



Institut Informatika & Bisnis

# DARMAJAYA

Yayasan Al-Fan Husin

DARMAJAYA  
The **Best**

by DARMALAYA

# Lingkungan Teknologi



## *GENERAL BUSINESS ENVIRONMENT* **PERTEMUAN KE 9**

**Dr. Ita Fionita, S.E.,M.M**

# OUTLINE



9	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mengidentifikasi kan Lingkungan Teknologi	<b>Lingkungan Teknologi</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketrampilan dan sains bidang teknologi</li> <li>2. Teknologi dan perubahan</li> <li>3. Aplikasi dan program era 4.0 dan new normal di lingkungan bisnis</li> <li>4. Kemitraan dan strategi bersaing dalam lingkungan teknologi</li> </ol>	Presentasi dan Diskusi	2 kali tatap muka ( 3 x 50 menit)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ujian Tengah Semester (UTS)</li> <li>2. Penilaian Tugas Terstruktur :               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Ketepatan Jawaban Tugas</li> <li>b. Ketepatan waktu</li> </ol> </li> </ol>	Mahasiswa mampu <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan ketrampilan dan sains bidang teknologi</li> <li>2. Menjelaskan teknologi dan perubahan</li> <li>3 Menjelaskan aplikasi dan program era 4.0 dan</li> </ol>	5%
---	---	---	------------------------	-----------------------------------	--	---	----

No. 4.FM-D2.04.03

Rev : 01

Tgl. Berlaku : 13 Agustus 2019

					pengumpulan tugas 3 Keaktifan Menjawab pertanyaan	new normal di lingkungan bisnis. 4 Kemitraan dan Strategi bersaing dalam lingkungan bisnis	
--	--	--	--	--	--	---	--



## Lingkungan Teknologi:

Lingkungan Teknologi merujuk pada konteks di mana teknologi berkembang dan digunakan. Ini mencakup perangkat keras, perangkat lunak, jaringan, dan infrastruktur teknologi yang membentuk ekosistem di mana inovasi dan pengembangan teknologi terjadi.

## Identifikasi:

Lingkungan Teknologi dapat diidentifikasi melalui analisis tren teknologi, infrastruktur teknologi yang ada, serta kebijakan dan regulasi yang mempengaruhi pengembangan teknologi di suatu wilayah atau industri.

## Contoh:

Contoh Lingkungan Teknologi termasuk ekosistem teknologi di Silicon Valley, di mana banyak perusahaan teknologi besar berkumpul, serta ekosistem teknologi di bidang kecerdasan buatan, internet of things, dan blockchain.



### **Manfaat:**

Lingkungan Teknologi yang sehat dapat menciptakan inovasi, pertumbuhan ekonomi, dan peningkatan efisiensi melalui pengembangan dan adopsi teknologi baru.

### **Kelebihan:**

1. **Inovasi:** Mendorong inovasi teknologi baru.
2. **Pertumbuhan Ekonomi:** Menciptakan lapangan kerja dan meningkatkan pertumbuhan ekonomi.
3. **Efisiensi:** Meningkatkan efisiensi melalui otomatisasi dan digitalisasi.

### **Kerugian:**

1. **Ketergantungan:** Ketergantungan yang berlebihan pada teknologi dapat menyebabkan risiko ketidakstabilan.
2. **Kesenjangan Teknologi:** Adanya kesenjangan teknologi antara berbagai kelompok atau wilayah.

### **Referensi:**

1. Chen, M. Y., Zhang, Q., & Tse, E. (2014). "Understanding the technological environment for Internet of Things: A study using text mining and latent Dirichlet allocation." *Technological Forecasting and Social Change*, 88, 1-29. doi:10.1016/j.techfore.2014.06.004



## Keterampilan dan Sains dalam Bidang Teknologi:

Keterampilan dan sains dalam bidang teknologi merujuk pada pengetahuan, keahlian, dan pemahaman ilmiah yang diperlukan untuk bekerja dan berinovasi di berbagai sektor teknologi. Ini mencakup pemahaman tentang prinsip-prinsip dasar sains dan penerapannya dalam konteks teknologi, serta kemampuan praktis untuk mengoperasikan peralatan dan platform teknologi terkini.

### Contoh:

1. **Pemrograman Komputer:** Keterampilan dalam bahasa pemrograman seperti Python, Java, atau JavaScript memungkinkan seseorang untuk mengembangkan perangkat lunak, membuat aplikasi, dan berkontribusi dalam pengembangan teknologi informasi.
2. **Analisis Data dan Ilmu Data:** Pemahaman statistik, analisis data, dan keahlian dalam menggunakan alat analisis data seperti R atau Python dengan paket-paket seperti Pandas dan NumPy sangat penting dalam pengolahan dan interpretasi data besar, yang seringkali berkaitan dengan teknologi.



3. Jaringan dan Keamanan Informasi: Keterampilan dalam merancang, mengelola, dan menjaga keamanan jaringan komputer dan sistem informasi merupakan aspek penting dalam teknologi. Ini melibatkan pemahaman tentang protokol jaringan, firewall, enkripsi, dan keamanan siber.

#### Referensi:

1. Freeman, R. E., & Engel, J. F. (2007). "Strategic Management: A Stakeholder Approach." Cambridge University Press.
2. James, G., Witten, D., Hastie, T., & Tibshirani, R. (2013). "An Introduction to Statistical Learning." Springer.
3. Stallings, W. (2017). "Network Security Essentials: Applications and Standards." Pearson.

Keterampilan dan sains dalam teknologi terus berkembang seiring waktu, dan sumber daya pendidikan dan pelatihan secara teratur diperbarui untuk mencerminkan kemajuan dalam industri dan penelitian teknologi.



## Pendahuluan

: "Teknologi dan Perubahan"

hubungan antara teknologi dan perubahan

Pengantar singkat tentang hubungan antara teknologi dan perubahan dapat merangkum bagaimana perkembangan teknologi memiliki dampak luas pada berbagai aspek kehidupan dan masyarakat. Ini mencakup transformasi dalam cara kita bekerja, berkomunikasi, berinteraksi, dan bahkan berpikir. Teknologi telah menjadi pendorong utama perubahan sosial, ekonomi, dan budaya, membuka peluang baru sekaligus menantang konvensi yang ada. Dengan terus berkembangnya teknologi, kita dihadapkan pada perubahan yang konstan, membutuhkan kemampuan adaptasi dan pemahaman yang mendalam terhadap implikasi teknologi terhadap dunia kita.



## "Tantangan dan Perubahan Sosial"

1. Pengaruh teknologi pada lapangan pekerjaan dan keberlanjutan.
2. Tantangan etika dan privasi.
3. Dampak pada kesenjangan digital dan aksesibilitas.
  - Peningkatan efisiensi dan produktivitas melalui otomatisasi dan alat digital.
  - Kemajuan dalam sektor kesehatan, pendidikan, dan industri.
  - Contoh konkrit dari dampak positif, seperti Revolusi Industri 4.0 atau inovasi teknologi dalam kehidupan sehari-hari.

### **Contoh Konten:**

- "Teknologi telah membawa dampak positif yang signifikan pada berbagai sektor. Peningkatan efisiensi dalam proses produksi dan pelayanan, serta kemajuan medis yang telah meningkatkan kualitas hidup, adalah beberapa contohnya."
- "Revitalisasi industri melalui penerapan teknologi canggih, seperti Internet of Things (IoT) dan kecerdasan buatan, telah membuka pintu bagi inovasi baru dan kemungkinan pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan."



## Tantangan dan Perubahan Sosial

*Aspek tantangan dan perubahan sosial yang dihadapi seiring dengan kemajuan teknologi.*

- Pengaruh teknologi pada lapangan pekerjaan dan keberlanjutan ekonomi.
- Tantangan etika dan privasi yang muncul seiring dengan perkembangan teknologi.
- Dampak pada kesenjangan digital, aksesibilitas, dan konsekuensi sosial lainnya.

### **Contoh Konten:**

- "Meskipun teknologi memberikan manfaat besar, kita juga dihadapkan pada tantangan. Perubahan dalam lapangan pekerjaan, disebabkan oleh otomatisasi dan kecerdasan buatan, dapat menimbulkan ketidakpastian ekonomi."
- "Pertanyaan tentang etika dan privasi semakin mendalam seiring dengan pengumpulan data yang semakin meluas dan integrasi teknologi dalam kehidupan sehari-hari. Kesadaran terhadap kesenjangan digital dan keberlanjutan ekonomi juga menjadi semakin penting."





## "Transformasi Bisnis di Era 4.0 dan New Normal"

- Pengantar singkat tentang perubahan signifikan dalam bisnis akibat Era 4.0 dan New Normal.
- Pernyataan tujuan presentasi.

### **Contoh Konten:**

- "Selamat pagi/ siang/ malam, pada presentasi hari ini kita akan membahas transformasi bisnis yang terjadi dalam Era 4.0 dan New Normal. Bagaimana perubahan ini memengaruhi strategi dan operasi bisnis kita? Mari kita eksplorasi bersama."



## "Aplikasi Teknologi Era 4.0"

- Penerapan kecerdasan buatan, analisis big data, dan IoT dalam meningkatkan efisiensi operasional.
- Contoh konkrit aplikasi teknologi, seperti penggunaan chatbot atau penggunaan analisis data untuk pengambilan keputusan.

### **Contoh Konten:**

- "Teknologi Era 4.0 seperti kecerdasan buatan dan Internet of Things telah memberikan dampak besar pada lingkungan bisnis. Penggunaan analisis data untuk meramalkan tren dan memahami pelanggan dapat membantu meningkatkan efisiensi operasional dan pengambilan keputusan strategis."



## "Adaptasi Bisnis di New Normal"

- Implementasi model bisnis fleksibel yang mendukung kerja dari rumah.
- Perubahan dalam strategi pemasaran dan interaksi dengan pelanggan secara digital.
- Contoh konkretnya, seperti peningkatan e-commerce atau penerapan protokol kesehatan di tempat kerja.

### **Contoh Konten:**

- "New Normal memicu perubahan signifikan dalam cara kita bekerja dan berbisnis. Bisnis harus beradaptasi dengan model kerja fleksibel, memperkuat strategi pemasaran digital, dan menyesuaikan protokol kesehatan di lingkungan kerja agar dapat berkembang di tengah situasi yang terus berubah."



## "Kemitraan dan Strategi Bersaing dalam Lingkungan Teknologi"

- Pengantar singkat tentang pentingnya kemitraan dan strategi bersaing di era teknologi yang terus berkembang.
- Pernyataan tujuan presentasi.

### Contoh Konten:

- "Selamat pagi/ siang/ malam. Pada presentasi hari ini, kita akan membahas peran kemitraan dan strategi bersaing dalam lingkungan bisnis yang terus berubah dan didorong oleh teknologi. Bagaimana bisnis dapat mengoptimalkan kemitraan untuk mencapai keunggulan kompetitif? Mari kita jelajahi bersama."



## "Strategi Kemitraan"

- Peran kemitraan dalam inovasi teknologi dan pengembangan produk.
- Contoh kemitraan sukses dalam industri teknologi.
- Keuntungan bersaing yang dihasilkan dari kolaborasi.

### Contoh Konten:

- "Kemitraan dengan pemangku kepentingan strategis dapat membuka pintu menuju inovasi dan pengembangan produk yang lebih cepat. Contoh suksesnya termasuk kemitraan antara perusahaan teknologi besar dan startup untuk menciptakan solusi baru atau pengembangan bersama produk."



## "Strategi Bersaing"

- Penekanan pada adaptabilitas dan respons cepat terhadap perubahan teknologi.
- Strategi pemasaran digital dan kehadiran online.
- Pendekatan inovatif dalam pengembangan produk dan layanan.

### **Contoh Konten:**

- "Bersaing di era teknologi memerlukan adaptabilitas dan respons cepat terhadap perubahan pasar. Penggunaan strategi pemasaran digital, kehadiran online yang kuat, dan pendekatan inovatif dalam pengembangan produk dan layanan dapat memberikan keunggulan bersaing yang signifikan."

Sekian &  
Terima Kasih

