

Nama : Tarisa Dwi Septia

NIM : 205410126

Quis PTI Ke-1

1. Alter (1992) dan Martin (1999) memiliki deskripsi mengenai Teknologi Informasi, berikan contoh pemanfaatan teknologi informasi dalam suatu organisasi.
 - Memudahkan dalam mengabari setiap anggota karena sudah system online
 - Dapat mengadakan rapat jarak jauh karena sudah ada panggilan video, jadi jika keadaan tidak memungkinkan untuk berkumpul mengadakan rapat, rapat bisa dilakukan via panggilan video
 - Mempromosikan organisasi dapat dengan mudah di lakukan karena sekarang banyak sekali media social untuk mempromosikanya
2. Dalam era globalisasi informasi, informasi akan mengalir deras dari satu wilayah ke wilayah yang lain, dengan melewati batas geografis suatu negara tanpa ada hambatan dan tantangan. Berikan suatu contoh nyata bahwa hal ini sudah saudara alami pada saat ini.
 - Pada tanggal 4 Agustus 2020 terjadi ledakan pabrik kembang api di Lebanon yang menewaskan banyak orang dan melukai banyak korban. Berita itu dengan sangat cepat menyebar ke berbagai penjuru dunia bahkan sampai di Indonesia dalam hitungan jam.
 - Saat ini orang orang sangat menyukai aplikasi berbagi video yaitu Tik Tok, banyak sekali orang dari dalam maupun luar negeri yang berbagi video kratifnya di aplikasi tersebut. Mereka pengguna aplikasi tersebut dapat menonton video dari dalam dan luar negeri

- Pada saat terjadi gempa bumi, berita tentang kekuatan gempa, wilayah mana yang terkena dampak gempa dan resiko gempa susulan yang mungkin saja terjadi dapat dengan mudah di akses oleh semua warga negara Indonesia dari Sabang dan Merauke.
 - Mencari informasi mengenai virus Covid-19 berupa kasus penambahan pasien, berapa orang yang meninggal dan wilayah mana saja yang terjangkit virus Covid-19 dari dalam maupun dari luar negeri dapat dengan mudah di akses
3. Komputer dalam mengolah informasi menggunakan bilangan biner dan bilangan hexadesimal, berikan penjelasan mengenai konsep bilangan ini, beserta contoh konversi bilangan yang digunakan oleh manusia dalam keseharian mereka, yaitu bilangan biner.

Jawab:

Bilangan biner dan heksadesimal adalah bilangan yang biasa di gunakan computer untuk mengelola informasi yang didapatkanya. Bilangan biner sendiri memiliki basis 2 yaitu 0 dan 1, sedangkan heksadesimal memiliki basis 16 yaitu 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F. Contoh konversi :

- Desimal ke biner

$$182_{10} = 10110110_2$$

128	64	32	16	8	4	2	1
1	0	1	1	0	1	1	0

- Biner ke decimal

$$1101100_2 = 108_{10}$$

1	1	0	1	1	0	0
64	32	16	8	4	2	1

$$64+32+8+4 = 108$$