

Materi 1

1. Pengertian dan memahami multimedia Interaktif, multimedia berbasis web

Multimedia interaktif adalah media yang menggabungkan teks, grafik, video, animasi, dan suara.

Multimedia interaktif dimanfaatkan secara luas pada kehidupan masyarakat. Multimedia Interaktif dalam bisnis, aplikasi bisnis yang menerapkan multimedia interaktif adalah presentasi, demo produk, database, katalog, dan pemasaran. Multimedia Interaktif dalam bidang Pendidikan/sekolah, antara lain presentasi, simulasi pembelajaran, CD pembelajaran, dan pembelajaran interaktif. Multimedia Interaktif dalam bidang rumah tangga, antara lain tutorial memasak, mendesain rumah, dan pemodelan ulang. Adapun pemanfaatan multimedia Interaktif di tempat umum contohnya informasi yang diletakkan di hotel, stasiun kereta api, dan mal perbelanjaan. Sekarang ini pemanfaatan Multimedia interaktif makin luas dengan adanya teknologi smartphone. Banyak sekali aplikasi yang dapat dimanfaatkan yang dapat kita download di Appstore. Contoh yang paling banyak adalah aplikasi buka lapak, aplikasi simulasi mengendarai pesawat terbang, dan lain sebagainya.

Jenis multimedia interaktif :

- Multimedia interaktif online adalah media interaktif yang cara penyampaiannya melalui jalur/kawat/saluran/jaringan.
- Multimedia interaktif offline adalah media interaktif yang cara penyampaiannya tidak melalui jalur/kawat/saluran/jaringan.

Manfaat multimedia interaktif dalam bidang pendidikan/khususnya pembelajaran sebagai berikut.

- Proses pembelajaran lebih menarik.
- Lebih interaktif.
- Jumlah waktu mengajar dapat dikurangi.
- Kualitas belajar dapat ditingkatkan, dan proses belajar mengajar dapat dilakukan di mana dan kapan saja, serta sikap belajar siswa dapat ditingkatkan.

Adapun keunggulan multimedia dalam hal pembelajaran, antara lain sebagai berikut:

- Memperbesar benda yang sangat kecil dan tidak tampak oleh mata, seperti kuman, bakteri, elektron, dan lain-lain.
- Memperkecil benda yang sangat besar, yang tidak mungkin dihadirkan di sekolah, seperti gajah, rumah, gunung dan lain-lain.
- Menyajikan benda atau peristiwa yang kompleks, rumit dan berlangsung cepat atau lambat, seperti sistem tubuh manusia, bekerjanya suatu mesin, beredarnya planet Mars, berkembangnya bunga dan lain-lain.
- Menyajikan benda atau peristiwa yang jauh, seperti bulan, bintang, salju dan lain-lain.
- Konsep Multimedia Interaktif (Berbasis STEM)⁵
- Menyajikan benda atau peristiwa yang berbahaya, seperti letusan gunung berapi, harimau, racun dan lain-lain.
- Meningkatkan daya tarik dan perhatian siswa.

Multimedia Berbasis website

Multimedia berbasis web mengandung lebih dari satu jenis media biasanya suara, video, atau animasi, di samping teks dan gambar. Situs Multimedia sering mengandung unsur-unsur yang berinteraksi dengan pengguna secara langsung, mengontrol pengiriman suara atau klip video, memanipulasi objek 3D, bermain game, dan lain-lain. Komputer cepat dan koneksi internet broadband membuat multimedia berbasis web jauh lebih layak daripada di masa lalu.

- Keuntungan Menggunakan website :

- a) Dapat mengatasi berbagai gaya belajar.
- b) Belajar dengan sistem visual.
- c) Belajar secara Auditori.
- d) kinestetik peserta didik.
- e) Bahan lebih menarik dan menyenangkan.
- f) Banyak ide-ide lebih mudah untuk menyampaikan.
- Kekurangannya sebagai berikut.
 - a) Waktu dan biaya pengembangan.
 - b) Kompatibilitas dan waktu download untuk multimedia berbasis Web.

World Wide Web adalah nama yang diberikan untuk semua bagian Internet yang dapat diakses dengan software web browser. Sampai saat ini ada beberapa software web browser yang sering digunakan antara lain Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator, Mozilla dan Opera. Software-software ini nanti akan dibahas secara detail dalam bagian lain di Mata Kuliah Desain Grafis Web.

Pertanyaan :

1. Apa saja yang kamu ketahui tentang multimedia berbasis *online*? Apakah kamu pernah menggunakannya ? Jika pernah sebutkan !
2. Apa saja yang kamu ketahui tentang multimedia berbasis *offline*? Apakah kamu pernah menggunakannya ? Jika pernah sebutkan !

----- Budi Riyanto, S.Kom, M.Pd. -----