

# Dampak

Teknologi Informasi / SISTEM INFORMASI  
Bagi Individu

# LATAR BELAKANG MASALAH

Dewasa ini teknologi informasi dan sistem informasi (TI/SI) berkembang sangat pesat. TI/SI semakin canggih dan dapat diandalkan untuk mendukung berbagai aktivitas, baik secara organisasi, individu dan juga sosial. Peran aplikasi TI/SI saat ini sudah menjadi suatu kebutuhan yang tidak dapat dipisahkan, sekaligus menjadi tempat bergantung para penggunanya untuk menyelesaikan berbagai permasalahan

# LATAR BELAKANG MASALAH

Penggunaan TI/SI, termasuk Web, telah membawa banyak perubahan organisasional dalam berbagai area seperti struktur, otoritas, kekuatan, tugas dalam pekerjaan, jenjang karier karyawan, supervisi, serta pekerjaan manager. TI/SI menimbulkan berbagai dampak pada individu dalam pekerjaannya. TI/SI telah menguntungkan untuk menganani masalah manusia dan sosial.

# LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan TI/SI khususnya internet yang berkembang pesat, mengubah pola penggunaan internet dari sebuah alat bantu menjadi gaya hidup (life style) dilingkungan masyarakat. Kemudahan akses jaringan internet dengan bantuan piranti elektronik yang mendukung seperti smartphone dan ipad turut mendukung evolusi pola penggunaan TI/SI pada masyarakat.

## LATAR BELAKANG MASALAH

Yang perlu menjadi catatan besar disini adalah, apakah teknologi informasi dan sistem informasi hanya memiliki pengaruh positif ?

# LATAR BELAKANG MASALAH

Pada kenyataannya, selain berbagai hal positif yang dapat diambil dengan memanfaatkan TI/SI, terdapat pula berbagai dampak negatif yang terjadi. TI/SI yang merambah seluruh kalangan dalam masyarakat mengharuskan diperlukannya kontrol yang tepat agar TI/SI dapat dipergunakan dalam koridor yang seharusnya. Dalam dunia maya, isu permasalahan kejahatan (cybercrime) juga turut mendapatkan perhatian besar.

# LATAR BELAKANG MASALAH

Kasus kejahatan seperti pembajakan software secara ilegal, sampai dengan permasalahan kesehatan yang menjadi efek negatif dari teknologi informasi. Dalam dunia maya, tindakan kriminal dapat dilakukan secara cepat tanpa melalui kontak fisik dengan korbannya. Kasus kecanduan internet khususnya pada generasi muda juga dilaporkan semakin meningkat.

# PENGERTIAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI

Secara umum, menurut Turban (2005:3) teknologi informasi adalah kumpulan sumber daya informasi perusahaan, para penggunanya, serta manajemen yang menjalankannya, meliputi infrastruktur TI dan semua sistem informasi lainnya dalam perusahaan. TI mencakup perangkat keras dan perangkat lunak untuk melaksanakan satu atau sejumlah tugas pemrosesan data seperti menangkap, mentransmisikan, menyimpan, mengambil, memanipulasi, atau menampilkan data untuk menghasilkan informasi yang berkualitas dan kemudian informasi disebarakan untuk tujuan tertentu, Alter (1992).



# PENGERTIAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI

Menurut Alter (1992), sistem informasi adalah kombinasi antar prosedur kerja, informasi, orang, dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi

# PERANAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI

Seiring berkembangnya zaman, kebutuhan terhadap teknologi informasi dan sistem informasi semakin meningkat. Perkembangan teknologi informasi dan sistem informasi ini telah mengubah pola ekonomi, pola hidup dan juga cara melakukan bisnis secara signifikan.

Teknologi Informasi di dalam kontribusinya memberikan dukungan kepada berbagai sektor kehidupan masyarakat berupa peningkatan efisiensi serta produktivitas. Saat teknologi informasi semakin dibutuhkan, maka teknologi informasi akan semakin berperan.

# PERANAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI

Pada umumnya peran teknologi informasi di dalam organisasi difokuskan pada persoalan teknis seperti bagaimana memperbaiki kinerja operasional, atau bagaimana teknologi informasi digunakan sebagai bagian dari strategi bisnis perusahaan.

# PERANAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI

Beberapa peranan teknologi informasi, menurut Abdul Kadir, antara lain:

1. Teknologi informasi menggantikan peran manusia. Dalam hal ini, teknologi informasi melakukan otomasi terhadap suatu tugas atau proses.
2. Teknologi memperkuat peran manusia, yakni dengan menyajikan informasi terhadap suatu tugas atau proses.
3. Teknologi informasi berperan dalam restrukturisasi terhadap peran manusia. Dalam hal ini, teknologi berperan dalam melakukan perubahan-perubahan terhadap sekumpulan tugas atau proses.

# PERANAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI

Beberapa peranan sistem informasi, menurut Alter (1992), antara lain :

1. Berpartisipasi dalam pelaksanaan tugas-tugas (otomasi).
2. Mengaitkan perencanaan, pengerjaan, dan pengendali dalam sebuah subsistem
3. Mengkoordinasikan subsistem-subsistem
4. Mengintegrasikan subsistem-subsistem

# PERANAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI

## Dampak Negatif

# DAMPAK NEGATIF TEKNOLOGI INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI PADA INDIVIDU ... DAMPAK DEHUMANISASI DAN PSIKOLOGIS

Banyak orang merasa kehilangan identitas, atau dehumanisasi, akibat komputerisasi karena komputer mengurangi atau meniadakan elemen manusia yang hadir dalam sistem yang tidak terkomputerisasi. Teknologi seperti e-commerce memang bertujuan meningkatkan produktivitas, namun teknologi ternyata membawa pengaruh psikologis yang negatif seperti yang ditimbulkan oleh kehadiran internet yang memudahkan individu untuk

# DAMPAK NEGATIF TEKNOLOGI INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI PADA INDIVIDU ... DAMPAK DEHUMANISASI DAN PSIKOLOGIS

bekerja di rumah atau berbelanja online melalui internet yang dapat dilakukan dengan mudah dan praktis di rumah, hal tersebut menimbulkan pengaruh isolasi yang besar bagi individu yang akan berkembang pada psikologis individu yang merasa kesepian dan depresi. Web juga dapat menyebabkan web addict pada individu sehingga mengabaikan aktivitas social individu tersebut.



# DAMPAK NEGATIF TEKNOLOGI INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI PADA INDIVIDU ... **KECEMASAN INFORMASI**

Dampak negatif lain dari era informasi adalah kecemasan informasi, yaitu perasaan tidak nyaman yang ditimbulkan oleh kelebihan informasi. Seperti frustrasi dengan ketidakmampuan untuk terus mengikuti jumlah data yang disajikan di kehidupan si individu tersebut.

# DAMPAK NEGATIF TEKNOLOGI INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI PADA INDIVIDU ... **TEKANAN PEKERJAAN**

Peningkatan beban pekerjaan dapat memicu tekanan pekerjaan. Walaupun komputerisasi telah memberi manfaat bagi perusahaan, namun komputerisasi juga menimbulkan peningkatan beban kerja bagi individu (karyawan), karyawan akan merasa kewalahan dan merasa tidak nyaman, hal tersebut berpengaruh negatif pada produktivitas karyawan tersebut.

## SISTEM INFORMASI PADA INDIVIDU ... VIDEO DISPLAY, RADIATION EXPOSURE, PENGGUNAAN KEYBOARD DALAM WAKTU YANG LAMA

Kontak ke terminal tampilan video (video display terminal) menimbulkan risiko terkena radiasi, yang berhubungan dengan kanker serta masalah kesehatan lainnya. Penggunaan keyboard dalam waktu yang lama juga memberikan dampak negatif bagi kesehatan individu seperti cedera otot, sakit punggung dan ketegangan otot lengan tangan serta jari.

# DAMPAK NEGATIF TEKNOLOGI INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI PADA INDIVIDU ... KESIMPULAN DARI DAMPAK NEGATIF

Berikut ini adalah beberapa dampak negative dari teknologi informasi dan sistem informasi:

1. Individu menjadi malas untuk bersosialisasi secara fisik
2. Meningkatnya penipuan dan juga kejahatan cyber
3. Cyber Bullying
4. Konten negative yang berkembang pesat
5. Fitnah dan juga pencemaran nama baik secara luas

# DAMPAK NEGATIF TEKNOLOGI INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI PADA INDIVIDU ... KESIMPULAN DARI DAMPAK NEGATIF

Berikut ini adalah beberapa dampak negative dari teknologi informasi dan sistem informasi:

6. Menjauhkan yang dekat
  7. Mengabaikan tugas dan juga pekerjaan
  8. Mebuang-buang waktu untuk hal yang tidak berguna (baca juga: bahaya kecanduan internet)
  9. Menurunnya prestasi belajar dan juga kemampuan bekerja seseorang
-

# DAMPAK NEGATIF TEKNOLOGI INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI PADA INDIVIDU ... KESIMPULAN DARI DAMPAK NEGATIF

Berikut ini adalah beberapa dampak negative dari teknologi informasi dan sistem informasi:

6. Menjauhkan yang dekat
  7. Mengabaikan tugas dan juga pekerjaan
  8. Mebuang-buang waktu untuk hal yang tidak berguna (baca juga: bahaya kecanduan internet)
  9. Menurunnya prestasi belajar dan juga kemampuan bekerja seseorang
-

# PERANAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI

## Dampak Positif

# DAMPAK POSITIF TEKNOLOGI INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI PADA INDIVIDU ...

## MEMPERCEPAT ARUS INFORMASI

Arus informasi saat ini menjadi sangat cepat, bahkan cenderung tidak terkontrol hingga saat ini. namun demikian, hal ini merupakan salah satu dampak positif, karena dapat memberikan informasi mengenai suatu kejadian secara cepat, meskipun terkadang tidak akurat dan tidak tepat.



# DAMPAK POSITIF TEKNOLOGI INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI PADA INDIVIDU ...

## MEMPERCEPAT ARUS INFORMASI

Arus informasi dengan feedback yang merupakan karakteristik sistem informasi menjadi salah satu faktor perkembangan informasi dan komunikasi yang tampak. Sehingga memberikan manfaat tersendiri bagi setiap user. Terlebih terhadap internet, perkembangan jaringan komputer menjadi semakin pesat seiring penggunaan internet yang kian meningkat.

SISTEM INFORMASI PADA INDIVIDU ...

## MEMPERMUDAH AKSES TERHADAP INFORMASI TERBARU

Merupakan salah satu efek domino dari bertambah cepatnya arus informasi. Dengan adanya teknologi informasi/sistem informasi dan komunikasi yang berkembang sangat pesat, maka siapapun akan bisa memperoleh informasi dengan mudah. Akses terhadap informasi ini bisa dilakukan kapanpun, dimanapun, dan dari siapapun itu. Hal ini akan membantu individu dalam meningkatkan informasi dan pengetahuan yang dimilikinya, meski terkadang realibilitas dan validitas dari informasi tersebut dipertanyakan.

SISTEM INFORMASI PADA INDIVIDU ...

MEMPERMUDAH AKSES TERHADAP INFORMASI  
TERBARU

Hal ini menjadi penanda bahwa penggunaan internet untuk berkomunikasi menjadi salah satu pilihan yang sangat diminati. Karena dapat terhubung ke setiap orang dai belahan dunia manapun. Disinilah perananmanfaat jaringan komputer sebagai salah satu sumber penggunaan internet menjadi lebih optimal.

# DAMPAK POSITIF TEKNOLOGI INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI PADA INDIVIDU ... MEDIA SOSIAL

Media sosial juga merupakan dampak positif lainnya dari perkembangan teknologi informasi/sistem informasi dan komunikasi. Media sosial dapat memberikan banyak sekali manfaat, salah satunya adalah dapat mempertemukan individu dengan orang baru, dan menambah relasi antar individu.

# DAMPAK POSITIF TEKNOLOGI INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI PADA INDIVIDU ... MEDIA SOSIAL

Sebagai contoh, salah satunya adalah facebook. Situs yang cukup besar ini menjadi salah satu media sosial yang paling banyak orang gunakan. Tidak hanya untuk menambah jaringan pertemanan di dunia maya, facebook juga menjadi sarana promosi dalam bisnis. Manfaat facebook bagi user sangatlah berguna, terlebih untuk menjalankan bisnis, baik itu bisnis kecil maupun bisnis besar.

# DAMPAK POSITIF TEKNOLOGI INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI PADA INDIVIDU ... MEMBANTU INDIVIDU DALAM MENCARI INFORMASI

Dalam mencari informasi yang baru dan masih hangat, maka teknologi informasi/sistem informasi dan juga komunikasi sangat memegang peranan yang penting. Dengan adanya arus informasi yang menjadi jauh lebih cepat, maka individu akan menjadi lebih mudah dalam mencari informasi yang diinginkan.

# DAMPAK POSITIF TEKNOLOGI INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI PADA INDIVIDU ... MEMBANTU INDIVIDU DALAM MENCARI INFORMASI

Peranan internet terhadap prestasi belajar siswa menjadi salah satu momok yang cukup diperhitungkan. Dalam hal ini siswa dapat mengeksplor pikiran dan bahan pelajaran di sekolah mereka dengan mengakses informasi lebih luas dalam setiap mata pelajaran. Sehingga siswa tersebut memiliki pikiran yang tak hanya berlingkup dari sekolah saja tapi dari luar sekolah secara global.

# DAMPAK POSITIF TEKNOLOGI INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI PADA INDIVIDU ... MEDIA HIBURAN

Pemanfaatan dari teknologi informasi dan juga sistem informasi berikutnya adalah dalam hal hiburan. teknologi informasi/sistem informasi dan juga komunikasi saat ini mendukung media hiburan yang sangat banyak ragamnya bagi setiap orang. Contoh saja dari media hiburan berupa games, music, dan juga ideo, banyak orang yang bisa hilang dan juga lepas dai stress karena hiburan yang ditawarkan oleh perkembangan teknologi informasi dan komunikasi ini.



# DAMPAK POSITIF TEKNOLOGI INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI PADA INDIVIDU ... MEDIA HIBURAN

Fungsi teknologi informasi/sistem informasi dan komunikasi juga dapat menjadi salah satu pilihan hiburan yang cukup simple bagi beberapa orang. Tidak hanya sebagai media informasi, penggunaan internet dapat menjadi salah satu hal pereganggan pikiran, contohnya dengan menonton video yang banyak tersebar di internet.

Akan tetapi perlu di noted bahwa ajang hiburan ini sebagai hal positif untuk menghilangkan suntuk semata bukan untuk mengakses konten negatif yang membawa dampak buruk bagi user.

SISTEM INFORMASI PADA INDIVIDU ...

**MEPERMUDAH KOMUNIKASI DENGAN INDIVIDU  
LAINNYA YANG JAUH**

Komunikasi merupakan salah satu hal yang paling utama yang harus dijalin oleh manusia, sebagai makhluk sosial. Dengan adanya teknologi informasi/sistem informasi dan juga komunikasi, maka saat ini untuk dapat berkomunikasi dengan orang lain menjadi jauh lebih mudah. Apabila pada jaman dulu kita harus menunggu sehari-hari menggunakan pos, maka saat ini, dengan perkembangan teknologi informasi/sistem informasi dan komunikasi, kita bisa mengirim pesan dalam waktu hitungan detik, dengan cepat dan juga mudah.

SISTEM INFORMASI PADA INDIVIDU ...

MEPERMUDAH KOMUNIKASI DENGAN INDIVIDU  
LAINNYA YANG JAUH

Ini menjadi salah satu faktor pendorong penyebab teknologi komputer berkembang cepat. Chatting menjadi hal yang favorit bagi sebagian orang, terlebih saat ini penggunaan smartphone semakin meningkat di semua kalangan.

# DAMPAK POSITIF TEKNOLOGI INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI PADA INDIVIDU ... **SHARING DAN BERBAGI FILE**

File dan juga dokumen saat ini sudah merupakan kebutuhan dari setiap orang. Baik dari file music ataupun dokumen penting, bisa dibagikan dengan menggunakan internet yang merupakan produk dari teknologi informasi/sistem informasi dan juga komunikasi. Setiap user dapat saling membagikan file dan dokumen dengan mudah, bahkan kita saat ini bisa menyimpan file yang kita miliki dengan mudah di dalam cloud storage, atau media penyimpanan di dalam internet.

# DAMPAK POSITIF TEKNOLOGI INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI PADA INDIVIDU ... **SHARING DAN BERBAGI FILE**

Kegiatan membagikan file ke user tujuan tentunya memerlukan security yang cukup aman agar data yang di share tetap rahasia hingga user yang dimaksud menerima. Cara menjaga keamanan jaringan komputer perlu diperhatikan agar data yang dibagikan tetap terjaga.

## SISTEM INFORMASI PADA INDIVIDU ... MEMILIKI BANYAK DAMPAK POSITIF DALAM DUNIA PENDIDIKAN

Dampak lainnya yang paling terasa dari perkembangan teknologi informasi/sistem informasi dan komunikasi adalah dalam bidang pendidikan. Materi pelajaran dan segala hal yang berhubungan dengan pendidikan akan menjadi lebih mudah untuk diakses dan diperoleh. Sehingga hal ini pun akan membantu meningkatkan efektivitas dan juga efisiensi dari kebutuhan pendidikan itu sendiri bagi tiap individu di dalam kehidupan sehari-hari.

# SISTEM INFORMASI PADA INDIVIDU ... MEMILIKI BANYAK DAMPAK POSITIF DALAM DUNIA PENDIDIKAN

Inilah manfaat mempelajari ilmu komputer yang dapat digunakan untuk membantu menyelesaikan tugas sekolah maupun tugas kuliah. Peranan teknologi memang tak dipungkiri juga turut andil dalam perkembangan dunia pendidikan yang lebih luas, dan lebih maju untuk kedepannya.

# DAMPAK POSITIF TEKNOLOGI INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI PADA INDIVIDU ... **SEBAGAI LOKASI UNTUK BISNIS JUAL BELI**

Saat ini, muncul banyak lapangan pekerjaan baru yang dihasilkan berkat adanya perkembangan teknologi informasi/sistem informasi dan juga komunikasi, yaitu online shop dan juga bisnis online. Hal ini menggeser kedigdayaan penjualan barang melalui toko fisik, karena dianggap lebih murah, praktis dan juga lebih efisien dari segi pemasaran produknya.



# DAMPAK POSITIF TEKNOLOGI INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI PADA INDIVIDU ... **SEBAGAI LOKASI UNTUK BISNIS JUAL BELI**

Dengan adanya toko online ini, maka semakin banyak meningkatkan lapangan pekerjaan, dimana orang yang tadinya tidak memiliki pekerjaan akhirnya bisa memiliki pekerjaan dengan berjualan online. Disinilah fungsi sistem informasi dibutuhkan, juga bisa menggunakan media komunikasi online sebagai sarana mempromosikan bisnis.

# DAMPAK POSITIF TEKNOLOGI INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI PADA INDIVIDU ... **MEMBANTU MENYELESAIKAN MASALAH DENGAN MUDAH**

Teknologi informasi dan juga komunikasi ternyata juga memiliki dampak yang positif dalam hal penyelesaian masalah. Dengan komunikasi yang menjadi lebih baik dan juga arus informasi yang cepat, maka teknologi informasi/sistem informasi dan juga komunikasi dapat menjadi solusi bagi masalah anda.