



BUKU  
INTERAKTIF  
DENGAN  
TEKNOLOGI  
AR

# MESIN WAKTU

edisi penemuan di dunia

Scan Aplikasi





EDISI PENEMUAN DI DUNIA

# Petunjuk Penggunaan Aplikasi AR

1

Download Ebook dari link yang  
sudah di sediakan

2

Download aplikasi dengan melakukan  
scan QR Code pada cover buku

3

Scan Marker dari setiap Halaman  
untuk mendapatkan pengalaman  
lebih

Rasakan Pengalaman Bermain sambil  
Belajar !!



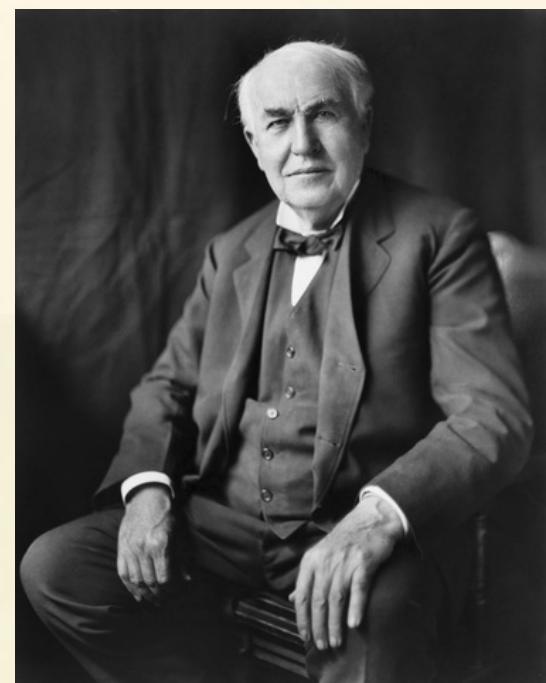


# LAMPU

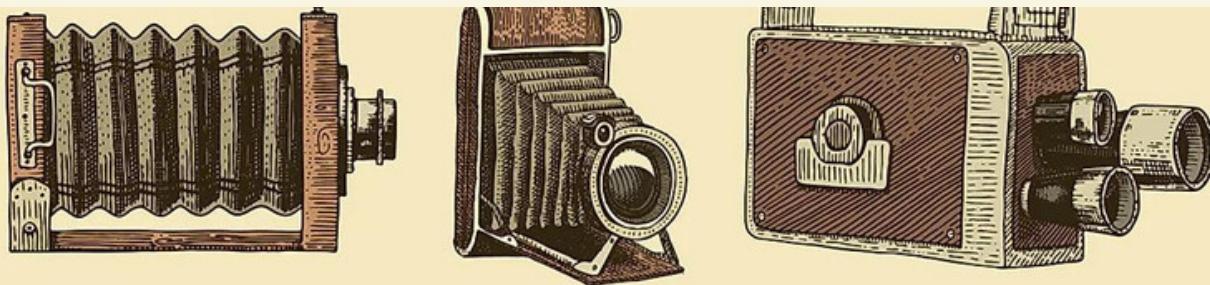
**Thomas Alva Edison** adalah nama penemu yang sangat familiar di telinga banyak orang. Ia lahir pada 11 Februari 1847 di Milan, Ohio, Amerika Serikat. Edison dikenal sebagai penemu yang memberikan kontribusi besar dalam sejarah peradaban manusia, yakni menemukan lampu pijar atau lampu bohlam.

Lampu pijar merupakan sebuah penemuan yang dikembangkan oleh Thomas Alva Edison. Lampu pijar dapat diartikan sebagai salah sumber cahaya buatan yang baru bisa berfungsi jika diberikan aliran listrik

Edison bukanlah penemu bola lampu pertama, namun ia menemukan teknologi yang membantu membawanya ke massa. Edison didorong untuk menyempurnakan bola lampu pijar yang praktis dan efisien secara komersial menyusul penemuan penemu Inggris Humphry Davy tentang lampu busur listrik awal pertama di awal 1800-an..



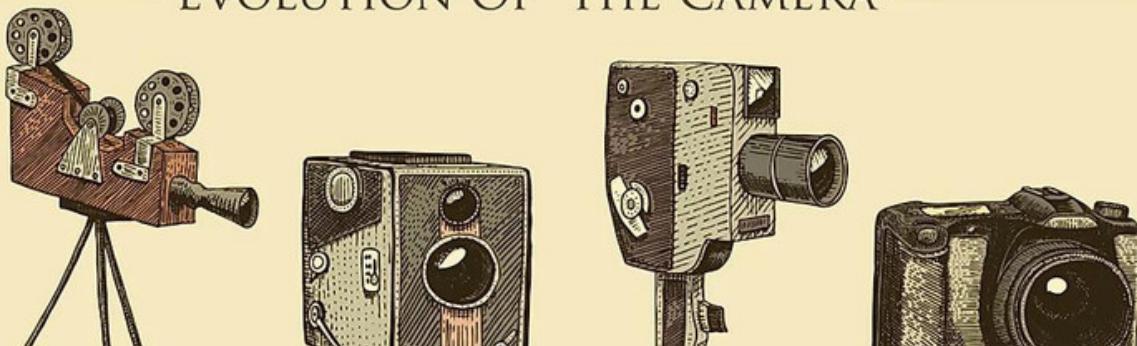
**Thomas Alva Edison**



---

EVOLUTION OF THE CAMERA

---



# KAMERA

Pada tahun 1827, penemu yang berasal dari Prancis, **Joseph Niepce**, memproduksi foto pertama dengan menggunakan pelat berlapis perak dari desainnya sendiri dalam kamera kotak kayu. Kamera kotak kayu ini diproduksi oleh Charles Chevalier. Foto pertama hasil karya dari Niepce diambil dari permandangan jalan pada jendela.

Sampai sekarang, hampir semua orang bahkan dunia mengakui bahwa Joseph Nicephore Niepce merupakan seorang penemu kamera untuk pertama kalinya. Niepce menggunakan kamera buatannya sendiri untuk membuat sebuah foto pertamanya yang berhasil diabadikan melalui kamera pada tahun 1816. Kemudian foto tersebut dicetak di atas kertas yang sudah dilapisi oleh perak klorida. Walaupun foto tersebut kini sudah tidak ada lagi, tapi surat dari Niepce yang ditujukan untuk saudara perempuannya menjadi salah satu bukti bahwa ia berhasil menciptakan sebuah kamera yang dapat membuat sebuah foto kasar.



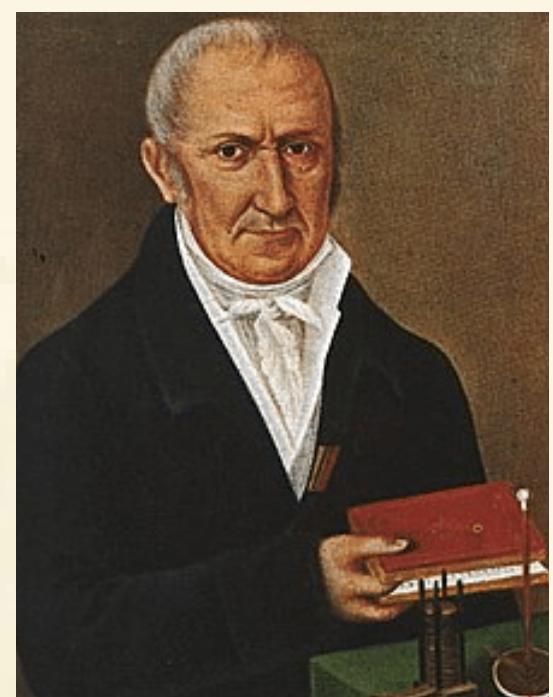
**Joseph Nicephore Niepce**



# BATERAI

**Alessandro Volta** adalah seorang fisikawan italia yang berhasil menemukan baterai pada tahun 1779. Penemuan baterai modern miliknya berawal dari ide menumpuk dua jenis logam, dengan cara inilah listrik dihasilkan.

Idenya yakni, listrik dapat dihasilkan hanya dengan menumpuk lapisan atau cakram logam seng dan perak secara bergantian dalam bak air asin yang memungkinkan arus listrik mengalir. Temuan ini pun yang menandai awal penemuan baterai pertama, yang disebutnya sebagai organ listrik buatan pada tahun 1800.



**Alessandro Volta**



# RADIO

Radio pertama kali berhasil ditemukan oleh fisikawan Italia, **Guglielmo Marconi** pada 12 Desember 1901. Dia pun dikenal sebagai bapak radio karena berhasil mengirim komunikasi pertama dengan gelombang radio.

Pada 1894, Marconi terpukau dengan penemuan arus listrik yang diproyeksi ke luar angkasa oleh ilmuwan Jerman, Henrich Rudolf Hertz. Akhirnya, dia memutuskan untuk membangun pembangkit gelombangnya sendiri di perkebunan keluarganya. Dia pun berakhir sukses mengirimkan sinyal ke lokasi yang jaraknya satu mil darinya. Namun, hasil dari pencapaian itu tidak menarik perhatian dari pemerintah Italia. Marconi pun memutuskan pergi ke London.

Pada tahun tersebut, Marconi mendapatkan hak paten pertama di dunia untuk sistem telegrafi nirkabel bersama sepupunya, Jameson Davis. Mereka pun mendirikan perusahaan Marconi, yaitu The Wireless Telegraph & Signal Company Limited.



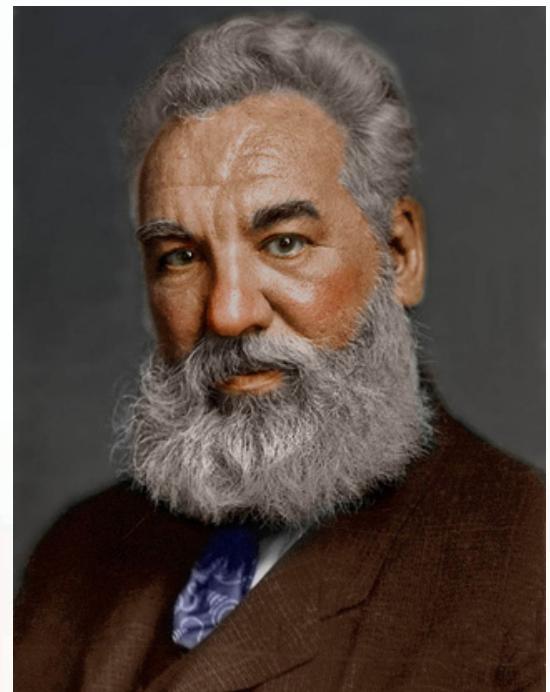
**Guglielmo Marconi**



# TELEPON

Proses penemuan telepon bermula pada tahun 1871. Kala itu, Bell mulai mengerjakan telegraf harmonik, perangkat yang memungkinkan banyak pesan dikirim melalui kabel pada saat yang bersamaan. Saat mencoba menyempurnakan teknologi itu, Bell juga mengerjakan proyek lain, yakni mencari cara untuk mengirimkan suara manusia melalui kabel. Pada tahun 1875, Bell, dengan bantuan rekannya, Thomas Watson, berhasil menemukan perangkat sederhana yang dapat mengubah listrik menjadi suara.

Dia kemudian mencatat temuannya itu ke kantor paten, dan menerima hak paten atas perangkat tersebut pada 7 Maret 1876. **Alexander Graham Bell** tercatat sebagai pemegang hak paten sekaligus penemu dari telepon. Telepon lantas membawa perubahan besar dalam cara komunikasi umat manusia.



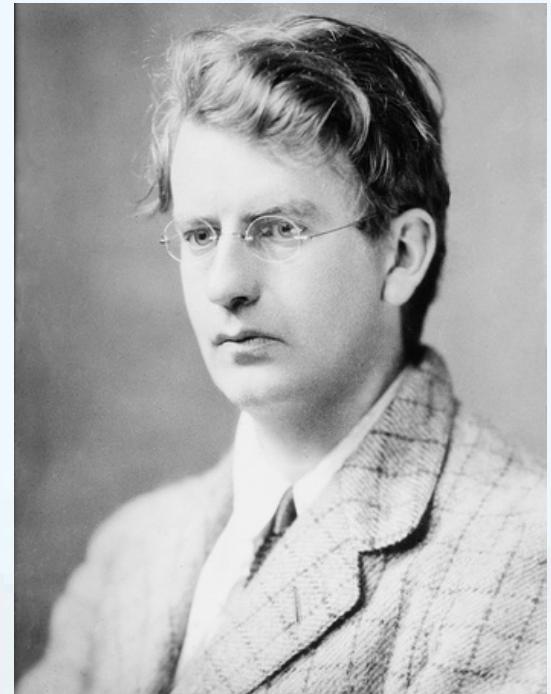
**Alexander Graham Bell**



## TELEVISI

Eksperimen radio temuan Guglielmo Marconi dan disk scanning penemuan Paul Nipkow, yang menginspirasi **John Logie Baird** menemukan televisi. Baird mulai mengotak-atik mesin untuk mentransmisi gambar serta suara melalui radio pada 1923. Tidak berselang lama, ia berhasil mengirimkan citra kasar pertamanya melalui transmitter tanpa kabel ke pesawat penerima yang berjarak beberapa meter. Pada Februari 1924, Baird menunjukkan kepada Radio Times bahwa sistem televisi analog semi-mekanis dimungkinkan dengan mentransmisikan gambar siluet bergerak.

Pada 26 Januari 1926, Baird mendemonstrasikan televisi pertamanya ke depan masyarakat umum di Royal Institute London, yang diikuti dengan gambar bergerak warna hitam putih atau monokrom. Cakram pemindai yang ditemukan Baird cukup memperlihatkan dengan jelas wajah manusia. Penemuannya ini pun juga sudah disetujui secara umum oleh dunia sebagai demonstrasi televisi pertama.



**John Logie Baird**

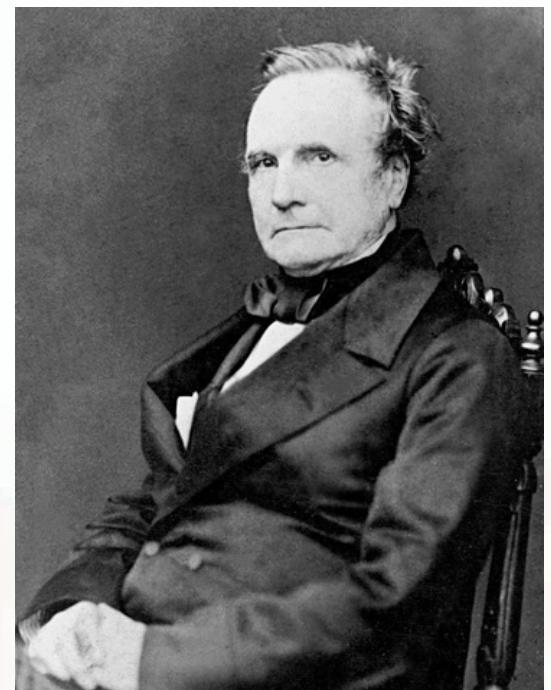


# KOMPUTER

Komputer pertama kali ditemukan pada 1822 oleh seorang ahli matematika asal Inggris, **Charles Babbage**. Mulanya, Babbage bermaksud untuk menciptakan sebuah mesin hitung bertenaga uap yang dapat menghitung tabel angka.

Mesin tersebut kemudian ia beri nama "Difference Engine 0" dan digadang-gadang sebagai komputer pertama di dunia. Bentuk Difference Engine 0 sendiri sangat jauh berbeda dari kebanyakan model komputer modern saat ini.

Meski demikian, prinsip kerja yang dimiliki mesin tersebut sama seperti komputer modern, yakni mampu melakukan penghitungan angka alias komputasi.



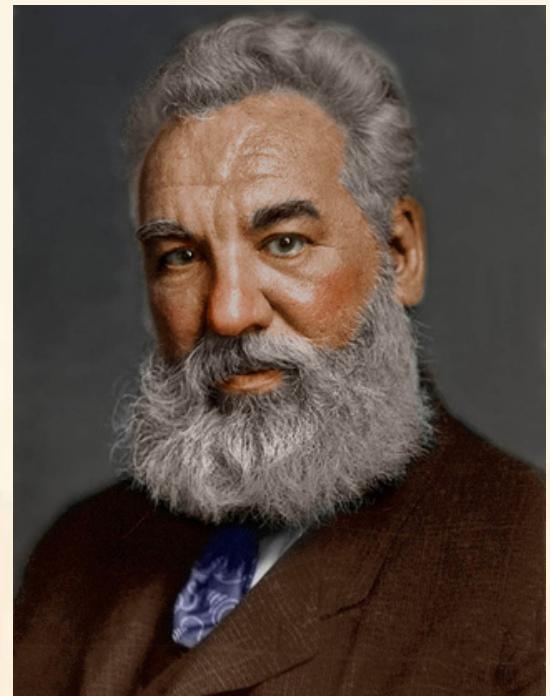
Charles Babbage



## PIRINGAN HITAM

menurut sejarah, orang yang pertama kali berjasa dalam membuat piringan hitam adalah **Alexander Graham Bell**. Keinginan Alexander Graham Bell dalam merancang piringan hitam ini didasari oleh profesi sang ayah yang seorang ahli dalam bidang fisiologi vokal. Dengan memahami suara jadi sebuah aset yang bisa bermanfaat untuk masa yang akan datang, Alexander Graham Bell pun mencari cara untuk membuat medium perekam audio

Untuk temuan piringan hitam buatannya, Alexander Graham Bell menggunakan bahan yang terkenal punya tingkat kekuatan yang baik. Di antaranya adalah karet, kaca, hingga plastik. Namun di luar temuannya, beberapa pihak mulai mengembangkan material piringan hitam yang lebih ringan dan praktis..



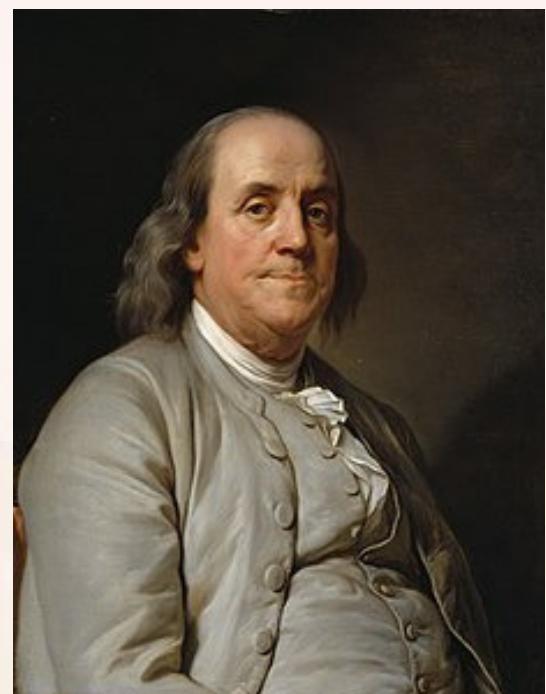
**Alexander Graham Bell**



# KACAMATA

Salvino D'Armate juga dikenal sebagai salah satu tokoh paling sering dikaitkan dengan penemuan kacamata pertama yang dapat digunakan pada tahun 1284. Dengan seiringnya berjalannya perkembangan kacamata, pada tahun 1784, ilmuwan asal Amerika Serikat, **Benjamin Franklin** berhasil menemukan kacamata bifokal.

Kacamata bifokal adalah kacamata yang dapat digunakan untuk melihat dengan jarak pandang yang jauh maupun dengan dekat, lo. Setelah itu, Benjamin Franklin berhasil menciptakan berbagai model kacamata lainnya.



**Benjamin Franklin**



# PERANGKO

Awal mula prangko bisa ada merupakan ide dari seorang guru di Inggris bernama **Rowland Hill**. Ketika itu, Rowland Hill merasa bahwa sistem pembayaran terkait surat-menurut di Inggris perlu diubah. Hal itu terjadi, karena pada abad ke-12, Raja Henry I dari Inggris masih mengirim suratnya melalui ajudannya dan turun-temurun terus seperti itu. Kemudian, tahun 1516, Raja Henry V III secara resmi mendirikan Royal Mail untuk melayani orang-orang yang hendak mengirim surat.

Akan tetapi, saat itu pelayanan Royal Mail masih sangat dibatasi, hanya untuk ranah kerajaan. Barulah pada 1653, Charles I membuat pelayanan untuk umum.



Sir Rowland Hill

*About*



# THE TEAM

Mahasiswa Politeknik Negeri Media Kreatif  
Program Studi Teknologi Rekayasa Multimedia



Mohamad  
Naufal Alim



Nyoman  
Baihaqie Putra



Ahmad Fadlan  
Fauzi



Muhamad  
Bagas  
Widyatama



Yosep  
Tambarta



Silvester Erlangga  
Setya Pamungkas