

Jelajah Dunia Teknologi Informasi

Irdaniajati
Pustakawan Pertama



Istilah teknologi informasi (*Information Technology* atau IT) mulai populer di akhir dekade 70-an. Pada masa sebelumnya, istilah teknologi komputer atau pengolahan data elektronik atau PDE (*Electronic Data Processing* atau EDP) lebih dikenal. Teknologi Informasi adalah suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai

cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu, yang digunakan untuk keperluan pribadi, bisnis, dan pemerintahan dan merupakan informasi yang strategis untuk pengambilan keputusan. Teknologi informasi memiliki beberapa karakteristik yaitu, mampu menyediakan informasi, *user friendly*, di design dengan tepat untuk mempermudah akses informasi bagi pengguna, handal, siklus inovasi yang cepat, mempunyai waktu respon yang minimal, teknologinya beragam dan sudah stabil, desentralisasi/individualisme dimana penggunaan teknologi ini cenderung mengarahkan masyarakat menjadi individualis, karena kemudahan yang di tawarkan.



Seiring dengan perkembangan zaman, teknologi informasi pun ikut berkembang dengan pesat. Perkembangan tersebut telah mempengaruhi kehidupan manusia, hampir seluruh aspek dalam kehidupan manusia mendapatkan sentuhan teknologi. Hal ini dibuktikan dengan penemuan-penemuan berbagai macam peralatan modern yang terus berkembang, seperti televisi, komputer, pesawat

terbang, telepon atau handphone, satelit, dan sebagainya. Dengan peralatan tersebut, setiap orang dapat berkomunikasi dengan cepat. Mereka dapat berbicara secara langsung dengan menggunakan telepon atau handphone atau bisa juga panggilan jarak jauh secara *face to face* yang signifikan di mata saat anda berbicara dengan menggunakan fasilitas *video call*. Orang dapat berkirin pesan melalui *handphone* dengan menggunakan fasilitas SMS (*Short Message Service*). Dengan adanya internet, orang dapat berkirin surat melalui *e-mail* (*electronic mail*), berkomunikasi langsung secara tertulis yang disebut *chatting*, atau media untuk bersosialisasi seperti (WhatsApp, Line, Facebook, Twitter, Path, Instagram, dan lain-lain), dengan media sosialisasi, memudahkan orang untuk berteman dengan orang yang ada di negara lainnya, jadi dapat memudahkan orang untuk bertukar pikiran, bertukar budaya, bertukar informasi, sampai bertukar pekerjaan. Salah satu hal yang sedang trend saat ini adalah kegiatan yang berbasis internet dan elektronik. Beberapa contoh diantaranya adalah *e-learnig*, *e-banking*, *e-library*, *e-labolatory*, *e-mail*, *e-money*, dan sebagainya. Semua kegiatan yang berbasis internet dan elektronik ini diciptakan untuk mempermudah hidup manusia, sehingga manusia bisa menyelesaikan pekerjaan-pekerjaannya dengan lebih cepat, efektif, efisien dan juga optimal. Sekarang ini kita dapat menjelajah dunia teknologi infomasi dengan mudah, praktis dan cepat sehingga tidak membuang waktu.

Dampak Perkembangan Teknologi

Perkembangan teknologi mempunyai dampak yang sangat besar bagi kehidupan manusia. Dampak tersebut ada yang positif dan ada yang negatif. Dampak positifnya dari perkembangan teknologi yaitu:

1. Mempermudah dan mempercepat akses informasi yang kita butuhkan.
2. Mempermudah transaksi perusahaan atau perseorangan untuk kepentingan bisnis.
3. Mempermudah dan mempercepat penyampaian atau penyebaran informasi.
4. Mempermudah komunikasi jarak jauh.
5. Teknologi informasi sebagai media hiburan.

Dampak negatif dari perkembangan teknologi yaitu :

1. Munculnya budaya plagiarisme
2. Kemudahan transaksi memicu munculnya bisnis terlarang seperti narkoba dan produk-produk ilegal.
3. Pembajakan kartu kredit, penyebaran aktivitas seksual dalam bentuk teks, gambar, maupun audio visual.
4. Munculnya sikap individual

Perkembangan teknologi merupakan sebuah tantangan, kita tidak dapat menutup diri terhadap perkembangan teknologi. Ambil sisi positifnya dan hindari sisi negatifnya agar perkembangan teknologi yang terjadi serta bagaimana komunikasi itu selayaknya dilakukan, dijalankan dengan benar dan seimbang.

Sumber :

- Handika, Fery 2013, Perkembangan TIK di era globalisasi memegang peranan penting sebagai salah satu pilar pembangunan dalam membentuk karakter bangsa, Media Ceanter, Tersedia dari <http://artikeldanopini.blogspot.co.id/2013/08/perkembangan-tik-di-era-globalisasi.html>
- Kadir, Abdul 2014, Pengenalan sistem informasi, tersedia dari <http://eprints.utm.edu.my/13010/1/SI.pdf>
- Sobri, Muhammad, Emigawaty & Damayanti, Nita Rosa 2017, Pengantar teknologi informasi – konsep dan teori, tersedia dari <https://books.google.co.id/books?id=avg7DwAAQBAJ&pg=PA13&dq=dampak+positif+teknologi+informasi&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwi0jrCnguXYAhXFp48KHZ5rAVcQ6AEINjAC#v=onepage&q=dampak%20positif%20teknologi%20informasi&f=false>
- Susanto, Heri 2015, Dampak positif dan negatif perkembangan teknologi dari usia dini, tersedia dari http://www.academia.edu/5793332/DAMPAK_POSITIF_DAN_NEGATIF_PERKEMBANGAN_TEKNOLOGI_DARI_USIA_DINI
- Wardiana, Wawan 2002, Perkembangan teknologi informasi di Indonesia, *Seminar dan pameran teknologi 2002, Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) Jurusan Teknik Informatika, tanggal 9 Juli 2002, hlm 1-6*. Tersedia dari http://eprints.rclis.org/6534/1/WAWAN_PERKEMBANGAN_TI.pdf