

General Business Environment



Lingkungan Politik Domestik dan Internasional

Dr. Novita Sari, S.Sos MM



Out Line Pertemuan 9

Mahasiswa memahami mengenai Lingkungan Teknologi:

1. Inovasi Teknologi pada Masa Pra-Modern
2. Revolusi Industri dan Perkembangan Teknologi Modern
3. Era Digital dan Revolusi Teknologi Informasi

Lingkungan Teknologi

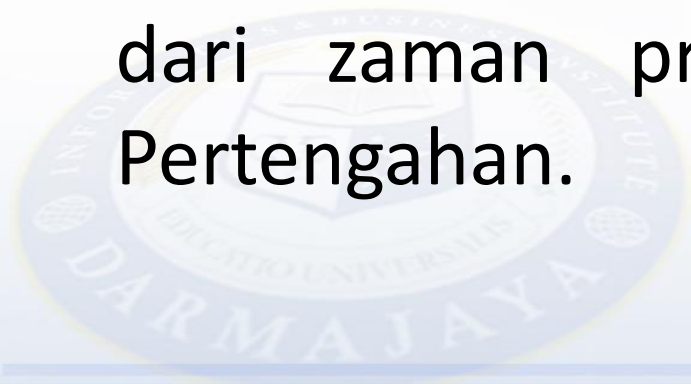
Semua aspek yang berkaitan dengan perkembangan, adopsi, dan dampak teknologi dalam berbagai sektor kehidupan. Ini mencakup teknologi informasi dan komunikasi, inovasi ilmiah, dan perkembangan teknologi yang berpengaruh pada ekonomi, sosial, budaya, dan politik.

Elemen penting yang membentuk lingkungan teknologi:

- 1. Inovasi dan Penelitian**
- 2. Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)**
- 3. Transformasi Digital**
- 4. Internet of Things (IoT)**
- 5. Kecerdasan Buatan (AI) dan Pembelajaran Mesin**
- 6. Keamanan Siber**
- 7. Teknologi Energi Terbarukan**
- 8. Regulasi dan Kebijakan Teknologi**
- 9. Etika dan Dampak Sosial Teknologi**
- 10. Akses dan Infrastruktur Teknologi**

Inovasi Teknologi pada Masa Pra-Modern

Inovasi teknologi pada masa pra-modern merujuk pada perkembangan dan penemuan teknologi yang terjadi sebelum era industri, yang secara signifikan mempengaruhi kehidupan manusia. Masa pra-modern mencakup periode dari zaman prasejarah hingga akhir Abad Pertengahan.



BEBERAPA INOVASI TEKNOLOGI PENTING DARI MASA PRA-MODERN:

- 1. Alat Batu dan Logam**
- 2. Pertanian dan Domestikasi Hewan**
- 3. Roda dan Transportasi**
- 4. Sistem Tulisan**
- 5. Arsitektur dan Konstruksi**
- 6. Teknologi Maritim**
- 7. Teknologi Militer**
- 8. Pengolahan Makanan dan Penyimpanan**
- 9. Teknologi Medis**
- 10. Astronomi dan Kalender**

Revolusi Industri dan Perkembangan Teknologi Modern

Revolusi Industri dan perkembangan teknologi modern merupakan periode penting dalam sejarah manusia yang mengubah cara hidup, bekerja, dan berinteraksi.

Revolusi Industri

Revolusi Industri berlangsung dari akhir abad ke-18 hingga awal abad ke-19 dan merupakan titik balik besar dalam sejarah ekonomi dan sosial. Periode ini ditandai oleh perubahan dari masyarakat agraris dan kerajinan tangan ke ekonomi industri dan manufaktur.

Perkembangan Teknologi Modern

Setelah Revolusi Industri, perkembangan teknologi terus berlanjut dengan cepat, terutama pada abad ke-20 dan 21.

Revolusi Industri

Revolusi Industri berlangsung dari akhir abad ke-18 hingga awal abad ke-19 dan merupakan titik balik besar dalam sejarah ekonomi dan sosial. Periode ini ditandai oleh perubahan dari masyarakat agraris dan kerajinan tangan ke ekonomi industri dan manufaktur. Berikut adalah beberapa elemen kunci dari Revolusi Industri:

- 1.Mekanisasi dan Pabrik**
- 2.Tenaga Uap**
- 3.Penggunaan Besi dan Baja**
- 4.Transportasi**
- 5.Komunikasi**
- 6.Urbanisasi**

Perkembangan Teknologi Modern

Setelah Revolusi Industri, perkembangan teknologi terus berlanjut dengan cepat, terutama pada abad ke-20 dan 21. Berikut adalah beberapa perkembangan utama dalam teknologi modern:

- 1. Elektrifikasi**
- 2. Komputer dan Teknologi Informasi**
- 3. Teknologi Digital dan Internet**
- 4. Bioteknologi dan Kedokteran**
- 5. Energi Terbarukan**
- 6. Kecerdasan Buatan (AI) dan Pembelajaran Mesin**
- 7. Robotika dan Otomasi**
- 8. Nanoteknologi**



Dampak Sosial dan Ekonomi

1. Perkembangan teknologi modern telah membawa banyak manfaat, termasuk peningkatan produktivitas, akses informasi yang lebih baik, dan peningkatan kualitas hidup. Namun, juga menimbulkan tantangan baru, seperti ketimpangan ekonomi, privasi data, dan perubahan dalam pasar tenaga kerja. Menghadapi tantangan ini memerlukan kebijakan yang tepat dan kolaborasi antara pemerintah, industri, dan masyarakat.
2. Dengan memahami sejarah Revolusi Industri dan perkembangan teknologi modern, kita dapat menghargai dampak signifikan teknologi terhadap peradaban manusia dan siap menghadapi masa depan yang terus berkembang dengan inovasi teknologi.

Era Digital dan Revolusi Teknologi Informasi

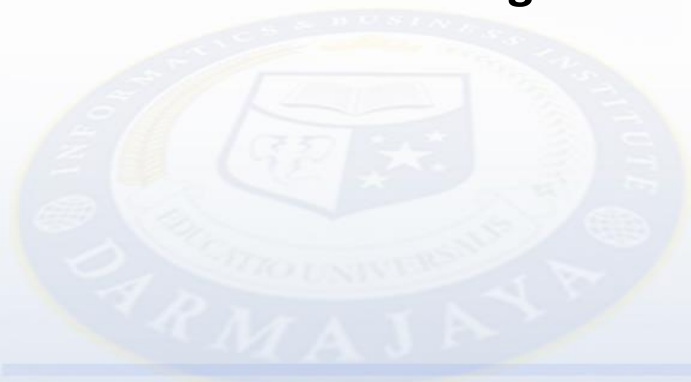
Era Digital dan Revolusi Teknologi Informasi merupakan periode transformasi yang mendalam dalam berbagai aspek kehidupan manusia, didorong oleh perkembangan teknologi informasi dan komunikasi (TIK).



Era Digital

Era Digital, yang dimulai pada akhir abad ke-20 dan terus berlanjut hingga sekarang, ditandai oleh penggunaan luas teknologi digital dalam kehidupan sehari-hari. Beberapa karakteristik utama Era Digital meliputi:

- 1.Komputer dan Perangkat Mobile**
- 2.Internet dan Web**
- 3.Media Sosial**
- 4.E-commerce**
- 5.Transformasi Digital**



Revolusi Teknologi Informasi

Revolusi Teknologi Informasi (IT) mengacu pada perubahan besar yang disebabkan oleh perkembangan teknologi informasi dan komunikasi, yang telah memengaruhi hampir setiap aspek kehidupan manusia. Berikut adalah beberapa elemen utama dari Revolusi Teknologi Informasi:

- 1.Komputerisasi**
- 2.Jaringan dan Komunikasi**
- 3.Perangkat Lunak**
- 4.Kecerdasan Buatan dan Pembelajaran Mesin**
- 5.Big Data**
- 6.Keamanan Siber**
- 7.Internet of Things (IoT)**



Dampak Sosial dan Ekonomi

Revolusi Teknologi Informasi dan Era Digital telah membawa banyak dampak positif, termasuk peningkatan akses informasi, efisiensi operasional, dan inovasi produk. Namun, juga menimbulkan tantangan seperti:

1.Ketimpangan Digital: Tidak semua orang memiliki akses yang sama ke teknologi digital, yang menciptakan ketimpangan dalam akses informasi dan peluang ekonomi.

2.Privasi dan Keamanan: Penggunaan data pribadi dalam jumlah besar menimbulkan kekhawatiran tentang privasi dan keamanan. Perlindungan data dan regulasi privasi menjadi semakin penting.

3.Perubahan Pasar Kerja: Otomatisasi dan AI mengubah pasar kerja, menggantikan beberapa pekerjaan manual dengan pekerjaan berbasis teknologi. Ini menuntut pekerja untuk terus meningkatkan keterampilan mereka.

4.Pengaruh Sosial: Media sosial dan teknologi digital mempengaruhi cara orang berinteraksi, berbagi informasi, dan membentuk opini. Ini juga membawa tantangan seperti penyebaran informasi palsu dan cyberbullying.



**SEKIAN DAN
TERIMA KASIH**

