacu masyarakat Malaysia, inovasi adalah **proses berterusan dan evolusi yang merangkumi dan memperkasakan kreativiti warganegara**.
3. Malaysia yang inovatif **menyediakan persekitaran untuk memupuk kreativiti dengan infrastruktur yang boleh menyokong penciptaan sistem, produk, idea dan proses yang lebih baik**. Ia adalah mengenai mengambil kira apa yang Malaysia ada pada masa ini dan meneroka apa yang boleh diperbaiki atau dilakukan dengan lebih baik pada masa hadapan.
4. **Disertai dengan kemampanan, ihsan, dan hormat** – rangka kerja musyawarah dan beretika – budaya inovasi boleh **meningkatkan potensi dinamik masyarakat Malaysia dan membentuk masa depan yang baik.**

# AI (KECERDASAN BUATAN) DAN MALAYSIA MADANI (BAIK DAN SELAMAT)

## Surah An-Naml, Ayat 1:

طس تِلْكَ آيَاتُ الْقُرْآنِ وَكِتَابٍ مُّبِينٍ

Taa, siin. Ini ialah ayat-ayat Al-Quran, juga Kitab yang jelas nyata (kandungannya dan kebenarannya),

**"Tha-sin"** adalah gabungan huruf yang muncul pada permulaan beberapa Surah (bab) dalam Al-Quran. Ramai ulama Tafsir (penafsiran Quran) telah membuat kesimpulan bahawa "hanya Allah yang mengetahui maknanya, kerana tidak mungkin ada perkataan dalam Quran yang tidak mempunyai makna, walaupun ia terdiri daripada huruf yang tidak ketara." Walaubagaimanapun, sebahagian ulama ada memberikan makna. Mereka mencadangkan bahawa huruf **"Tha"** menandakan **"Thayyib"** atau **"Thaher,"** yang masing-masing bermaksud baik dan suci. Huruf **"Siin"** dilihat sebagai petunjuk kepada frasa **"Salim,"** yang bermaksud **selamat atau lengkap.** Dengan huruf-huruf ini, **Nabi kita Muhammad (saw)** dirujuk sebagai "orang **yang baik, suci, dan selamat**." Ini disebut dalam al-Quran, iaitu kitab yang jelas. (Tafsir Al Azhar)

# AI (KECERDASAN BUATAN) DAN MALAYSIA MADANI (KECERDASAN ASLI BURUNG, SEMUT DAN HUD-HUD)

## Surah An-Naml, Ayat 16, 19 & 22:

Dan Nabi Sulaiman mewarisi (pangkat kenabian dan kerajaan) Nabi Daud; dan (setelah itu) Nabi Sulaiman berkata: "Wahai umat manusia, kami telah diajar **mengerti bahasa pertuturan burung**, dan kami telah diberikan serba sedikit dari tiap-tiap sesuatu (yang diperlukan); sesungguhnya yang demikian ini adalah limpah kurnia (dari Allah) yang jelas nyata". **(16)**

Maka tersenyumlah Nabi Sulaiman **mendengar kata-kata semut** itu, dan berdoa dengan berkata:" Wahai Tuhanku, ilhamkanlah daku supaya tetap bersyukur akan nikmatMu yang Engkau **kurniakan kepadaku dan kepada ibu bapaku, dan supaya aku tetap mengerjakan amal soleh yang Engkau redai; dan masukkanlah daku - dengan limpah rahmatMu - dalam kumpulan hamba-hambaMu yang soleh". (19)**

Maka tidak lama kemudian (datanglah Hud-hud), lalu ia berkata, "**Aku telah mengetahui sesuatu yang belum engkau ketahui**. Aku datang kepadamu dari negeri Saba' membawa suatu berita yang meyakinkan. **(22)**

# AI (KECERDASAN BUATAN) DAN MALAYSIA MADANI (VIRTUAL REALITY, AUGMENTED REALITY, AND MIXED REALITY)

## Surah An-Naml, ayat 44:

قِيلَ لَهَا ادْخُلِي الصَّرْحَ فَلَمَّا رَأَتْهُ حَسِبَتْهُ لُجَّةً وَكَشَفَتْ عَن سَاقَيْهَا قَالَ إِنَّهُ صَرْحٌ مُّمَرَّدٌ مِّن قَوَارِيرَ قَالَتْ رَبِّ إِنِّي ظَلَمْتُ نَفْسِي وَأَسْلَمْتُ مَعَ سُلَيْمَانَ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ

(Setelah itu) dikatakan kepadanya: "Dipersilakan masuk ke dalam istana ini." Maka ketika ia melihatnya, **disangkanya halaman istana itu sebuah kolam air**, serta dia pun menyingsingkan pakaian dari dua betisnya. Nabi Sulaiman berkata: "**Sebenarnya ini adalah sebuah istana yang diperbuat licin berkilat dari kaca**". (Mendengar yang demikian), Balqis berdoa: "Wahai Tuhanku, sesungguhnya aku telah menganiaya diri sendiri dan (sekarang aku menegaskan bahawa) **aku berserah diri memeluk Islam bersama-sama Nabi Sulaiman, kepada Allah Tuhan sekalian alam** ".

# Kecerdasan Buatan dan Malaysia MADANI

1. Zikir, Fikir dan Syukur mestilah bersama. (Surah Ali-Imran ayat 190-191)
2. Thasiin: AI mestilah (Thayyib, Thaher dan Salim) bermaksud **baik, suci dan selamat.** (Surah An-Naml, ayat 1)
3. Belajar **ilmu (kecerdasan)** bahasa makhluk lain seperti **burung dan semut**. (Surah An-Naml, ayat 16 dan 22)
4. **AI** hendaklah melakukan perbuatan yang **soleh dan baik**. (Surah An-Naml, ayat 19)
5. **AI** harus **berhati-hati dan belas kasihan**. (Surah An-Naml, ayat 30)
6. **AI pantas dan dinamik**. (Surah An-Naml, ayat 42)
7. **Allah adalah sebaik-baik Pemberi Rezeki dan sumber ilmu**. (Surah Al-Jumaah, ayat 11)
8. **AI** sepatutnya membawa kita ke **Syukur bukan Kufur**. (Surah An-Naml, ayat 14)
9. **AI hendaklah berdasarkan ilmu Allah** dan **akhirnya tunduk kepada-Nya** rabbil’alamin (Surah An-Naml, ayat 44)

# AI and MADANI SOCIETY (AL-FARABI)

1. Promote the truth
2. Inculcate the love of knowledge
3. Achieve happiness
4. Promote good deeds

# Kecerdasan Buatan dan **Malaysia MADANI (IHSAN, Syukur bukan Kufur)**

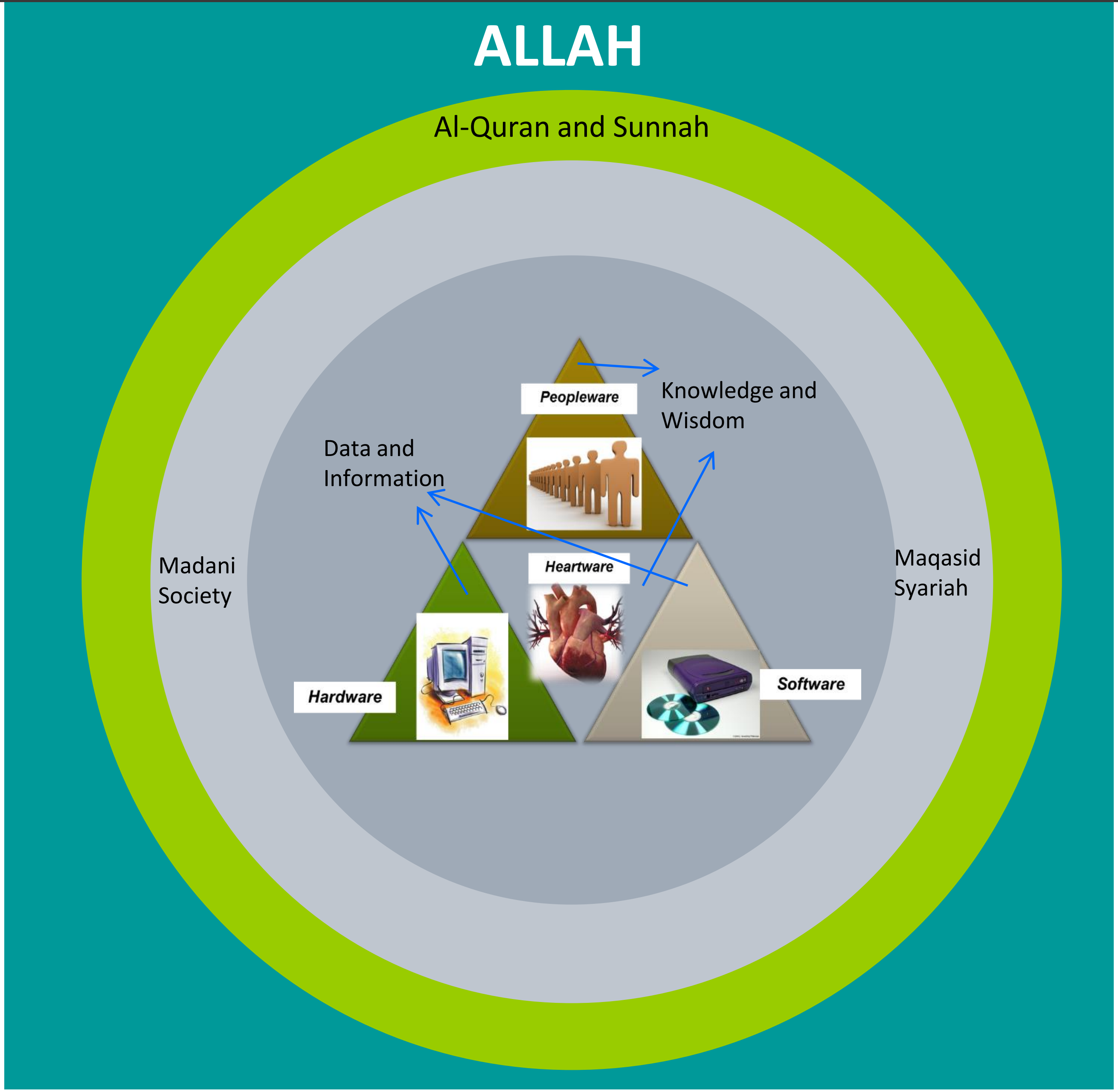
قَالَ عِفْرِيتٌ مِّنَ ٱلْجِنِّ أَنَا۠ ءَاتِيكَ بِهِۦ قَبْلَ أَن تَقُومَ مِن مَّقَامِكَ ۖ وَإِنِّى عَلَيْهِ لَقَوِىٌّ أَمِينٌ ٣٩
قَالَ ٱلَّذِى عِندَهُۥ عِلْمٌ مِّنَ ٱلْكِتَٰبِ أَنَا۠ ءَاتِيكَ بِهِۦ قَبْلَ أَن يَرْتَدَّ إِلَيْكَ طَرْفُكَ ۚ فَلَمَّا رَءَاهُ مُسْتَقِرًّا عِندَهُۥ
قَالَ هَٰذَا مِن فَضْلِ رَبِّى لِيَبْلُوَنِىٓ ءَأَشْكُرُ أَمْ أَكْفُرُ ۖ وَمَن شَكَرَ فَإِنَّمَا يَشْكُرُ لِنَفْسِهِۦ ۖ وَمَن كَفَرَ فَإِنَّ رَبِّى
غَنِىٌّ كَرِيمٌ ٤٠

Terjemahan:
Berkatalah Ifrit dari golongan jin: "Aku akan membawakannya kepadamu **sebelum engkau bangun dari singgahsanamu,** dan sesungguhnya **aku amatlah kuat gagah untuk membawanya, lagi amanah**". (39)

Berkata pula seorang yang mempunyai ilmu pengetahuan dari Kitab Allah: "**Aku akan membawakannya kepadamu dalam sekelip mata!**" Setelah Nabi Sulaiman melihat singgahsana itu terletak di sisinya, berkatalah ia: "Ini ialah dari limpah **kurnia Tuhanku, untuk mengujiku adakah aku bersyukur atau aku tidak mengenangkan nikmat pemberianNya (Kufur)**. Dan (sebenarnya) sesiapa yang bersyukur maka faedah syukurnya itu hanyalah terpulang kepada dirinya sendiri, dan sesiapa yang tidak bersyukur (maka tidaklah menjadi hal kepada Allah), kerana sesungguhnya Tuhanku Maha Kaya, lagi Maha Pemurah". (40)

Allah s.w.t mengingatkan kita bahawa **teknologi itu hendaklah digunakan untuk bersyukur kepada Allah s.w.t**, bukan untuk kufur kepada Allah s.w.t.

# AI (Kecerdasan Buatan) dan Malaysia MADANI



# From ICT to KT to Wisdom Technology

**AI (Kecerdasan Buatan) dan Malaysia MADANI**

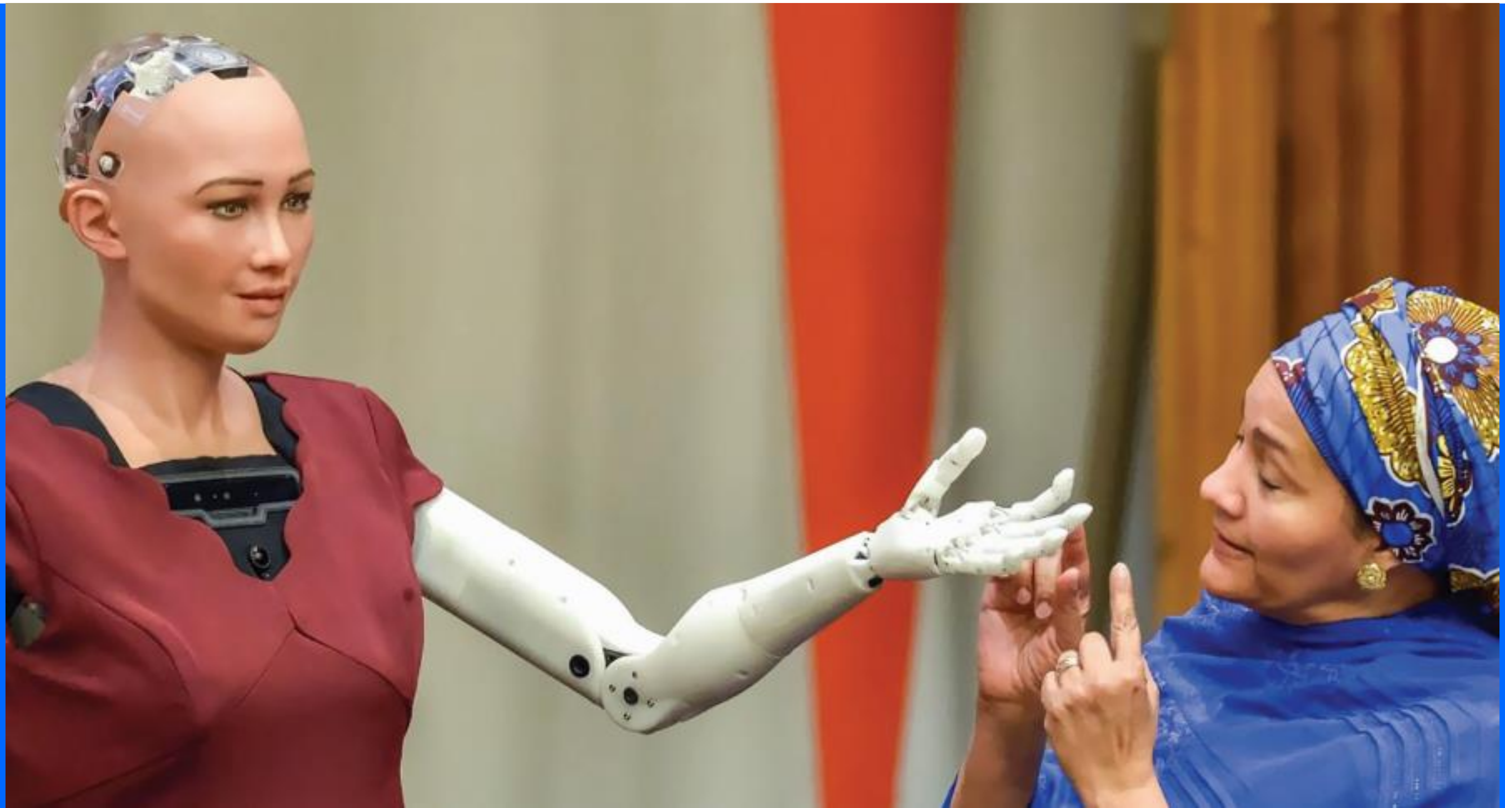
Wisdom Technology

Knowledge Technology

Information Communication Technology

> “The future does not just happen by itself, automatically. It is created through our actions or inaction in the present.”

Ziauddin Sardar, *Future: All That Matters*, p5



# Pendidikan MADANI Akhir Kalam:

"Kita boleh bergerak dengan menerima kenyataan bahawa **"keadaan berubah"**; atau kita boleh juga **memilih untuk "merubah keadaan."** Sindrom keadaan- berubah memaksa kita mengambil langkah-langkah sementara sebagai reaksi terhadap perubahan persekitaran, **sementara merubah-keadaan** dalam kerangka jangka masa panjang **memerlukan penakkulan yang jernih dan tindakan yang rasional melalui proses berfikir yang berterusan dan sistematik, berdasarkan nilai dan norma yang jelas, serta meneliti matlamat-**matlamat yang dirumus dari kesepakatan rakyat."

Anwar Ibrahim, 'From Things Change to Change Things; halaman 21

# Penutup

## AI (Kecerdasan Buatan) dan Malaysia MADANI