

Kerja Profesional di Era Industri 4.0



INDUSTRY 4.0



Dr. Hardiwinoto, SE., M.Si



Data Diri

Dekan FE Universitas Muhammadiyah Semarang
Anggota Majelis Tabligh dan Dakwah Khusus P W M Jawa Tengah
Pendiri dan Pengurus Masyarakat Ekonomi Syari'ah
Pengurus Ikatan Cendekiawan Muslim Indonesia Jawa Tengah
Pengurus Ikatan Sarjana Ekonomi Indonesia Cabang Semarang

Email: hardiwinoto@unimus.ac.id

Web: hardiwinoto.com

HP: 088215117718 Tlp. 024 76601346

Alamat: Jl. Pucang Adi IX / No. 10, Pucang Gading, Mranggen, Demak.

INDUSTRY 4.0



Revolusi Industri

Perubahan secara cepat di bidang industri yang menghasilkan suatu barang atau jasa.

Revolusi Industri yang pernah di Inggris pada abad ke-18 (tahun 1750-1850) merupakan perubahan dalam memproduksi barang-barang dari penggunaan tenaga manusia kepada mesin-mesin.

Revolusi Industri Pertama

Revolusi Industri berlangsung saling mempengaruhi di bidang pertanian, manufaktur, pertambangan, transportasi dan teknologi peralatan pabrik untuk menggantikan tenaga manusia



Revolusi Industri Kedua

- Industri berkembang pesat mendorong proses energi yang menunjang setiap mesin berjalan dengan semestinya.
- Bidang industri bidang listrik, gas, air dan telegraf lahir di awal abad 20 yaitu rentang tahun 1850 – 1940. Saat itu listrik mulai ditemukan, perkembangan pipa gas, air dan alat komunikasi.

Revolusi Industri Ketiga

- Disebut revolusi teknologi dan efisiensi. Ditandai muncul teknologi ponsel genggam, mesin kontrol, dan komputer.
- Kemunculannya mulai di akhir abad 20, terjadi perubahan besar yang di bidang digital, robotik dalam arti fisik.

Teknologi Robotik



Revolusi Industri Keempat

- **Industri 4.0** adalah nama tren otomasi dan pertukaran data terkini dalam teknologi pabrik. Istilah ini mencakup sistem siber-fisik, internet untuk segala, dan komputasi kognitif.
- Industri 4.0 menghasilkan "pabrik cerdas" berstruktur modular, sistem siber-fisik mengawasi proses fisik, menciptakan salinan dunia fisik secara virtual, dan membuat keputusan yang tidak terpusat.
- Lewat Internet untuk segala (IoT), sistem siber-fisik berkomunikasi dan bekerja sama dengan satu sama lain dan manusia secara bersamaan.
- Layanan internal dan lintas organisasi disediakan dan dimanfaatkan oleh berbagai pihak di dalam rantai nilai.

Prinsip Rancang Bangun Industri 4.0

- Interoperasion: Kemampuan mesin, perangkat, sensor, dan manusia untuk berkomunikasi satu dengan yang lain lewat Internet untuk segala (IoT) atau Internet untuk khalayak (IoP).
- Transparansi informasi: Kemampuan sistem informasi untuk menciptakan salinan fisik secara virtual dengan memperkaya model digital dengan data sensor.
- Bantuan teknis: 1) Kemampuan membantu manusia dengan mengumpulkan dan membuat visualisasi informasi secara menyeluruh untuk menyelesaikan masalah genting yang mendadak. 2) Kemampuan sistem siber-fisik untuk membantu manusia secara fisik pada serangkaian tugas yang tidak menyenangkan, terlalu berat, atau tidak aman bagi manusia.
- Keputusan mandiri: Kemampuan sistem siber-fisik untuk membuat keputusan sendiri dan melakukan tugas secara mandiri.

Tahap Perubahan Industri



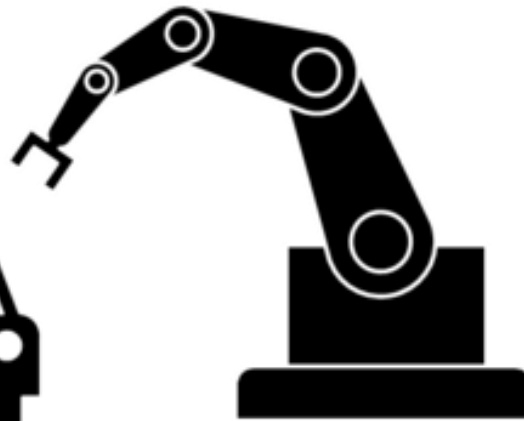
1st

Mechanization,
water power, steam
power



2nd

Mass production,
assembly line,
electricity



3rd

Computer and
automation



4th

Cyber Physical
Systems

Merk Dagang Kelas Dunia



Commercial Vehicles



Dunia Dalam Genggaman



Dunia Dalam Genggaman

definisi industri 4.0 - Bing logo gojek, gopay, grab X Apa Itu Revolusi Industri 4.0 Mengenal Konsep Revolusi

https://www.bing.com/images/search?q=logo+gojek%2c+gopay%2c+grab+dll&id=A719569E059C81034B029F8C5FB7531C6C792F90&FORM=IQFRBA

Gojek Powered By Halaman Gojek Gojek Belakang Jaket Pengemudi Gojek Gojek Services Tulisan Gojek Logo Gojek Render Old Gojek Logo Logo Gojek Black and White Logo Product Gojek Gojek Logo Vector Gojek Logo No Background

Grab

Produk Lengkap Lainnya

GOJEK

GO FOOD

POWERED BY GOJEK

GO-RIDE

duniapulsa.cc

UPULZA

THE MASTER OF PULSA RE

Produk Lengkap Lancar & Transaksi 24 Jam

GrabExpress

UPULZA

THE MASTER OF PULSA RE

Produk Lengkap Lancar & Transaksi 24 Jam

LIАЗON

Buttons, widgets, logos, and more

Writer provides you with a variety of resources, including logos, icons, widgets, and buttons.

Writer Buttons

Widgets

Logos & Icons

Open 24-Jam

Tetap Buka

Hari Minggu dan Libur Nasional

RENNTED

READY FOR ANYTHING.

Armadilla

what will you use your for

FENCE DYNAMICS

WhatsApp

WeChat

GO PAY

TOP UP YANG INSTAN, MUDAH DAN AMAN

Activate Windows

Go to Settings to activate Windows.

Explore more searches like logo gojek, gopay, grab dll

Feedback

05:33

09/11/2018

Dunia Dalam Genggaman

Traveloka: Pesan Hotel & Til logo gojek, gopay, grab dll logo traveloka, buka lap X Mengenal Konsep Revolusi

https://www.bing.com/images/search?q=logo+traveloka%2c+buka+lapak+dll&id=A3FD864375B19B89702D3DE4D65DB146A3980878&FORM=IQFRBA

traveloka tokopedia GOJEK ORORI

amazon PSS picmix IDN CREATIVITY

HOPE & HOPS BEER AND KITCHEN

airy rooms

traveloka.com

ZEN ROOMS

iGrow HappyFresh @raved

ATVSI

Jersey

Scudetto 7 Sport

Jersey

Scudetto 7 Sport

GOJEK traveloka Liga 1

Activate Windows Go to Settings to activate Windows.

Explore more searches like logo traveloka, bukalapak dll

Feedback

05.40 09/11/2018

Profesi, Profesional dan Profesionalisme

- Profesi diartikan sebagai pekerjaan sesuai dengan keahlian dan keilmuan tertentu.
- Profesional adalah mengerjakan sesuatu pekerjaan sesuai keahlian dan keilmuan.
- Profesionalisme adalah pandangan hidup, berfikir, berpendirian, bersikap dan bekerja sepenuh waktu, disiplin, jujur, loyal dan dedikasi.

Sukses perusahaan, organisasi atau Institusi jika melibatkan para profesional.

Akhlak Nabi

- Jujur (*shiddiq*). Bekerja dengan benar menghasilkan produk yang benar.
- Tanggung jawab (*amanah*). Memiliki integritas sehingga relasi/mitra usaha menaruh kepercayaan.
- Komunikatif (*tabligh*). Dapat dapat meyakinkan visi dan misi yang disampaikan kepada mitra usaha.
- Cerdas (*fathanah*). Dapat menangkap peluang dan menyelesaikan problem dengan cepat dan tepat.

Dasar Kerja Profesional

1. Pekerjaan dikerjakan berdasarkan pengetahuan.
Firman Allah: *“Dan janganlah kamu mengikuti apa yang kamu tidak mempunyai pengetahuan tentangnya. Sesungguhnya pendengaran, penglihatan dan hati, semuanya itu akan diminta pertanggung jawabnya”*. (QS. al-Isra/17:36).
2. Pekerjaan harus dilakukan berdasarkan keahlian.
Sabda Nabi: *“Apabila suatu urusan diserahkan kepada yang bukan ahlinya, maka tunggulah saat kehancuran”*. (Hadist Riwayat Bukhari).
3. Makna amal shalih (pekerjaan) dipahami sebagai *kerja sesuai standar mutu, di hadapan Allah maupun manusia*.
4. Pekerjaan itu senantiasa diawasi oleh Allah dan masyarakatnya.

Memaknai Lafadz dalam Ayat-Ayat tentang Kerja Profesional

- 'Amalus sholeh : Produk yang bermanfaat
- 'Ahsanu amalan : Produk terbaik
- Qoulan sadida : Promosi yang baik
- Fauzan 'adima : Kemenangan yang besar
- Yuslihlakum 'amalakum : Memperbaiki produk kalian
- Khoirunnas : Manusia terbaik (SDM unggul)
- Amar ma'ruf : Metode yang baik
- Nahi munkar : Menghindari gangguan buruk
- Muflihun : Keberuntungan

Almulk 1-2

تَبَارَكَ الَّذِي بِيَدِهِ الْمُلْكُ وَهُوَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ

الَّذِي خَلَقَ الْمَوْتَ وَالْحَيَاةَ لِيَبْلُوَكُمْ أَيُّكُمْ أَحْسَنُ
عَمَلًا وَهُوَ الْعَزِيزُ الْغَفُورُ

Al ahzab 70 -73

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اتَّقُوا اللَّهَ وَقُولُوا قَوْلًا سَدِيدًا (٧٠) يُصْلِحْ
لَكُمْ أَعْمَالَكُمْ وَيَغْفِرْ لَكُمْ ذُنُوبَكُمْ وَمَنْ يُطِيعِ اللَّهَ وَرَسُولَهُ فَقَدْ فَازَ
فَوْزًا عَظِيمًا (٧١) إِنَّا عَرَضْنَا الْأَمَانَةَ عَلَى السَّمَاوَاتِ
وَالْأَرْضِ وَالْجِبَالِ فَأَبَيْنَ أَنْ يَحْمِلْنَهَا وَأَشْفَقْنَ مِنْهَا وَحَمَلَهَا
الْإِنْسَانُ إِنَّهُ كَانَ ظَلُومًا جَهُولًا (٧٢) لِيُعَذِّبَ اللَّهُ الْمُنَافِقِينَ
وَالْمُنَافِقَاتِ وَالْمُشْرِكِينَ وَالْمُشْرِكَاتِ وَيَتُوبَ اللَّهُ عَلَى
الْمُؤْمِنِينَ وَالْمُؤْمِنَاتِ وَكَانَ اللَّهُ غَفُورًا رَحِيمًا (٧٣) -

Al 'Ashr dan At tin

وَالْعَصْرِ (1) إِنَّ الْإِنْسَانَ لَفِي خُسْرٍ (2) إِلَّا الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ وَتَوَاصَوْا بِالْحَقِّ وَتَوَاصَوْا بِالصَّبْرِ

وَالَّتَيْنِ وَالزَّيْتُونَ (1) وَطُورِ سِينِينَ (2) وَهَذَا الْبَلَدِ الْأَمِينِ (3) لَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ فِي أَحْسَنِ تَقْوِيمٍ (4) ثُمَّ رَدَدْنَاهُ أَسْفَلَ سَافِلِينَ (5) إِلَّا الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ فَلَهُمْ أَجْرٌ غَيْرُ مَمْنُونٍ (6) فَمَا يُكَذِّبُكَ بَعْدُ بِالدِّينِ (7) أَلَيْسَ اللَّهُ بِأَحْكَمِ الْحَاكِمِينَ (8)

Amal Shaleh

- Amal Saleh artinya perbuatan yang baik. Beramal shaleh artinya melakukan hal-hal positif secara kreatif. Amal diartikan sebuah proses berkarya atau menghasilkan produk.
- Amal saleh diartikan sebuah proses berkarya atau menghasilkan produk yang memiliki manfaat bagi kemaslakan umat.
- Memperbanyak amal saleh berarti memperbanyak jalan/solusi bagi kesulitan umat.

Bentuk Amal Shaleh

- Kesalehan harus memiliki dua dimensi sekaligus. Di hadapan Allah dianggap shaleh, maka dalam konteks kemanusiaan pun harus dianggap shaleh.
- Keshalehan memiliki nilai manfaat kepada manusia, lingkungan dan alam sekitarnya.
- Terjemahan ekonominya artinya mampu memenuhi segala kebutuhan manusia, lingkungan dan alam.

Al mukminun 1-5

قَدْ أَفْلَحَ الْمُؤْمِنُونَ (١) الَّذِينَ هُمْ فِي صَلَاتِهِمْ خَاشِعُونَ
(٢) وَالَّذِينَ هُمْ عَنْ اللَّغْوِ مُعْرِضُونَ (٣) وَالَّذِينَ هُمْ
لِلزَّكَاةِ فَاعِلُونَ (٤) وَالَّذِينَ هُمْ لِفُرُوجِهِمْ حَافِظُونَ (٥)
إِلَّا عَلَى أَزْوَاجِهِمْ أَوْ مَا مَلَكَتْ أَيْمَانُهُمْ فَإِنَّهُمْ غَيْرُ
مَلُومِينَ (٦) فَمَنْ ابْتَغَى وَرَاءَ ذَلِكَ فَأُولَٰئِكَ هُمُ الْعَادُونَ
(٧) وَالَّذِينَ هُمْ لِأَمَانَاتِهِمْ وَعَهْدِهِمْ رَاعُونَ (٨) وَالَّذِينَ
هُمْ عَلَى صَلَوَاتِهِمْ يُحَافِظُونَ (٩) أُولَٰئِكَ هُمُ الْوَارِثُونَ
(١٠) الَّذِينَ يَرِثُونَ الْفِرْدَوْسَ هُمْ فِيهَا خَالِدُونَ (١١) -

Al Baqoroh 1-11

الْم (١) ذَلِكَ الْكِتَابُ لَا رَيْبَ فِيهِ هُدًى لِّلْمُتَّقِينَ (٢)
الَّذِينَ يُؤْمِنُونَ بِالْغَيْبِ وَيُقِيمُونَ الصَّلَاةَ وَمِمَّا
رَزَقْنَاهُمْ يُنْفِقُونَ (٣) وَالَّذِينَ يُؤْمِنُونَ بِمَا أُنزِلَ إِلَيْكَ
وَمَا أُنزِلَ مِنْ قَبْلِكَ وَبِالْآخِرَةِ هُمْ يُوقِنُونَ (٤) أُولَئِكَ
عَلَى هُدًى مِنْ رَبِّهِمْ وَأُولَئِكَ هُمُ الْمُفْلِحُونَ (٥) -

Ali Imron 102-104

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اتَّقُوا اللَّهَ حَقَّ تُقَاتِهِ وَلَا تَمُوتُنَّ إِلَّا
وَأَنْتُمْ مُسْلِمُونَ (١٠٢) وَاعْتَصِمُوا بِحَبْلِ اللَّهِ جَمِيعًا
وَلَا تَفَرَّقُوا وَاذْكُرُوا نِعْمَةَ اللَّهِ عَلَيْكُمْ إِذْ كُنْتُمْ أَعْدَاءً
فَأَلَّفَ بَيْنَ قُلُوبِكُمْ فَأَصْبَحْتُمْ بِنِعْمَتِهِ إِخْوَانًا وَكُنْتُمْ عَلَى
شَفَا حُفْرَةٍ مِنَ النَّارِ فَأَنْقَذَكُمْ مِنْهَا كَذَلِكَ يُبَيِّنُ اللَّهُ لَكُمْ
آيَاتِهِ لَعَلَّكُمْ تَهْتَدُونَ (١٠٣) وَلِتَكُنْ مِنْكُمْ أُمَّةٌ يَدْعُونَ
إِلَى الْخَيْرِ وَيَأْمُرُونَ بِالْمَعْرُوفِ وَيَنْهَوْنَ عَنِ الْمُنْكَرِ
وَأُولَئِكَ هُمُ الْمُفْلِحُونَ (١٠٤) -

Kerja dalam pengertian luas adalah semua bentuk usaha yang dilakukan manusia baik dalam hal intelektual atau fisik, berkaitan dengan masalah keduniaan atau keakhiratan

Makna “kerja” adalah suatu upaya dengan mengarahkan seluruh aset, pikir, dan dzikir untuk mengaktualisasikan dirinya sebagai *Abdi Allah* dan Khalifah Allah untuk mencapai *khoiru ummah*.

KEUTAMAAN BEKERJA

1. Peningkatan Derajat

Dan bagi masing-masing mereka derajat menurut apa yang telah mereka kerjakan dan agar Allah mencukupkan bagi mereka (balasan) pekerjaan-pekerjaan mereka sedang mereka tiada dirugikan. QS. Al-Ahqaaf : 19

2. Mendapatkan Pahala dari Allah Swt

Dan dirikanlah shalat dan tunaikanlah zakat. dan kebaikan apa saja yang kamu usahakan bagi dirimu, tentu kamu akan mendapat pahala nya pada sisi Allah. Sesungguhnya Allah Maha melihat apa-apa yang kamu kerjakan. Qs. Al-Baqarah 110

3. Mendapatkan karunia.

Apabila telah ditunaikan shalat, maka bertebaranlah kamu di muka bumi dan carilah karunia Allah dan ingatlah Allah banyak-banyak supaya kamu beruntung (Qs. Al-Jumuah: 10)

4. Sebagai jihad di jalan Allah)

“Sesungguhnya Allah mencintai hamba yang bekerja dan barangsiapa bekerja keras untuk keluarganya, maka ia seperti seorang mujahid di jalan Allah Swt.” (HR. Ahmad)

5. Bekerja adalah Kewajiban

“ Mencari rizki yang halal adalah wajib sesudah menunaikan yang fardlu (seperti Shalat, puasa, dll).” (HR. Ath-Thabrani dan Al-Baihaqi)

6. Menjaga Kehormatan Diri

***“Tiada seorang pun yang makan makanan yang lebih baik dari pada makan yang diperoleh dari hasil dari keringat sendiri. Sesungguhnya Nabi Allah Daud AS itu pun makan dari hasil karyanya sendiri”.*(H.R. Bukhori)**

7. Menghapus Dosa

***“Barang siapa yang di waktu sorenya merasakan kelelahan karena bekerja, berkarya dengan tangannya sendiri, maka diwaktu sore itu pulalah ia terampuni dosanya”.*(Riwayat Tabrani dan Baihaqi).**

Rasulullah dalam Bekerja

1. Rasulullah secara tuntas dan berkualitas.
2. Rasulullah bekerja secara berjamaah untuk mencapai cita-cita bersama.
3. Rasulullah sangat menghargai waktu.
4. Rasulullah menjadikan kerja sebagai aktualisasi keimanan dan ketakwaan.

Thank For You