

SEMESTER GASAL

Oleh :

PUTUT JATMIKO. S.Pd.Kom



Tujuan Mempelajari TIK

01

Siswa dapat menyebutkan peran teknologi informasi dan komunikasi di berbagai bidang kehidupan.

02

Siswa dapat mendiskripsikan peranan teknologi informasi dalam kehidupan sehari-hari.

03

Siswa dapat menjelaskan tentang pentingnya peranan teknologi informasi dan komunikasi.

Teknologi Informasi Komunikasi

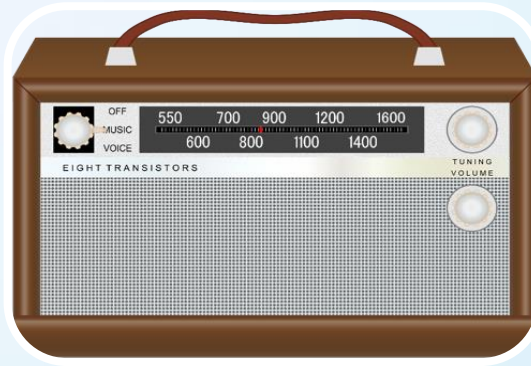
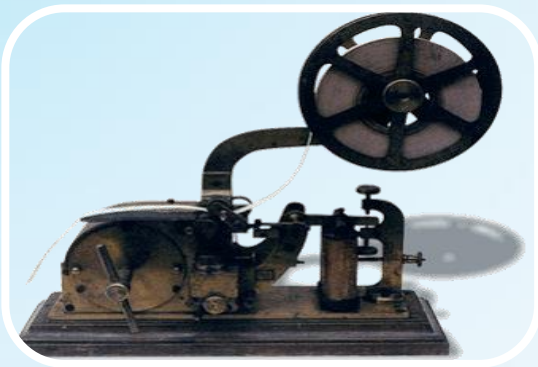
teknologi yang digunakan untuk memperoleh, mengolah, menyimpan, dan menyampaikan informasi.



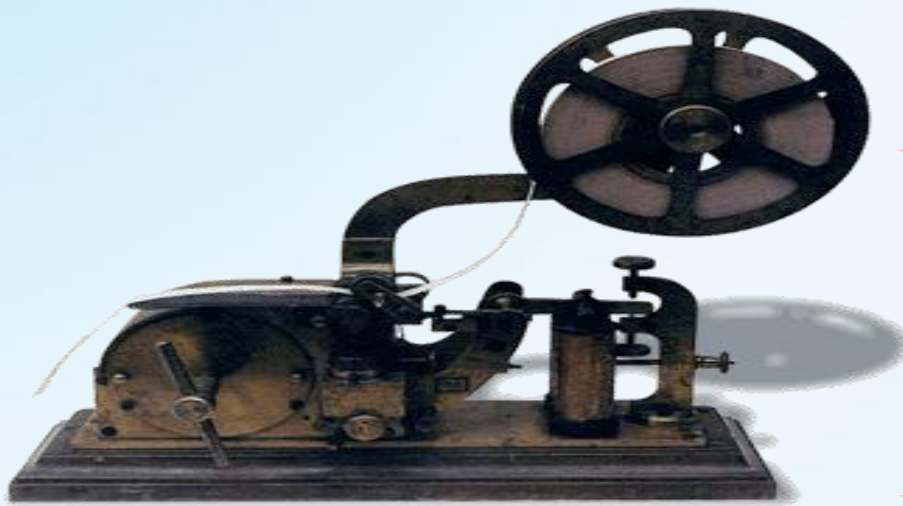
PERALATAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI



Macam Peralatan TIK



1. TELEGRAF



↓
Ditemukan pada tahun 1837 oleh SAMUEL MORSE

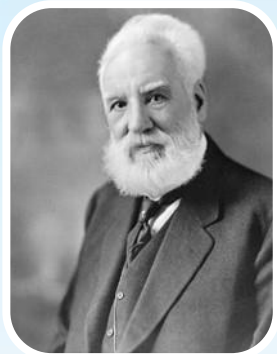
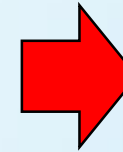
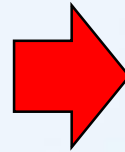
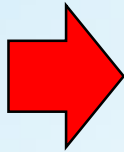
↓
Telegraf menjadi sistem komunikasi elektrik pertama yang membawa pesan rinci dengan jarak jauh.

↓
Telegraf menggunakan sandi dan denyut listrik.

↓
Kode-kode yang dihasilkan telegraf berbentuk garis dan titik (morse).

↓
Alat yang digunakan berupa transmitter dan receiver.

2. TELEPON



Ditemukan oleh :
Alexander
Graham Bell
Tahun 1876



Mengirim dan menerima pesan suara menggunakan gelombang listrik.



Dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, kini telepon dapat dibawa kemana-mana .



Telepon yang lebih canggih dapat mengirimkan dan menerima tulisan, foto, bahkan gambar video.

3. FAXIMILE



Ditemukan
Alexander Bain
Tahun 1843 di Skotlandia

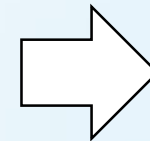
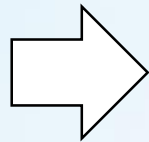


- ➔ **Faximile (faks) adalah cara pengiriman dan duplikasi dokumen dengan cepat melalui jalur telepon atau gelombang radio.**
- ➔ **Faximile mirip dengan fotocopy jarak jauh.**
- ➔ **Cara kerja faximile pengirim dan penerima harus memiliki mesin faximile.**
- ➔ **Untuk menandai tulisan atau gambar yang akan dikirim mesin fax menggunakan foto sensor (sensor cahaya).**

4. TELEVISI



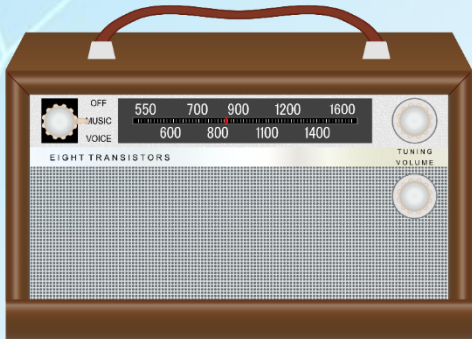
Pada 26 Januari 1926 cikal bakal televisi mulai diperkenalkan untuk kali pertama. Seorang penemu asal Skotlandia, John Logie Baird



Televisi adalah sistem elektronik yang berfungsi untuk menerima pesan atau sinyal dalam bentuk gambar dan suara (audio-visual).

Televisi mampu mengatasi kendala jarak, baik geografis maupun sosiologis.

5. RADIO



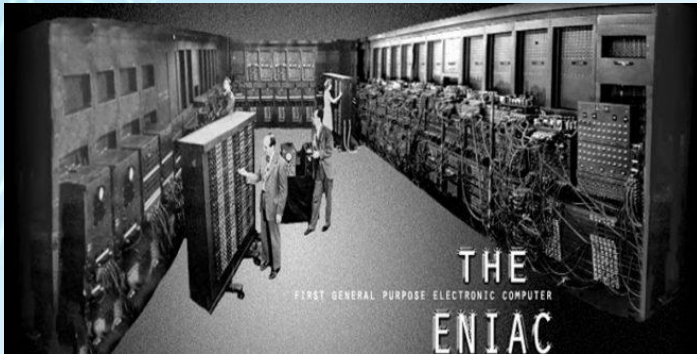
Penemu :
Guglielmo Marconi
Tahun 1896



Radio adalah sistem komunikasi yang menggunakan gelombang elektromagnet sebagai pembawa sinyal berupa pesan, kemudian dipancarkan melalui udara.

Dalam proses penyampaian membutuhkan dua sarana yakni alat pemancar dan penerima

6. KOMPUTER dan INTERNET



Komputer merupakan teknologi informasi yang memiliki peran paling besar dalam proses pengolahan, penyimpanan dan penyajian informasi.

Komputer pertama di dunia yang dinamakan ENIAC adalah Electronic Numerical Integrator and Computer, komputer ini dibuat pada tahun 1945 oleh Angkatan bersenjata milik Amerika Serikat dan dikembangkan oleh Dr. John W. Mauchly dan J. Presper Eckert, jr.



Internet merupakan singkatan dari *interconnected network*.

Internet merupakan jaringan komputer yang dibentuk oleh Departemen Pertahanan Amerika Serikat pada tahun 1969, mengembangkan jaringan yang dinamakan ARPANET (*Advanced Research Project Agency Network*)

Internet digunakan sebagai sarana sumber informasi dan menyajikan informasi yang telah diolah.

Internet menjadikan komunikasi berjalan lebih cepat.

REFERENSI

- ***Buku Satelit TIK Kelas 7 (Novyan Siswanto, Akfen Efendi 2010)***
- ***<https://pustakamateri.web.id/rangkuman-materi-pelajaran-tik-kelas-7-smp/>***

