PERKEMBANGAN TEKNOLOGI INFORMASI PADA KEHIDUPAN SEHARI-HARI

Karya ini disusun untuk mengikuti Lomba Esai Sistem Informasi Festival Universitas Sriwijaya 2019



Disusun oleh:

HARIS PUTRA RAMADHAN

09011281924077

ANGKATAN 19

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

INDRALAYA

2019

Daftar isi

Sampul

Daftar isi

Ringkasan

Pendahuluan

Gagasan

Kesimpulan

Daftar Pustaka

Ringkasan

Teknologi informasi telah membuka mata dunia akan sebuah dunia baru, interaksi baru, market place, dan sebuah jaringan dunia yanng tanpa batas. Disadari betul bahwa perkembangan teknologi yang disebut internet, telah mengubah pola interaksi masyarakat, yaitu: interaksi bisnis, ekonomi, sosial, dan budaya. Internet telah memberikan kontribusi yang besar bagi masyarakat, perusahan/ industri, maupun pemerintah. Hadirnya internet telah efektifitas dan efisiensi operasional perusahaan, terutama peranannya sebagai sarana komunikasi, publikasi, srta sarana untuk mendapatkan berbagai informasi yang dibutuhkan oleh sebuah badan usaha dan bentuk badan usaha ataupun lembaga lainnya.

Perkembangan teknologi informasi internet telah memberikan dampak positif bagi masyarakat indonesia. Dengan adanya teknologi internet telah merubah gaya hidup masyarakat indonesia menjadi masyarakat modern dengan segala kemudahan yang didapat dari teknologi informasi. Dampak positif dari sebuah teknologi internet yaitu dapat memudahkan pencarian informasi, artikel, lowongan pekerjaan, dan masih banyak lagi. Disamping itu, teknologi juga memiliki dampak negatif yaitu membuat manusia menjadi malas.

Jika kita mengambil contoh dalam kehidupan sehari-hari seperti penjualan online (e-commerce), pendaftaran masuk perguruan tinggi online, pendaftaran cpns online, itu semua juga berkat dari perkembangan teknologi di indonesia. Hampir sebagian besar aktivitas masyarakat di indonesia sudah mulai menggunakan teknologi internet.

Pada bidang ekonomi, teknologi pada saat ini juga dapat membuka peluang bisnis baru seperti startup dan lain-lain yang berbasiskan teknologi. Dan pada saat ini pun teknologi dapat memudahkan masyarakat dalam hal jual beli. Dalam bidang pendidikan, teknologi dapat membantu mempermudah para siswa ataupun mahasiswa dalam proses pembelajarannya seperti mencari materi-materi. Pada bidang sosial pun, masyarakat dapat dengan mudah berkomunikasi dan berbincang-bincang melalui smartphone dengan aplikasi-aplikasi yang telah disediakan oleh developer aplikasi tersebut.

Pendahuluan

Di era sekarang ini, teknologi semakin canggih dan modern termasuk teknologi informasi. Teknologi informasi atau dalam bahasa inggris disebut sebagai information technology (IT) adalah istilah umum untuk teknologi apapun yang membantu manusia dalam membuat, mengubah, menyimpan, mengomunikasikan dan menyebarkan informasi. TI menyatukan komputasi dan komunikasi berkecepatan tinggi untuk data, suara, dan video. Contoh dari teknologi informasi bukan hanya berupa komputer pribadi, tetapi juga telepon, TV, peralatan rumah tangga elektronik, dan peranti genggam modern (seperti ponsel, smartphone).

Dalam teknologi informasi, kita dapat dengan mudah mengakses apa yang kita mau seperti saat ingin belanja, kita hanya tinggal duduk sambil melihat layar smartphone untuk melihat barang apa yang ingin dibeli. Contoh lainnya yaitu saat ingin belajar atau mencari materi pembelajaran, kita tinggal mengetik keyword dari materi yang ingin dicari, dan materi dapat dengan mudah didapatkan, dan masih anyak lagi kemudahan-kemudahan yang diberikan dari teknologi informasi.

Gagasan

Pada teknologi informasi, ada banyak hal-hal yang diberikan kepada penggunanya untuk menunjang aktivitasnya sehari-hari. Pada pengunaannya, teknologi menawarkan apa yang disebut sebagai kemudahan, yaitu kemudahan bertransaksi dalam jual beli online, pemesanan tiket pesawat secara online, kemudahan dalam berkomunikasi seperti dapat menelpon seseorang yang berjauhan ataupun sekedar berkirim pesan via whatsapp, kemudahan dalam pendidikan seperti kemudahan dalam mencari materi pembelajaran, pendaftaran masuk universitas secara online, membuka ruang belajar online, dan lain sebagainya.

Pada bidang teknologi, ini merupakan inti dari semua basis teknologi, termasuk teknologi informasi. Pada saat ini, hampir segala dari apapun yang kita pakai memiliki teknologinya masing-masing yang saling berkaitan. Dan bahkan mobil yang pada awalnya hanya sebagai kendaraan untuk berpindah tempat pun telah disematkan teknologi seperti teknologi parkir otomatis, teknologi injeksi dengan engine control unit (ECU) untuk pembakaran yang lebih baik, dan dalam mobil pun diberikan sistem operasi pada head unitnya yang berfungsi untuk membantu pengendara untuk melihat peta, mengangkat telepon masuk, dan lain sebagainya. Dan pada mobil pun mulai disematkan teknologi auto pilot seperti pada pesawat yang dikembangkan oleh Tesla Motor. Dan juga untuk teknologi pada smartphone pun tidak kalah banyak seperti teknologi sensor gyroscope agar smartphone dapat menjalankan virtual reality (VR), teknologi fabrikasi chipset smartphone yang dibuat semakin kecil untuk ketahanan daya baterai, dan teknologi-teknologi yang lainnya yang banyak.

Untuk tema kali ini, kita sebagai generasi milenial harus benar-benar belajar dan mendalami teknologi agar teknologi yang ada di Indonesia semakin berkembang dan semakin maju. Kita bisa mengambil contoh dari pak Habibie (alm) yang telah belajar hingga dapat membuat pesawat untuk negeri, dan juga menjadi pencetus teori crack hingga beliau dijuluki Mr.Crack. untuk teknologi informasi, kita dapat mencontoh negara-negara yang telah maju teknologi nya agar kita dapat menerapkannya untuk negeri kita.

Ataupun, kita dapat mempelajari teknologi-teknologi secara otodidak melalui situs-situs yang berkontenkan materi-materi teknologi seperti saat ingin belajar pemrograman/coding. Kita sebagai generasi milenial harus bisa menguasai ilmu teknologi karna anak milenial lah yang merasakan kemajuan teknologi pada usia yang masih muda. Dalam bidang teknologi, teknologi informasi begitu membutuhkan teknologi agar informasi-informasi dapat tersampaikan ke khalayak. Namun juga kita sebagai pembaca atau bahasa kerennya ialah netizen, harus bisa memilah mana informasi yang benar-benar fakta apa adanya dan informasi yang merupakan informasi palsu atau sering disebut sebagai HOAX. Masalah yang satu ini haruslah kita berantas agar masyarakat tidak resah dengan adanya hoax.

Pada bidang teknologi pun, kita harus bisa memanfaatkannya untuk hal-hal positif dan jangan sampai dampak negatif dari teknologi ada pada diri kita.

Pada bidang pendidikan, teknologi informasi pun ikut andil pada bidang ini. Dalam konteks pendidikan, akhir-akhir ini telah banyak diperkenalkan model pembelajaran berbasis teknologi dengan berbagai macam istilah yang digunakan, seperti: Computer Assisted Instruction (CAI), Computer Based Education (CBE), ICT, Computer Based Training (CBT), Computer Based Instruction (CBI), Distance Learning, Distance Education, Cybernetic Learning Environtment (CLE), Desktop Video Conferencing, Integrated Learning System (ILS), Learner-Centerted Classroom, Teleconferencing, dan sebagainya. Semua istilah tersebut pada dasarnya sama, yaitu mengacu kepada sistem pembelajaran yang mengandalkan pemanfaatan teknologi.

Kita sebagai generasi milenial, dapat memanfaatkan media-media diatas untuk belajar dengan mudah dan dimana saja. Dan kita juga harus mempelajari agar kitalah nanti yang menyediakan layanan pendidikan online tersebut.

Pemanfaatan teknologi iinformasi pada bidang pendidikan bukan hanya sebatas untuk belajar saja, akan tetapi juga untuk semisal pendaftaran universitas melalui situs universitas secara online, dan pada sekolah-sekolah pun mulai menerapkan sistem pendaftaran dan pembelajaran secara online. Pada universitas biasanya terlebih dahulu memanfaatkan sistem pendaftaran secara online dikarenakan mahasiswa universitas tersebut tentu bukan hanya dari masyarakat setempat, tapi juga dari berbagai lapis masyarakat dari berbagai daerah. Dan pemanfaatan teknologi informasi pada bidang pendidikan diterapkan dalam Ujian Nasional yang disebut UNBK (Ujian Nasional Berbasis Komputer) dan untuk masuk perguruan tinggi, cara mendaftarnya pun tentu secara online melalui website lembaga penyelenggara tersebut.

Dalam bidang ekonomi, teknologi informasi sangat membantu mempermudah masyarakat dan sedikit demi sedikit menggeser cara masyarakat dalam bertransaksi. Contohnya yaitu masyarakat pada awalnya saat berbelanja harus pergi ke toko untuk membeli apa yang diinginkan, dengan adanya layanan e-commerce masyarakat perlahan lebih sering berbelanja via online seperti melalui Tokopedia, Shopee, dan toko online lainnya.

Pada bidang inipun terdapat peluang bisnis baru, yaitu bisnis startup yang memang benar-benar berbasis teknologi. Di Indonesia pun, telah dikenal startup-startup terkenal seperti Gojek, Grab, E-Commerce seperti Tokopedia dan lain sebagainya.

Kita harus bisa menguasai hal-hal berbasis teknologi tersebut agar saat misal kita ingin meniti startup, kita dapat membantu mempermudah masyarakat dengan apa yang kita rintis.

Pada bidang sosial, memang terjadi pergeseran yang dulunya antara orang-orang yang berjauhan akan sulit berkomunikasi, pada saat ini dapat dengan mudah saling berkomunikasi berkat adanya teknologi informasi berupa melalui telepon genggam atau yang sekarang umum dipakai yaitu smartphone.

Pada bidang ini, kita mesti bijak dalam memanfaatkan teknologi untuk hal yang satu ini, karena dikhawatirkan terjadi kesenjangan sosial. Untuk yang berjauhan, teknologi yang satu ini akan sangat terasa manfaatnya, namun untuk yang berdekatan lebih baik untuk berinteraksi langsung secara empat mata.

Kesimpulan

Teknologi informasi sangat bisa membantu Indonesia untuk mewujudkan visi menuju Indonesia Emas 2045, dengan catatan sumber daya manusia yang berkualitas, dan menguasai teknologi termasuk teknologi informasi agar Indonesia Emas 2045 menjadi Indonesia yang modern dengan berbagai teknologi yang tentunya bermanfaat bagi rakyatnya, dan meningkatkan mutu pendidikan melalui teknologi ini.

Kita sebagai generasi milenial harus menjadi sumber daya manusia yang berkualitas agar kita bisa mewujudkan Indonesia Emas 2045 yang akan datang, karena saat itu kitalah yang menggenggam seluruh aspek yang ada dipemerintahan seperti jabatan-jabatan, pembangunan, dan tentunya inovasi teknologi yang akan makin canggih beberapa tahun mendatang,

Daftar Pustaka

<https://www.slideshare.net/mobile/Ichsan_smith/masyarakat-dan-teknologi-informasi> (diakses tanggal 21 oktober 2019)

<http://adindarahmis.blog.st3telkom.ac.id/2015/11/22/teknologi-informasi-dalam-bidang-edukasi-pendidikan/> (diakses tanggal 22 oktober 2019)