Peranan Teknologi Informasi

Pada masa sekarang tidak hanya diperuntukkan untuk oganisasi,melainkan juga untuk kebutuhan perorangan.Bagi organisasi ,teknologi informasi dapat digunakan untuk mencapai keunggulan kompetitif,sedangkan bagi perseorangan teknologi ini dapat digunakan untuk mencapai keunggulan pribadi,seperti mencari pekerjaan.

Berkembangnya teknologi informasi diberbagai bidang.

1. Bidang Perbankan

Kehadiran system online yang ditangani oleh teknologi computer dan komunikasi memungkinkan nasabah mmengambil uang dari kantor cabang dimana saja.Sistem seperti ini juga dilengkapi dengan mesin ATM.

Mengembangkan layanan dengan telepon,agar nasabah dapat memeriksa saldo tabungan dan melakukan transaksi seperti pemindah bukuan melalui ponsel.Nasabah juga dimudahkan dalam menstranfer uang.Munculnya *internet banking* yaitu transaksi perbankan dengan internet,namun juga dapat melalui hp dengan *sms banking*.

Adapun dampak positif dan negatif dalam pemanfaatan teknologi informasi dibidang perbankan.

1. Dampak positif
2. Memudahkan nasabah dalam transaksi perbankan.
3. Pelayanan 24 jam.
4. Meningkatkan pelayanan kepada nasabah.
5. Dampak negative
6. Pemborosan pulsa/kuota.
7. .Menjadikan nasabah malas berinteraksi langsung.
8. Bidang Pendidikan

Sistem pengajaran dengan berbasis multimedia dapat menyajikan masalah menjadi menarik,tidak monoton,dan mudah penyampaian isi materinya.Teknologi internet berperan dalam menciptakan *e-Learning* atau pendidikan jarak jauh.Teknologi dan informasi yang menjadi kunci untuk menuju model sekolah masa depan yang lebih baik.Tersedianya bahan ajar dalam format digital.The network is the school belajar dimana saja dan kapan saja.

Adapun dampak posif dan negative dalam peran teknologi informasi dibidang pendidikan:

1. Dampak positif
2. Informasi yang dibutuhkan lebih cepat dan lebih mudah dalam mengakses tujuan pendidikan.
3. Inovasi dalam pembelajaran tumbuh
4. Pengembangan teleconference kelas virtual atau kelas berbasis yang tidak mengharuskan murid dan guru berada diruangan.
5. Media elektronik sebagai sumber pengetahuan dan pusat pendidikan.
6. Peningkatan kualitas SDM.
7. Dampak negative
8. Memudahkan [elanggaran Hak Kekayaan Intelektual (HKI).
9. Melatih anak untuk berpikir pendek dan berkonsentrasi dalam waktu yang singkat.
10. Penyalahgunan pengetahuan bagi orang-orang tertentu untuk melakukan tindak pidana.
11. Bidang Medis

Teknologi informasi digunakan untuk menangani transaksi yang berhubungan dengan karyawan,juru medis,dan pasien .Sistem informasi terkadang tidak hanya u tuk pemakai internal tapi juga eksternal (pengunjung).Teknologi informasi juga diterapkan peralatan-peralatan medis,misalnya pada CT scan *(computer tomography).*Mycin adalah sistem pakar untuk membantu juru medis dalam mendiagnosa penyakit darah.Sistem pakar yang berhubungan dengan penyakit yaitu Onconcin untu k membantu diagnose penyakit kanker dan Puff untuk mendiagnosa kelainan paru-paru.

Adapun dampak posif dan negatif pemanfaatan teknologi informasi dibidang medis:

1. Dampak positif
2. Memudahkan doctor dalam mendiagnosa suatu penyakit
3. Mempercepat dalam mengetahui suatu penyakit
4. Dampak negative
5. Gangguan kesehatan bagi pengguna
6. Dapat menyebabkan efek samping bagi pengguna
7. Bidang Kepolisian

Pemanfaatan teknologi informasi dalam pembuatan SIM.Teknologi kompresi memungkinkan sidik jari dapat disimpan secara elektronis dengan ukuran yang sangat kecil.Teknologi pencocokan pola (*pattern recognition*) untuk memudahkan pencarian sidik jari yang tersimpan dalam basis data.Teknologi pengenalan wajah (*face recognition*) untuk mengenali wjah para pelaku kriminal sesuai sketsa wajah atau foto.

Adapun dampak positif dan negatif dalam pemanfaatan teknologi informasi dibidang kepolosian.

1. Dampak positif
2. Memudahkan dalam pekerjaan
3. Hasil kasus yang sedang dihadapi lebih cepat
4. Dampak negatif

Terlalu berpedoman pada teknologi

1. Bidang Perdagangan Elektronik

*E-commerce* adalah model perdagangan yang lahir berkat kemajuan internet.Organisasi bisnis dapat menyediakan situs web untuk mempromosikan produk atau jasa kepada konsumen.Amazon.com merupakan contoh pelapor bisnis penjualan buku secara *online.*Sekarang tak hanya buku yang dijual secara online tapi juga computer, peralatan jaringan,baju dal lain-lain.

Adapun dampak positif dan negatif dalam pemanfaatan teknologi informasi dibidang elektronik:

1. Dampak positif
2. Memudahkan pekerjaan
3. Pekerjaan menjadi lebih cepat dan efisien
4. lebih hemat biaya
5. Dampak negative.
6. Adanya ketidakpuasan hasil barang
7. Tidak mengetahui secara langsung kondisi fisik barang
8. Adanya kekhawatiran terjadinya penipuan
9. Bidang Perancangan Produk

Menggunakan perangkat lunak yang bernama CATIA (*Computer-Aided Three-Dimensional Interactive Application*) pabrikan dapat merancang mobil atau perawat terbang tanpa kertas.Dengan menggunakan *software* mampu digunakan dalam pembuatan produk pesawat terbang di Indonesia,IPTN.PT PAL Indonesia telah lama menggunakan perangkat lunak CAD-CAM bernama Foran untuk mendesain dan membuat kapal.Para perancang rumah dapat menggunakan perangkat lunak khusus yaitu 3D Home Architect(Broderbund Software,Inc) maka hasilnya dalam bentuk tiga dimensi.

Adapun dampak positif dan negatif dlam pemanfaatan tenologi informasi dibidang perancangan produk :

1. Dampak positif
2. Pekerjaan lebih efisien
3. Tidak menguras tenaga
4. Hasil lebih maksimal
5. Dampak negative
6. Merlukan konsentrasi tinggi
7. Akibat kesalahan biasa fatal

DAFTAR PUSTAKA

Kadir,Abdul .,Terra Ch.Triwahyuni.2013.*Pengantar Teknologi Informasi.*Yogyakarta:ANDI.

KELOMPOK 2

1. DINA MEGA WATI 1624
2. ERIKA SULISYANI 16240010
3. WIDI ASTUTI 16240008
4. AMIN ZAENUDIN
5. OKTAFIAN PINANDITA