

SEJARAH PERKEMBANGAN KOMPUTER

Mata Kuliah Dasar Komputer

Tim Dosen:

1. Rudi Susilana, M.Si.
2. Riche Cynthia Johan, S.Pd., M.Si.
3. Ellina Rienovita, M.T.

SEJARAH PERKEMBANGAN KOMPUTER

- * Alat pengolah data, dari yang paling sederhana sampai sekarang, digolongkan kedalam 4:
 1. alat manual (manual device)
 2. alat mekanik
 3. alat mekanik elektronik
 4. alat elektronik

Alat Manual

- ✿ **Th 300000 sm TULANG**

untuk mengingat dan berkomunikasi,
ex: menghitung umur, mengukur jarak

- ✿ **Th 300000-14000 sm Petroglyphs**

batu karang yang digores, bangsa barbar menggunakan petroglyphs untuk mencatat data. Kadang kadang digores membentuk gambar yang menunjukkan suatu kejadian

✿ **Th 9000 sm Lempengan tanah liat**
digunakan di timur tengah sebagai alat
perhitungan. Mempunyai bentuk yang
berbeda yang menunjukkan bilangan 10
dan 60.

✿ **Th 5000 sm Tablet Tanah Liat**
digunakan di timur tengah oleh bangsa
Babylonia untuk :
perhitungan, kalender, rumus rumus dan
instruksi instruksi untuk menghitung
suatu nilai tengah

* **Th 3500 sm Tablet Tanah Liat**

digunakan di timur tengah oleh bangsa sumeria untuk mencatat informasi. Bangsa sumeria menggunakan alat berbentuk huruf V untuk menulis huruf dan simbol kemudian dikeringkan dan disimpan (Cuneiform)

* **Th 2600 sm Tablet Tanah Liat & Papyrus**

digunakan di timur tengah oleh bangsa babylonia untuk : mencatat penerimaan, pembayaran, kontrak-kontrak transaksi dan pinjaman-pinjaman.

Tablet ini disimpan ditempat yang berfungsi sebagai almari arsip. Bangsa mesir menggunakan daun Papyrus

* **Th 2500 sm Abacus**

Alat untuk menghitung agar lebih cepat. Alat ini merupakan alat digital yang pertama kali. Diperkirakan alat ini berasal dari Babylonia.

jepang	- soroban
unisoviet	- Schyoty
cina	- Suan pan
Yunani	- Abakion

* **Th 1900 sm Stonehenge**

Merupakan batu yang terstruktur di salisbury plain sebelah selatan inggris digunakan untuk observasi peramalan musim panas dan gerhana

* **Th 1200 sm Quipus**

Adalah tali simpul yang digunakan nenek moyang bangsa peru digunakan untuk :
mencatat data administrasi, pajak dan perhitungan populasi

* **Th 400 sm Lempengan Kayu & Kulit Binatang**

digunakan oleh bangsa yunani dan romawi untuk mencatat data. Alat penulisnya berupa kayu, tulang atau metal yang runcing. Alat ini digunakan untuk data transaksi hutang piutang, pengeluaran atau untuk mencatat barang yang dimiliki

❁ **Th 1150 Kertas**

diperkenalkan oleh **Moors** di spanyol (eropa) untuk mencatat data

❁ **Th 1200 Abacus**

dikembangkan dicina dengan dasar sistem bilangan desimal

❁ **Th 1455 Alat Cetak**

Ditemukan oleh **Johann Gutenberg** dari Mainz, Jerman untuk menertibkan salinan salinan injil. Alat ini adalah dasar dari alat cetak printer

* **Th 1614 Napier's Bones**

terbuat dari tulang ditemukan oleh **John Napier (1550-1617)** ahli matematika Scotlandia. Digunakan untuk perhitungan perkalian. John dianggap sebagai penemu perhitungan dan alatnya sebagai dasar mistar hitung

* **Th 1621 Oughtred's Slide rule**

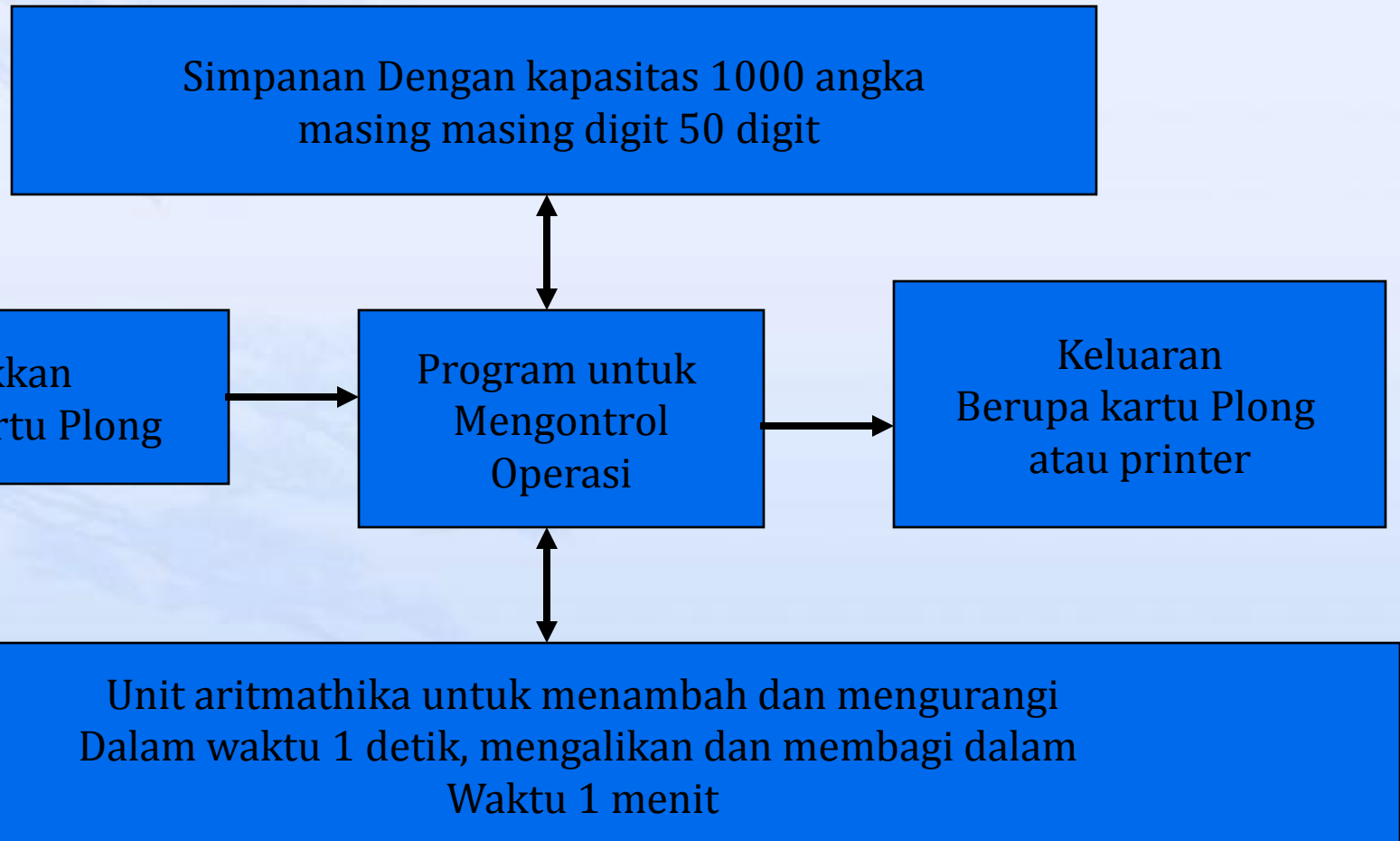
Ditemukan William Oughtred (1575-1660) ahli matematika inggris. Alat ini terdiri dari 2 mistar terletak pada suatu piringan yang bisa digerakkan satu dengan lainnya. Dengan menggeser salah satu mistar pada posisi tertentu akan didapat hasil perhitungan

ALAT MEKANIK

- * Th 1623 Mesin Penghitung Yang pertama
- * Th 1642 Mesin penghitung otomatis yang pertama
- * Th 1666 Mesin pengali yang pertama
- * Th 1673 Leibnitz's Calculating Machine
- * Th 1777 Mesin Logika Yang Pertama
- * Th 1804 Mesin Kartu Yang Pertama
- * Th 1820 Mesin penghitung komersial pertama yang sukses
- * Th 1822 Babbage's Difference Engine

* Th 1833 Babbage Analytical Engine

Prinsip kerjanya merupakan dasar kerja dari komputer sekarang



- ❁ Th 1850 Mesin Penghitung Dengan Keyboard yang pertama
- ❁ Th 1854 Aljabar Boolean Yang pertama didasarkan pada operasi logika AND, OR, NOT, teori ini mendasari cara kerja sirkuit komputer sekarang
- ❁ th 1868 The ADDER
- ❁ Th 1869 Logika Aljabar Boolean Yang Pertama
- ❁ Th 1872 The Baldwin
- ❁ Th 1874 Odhner's Adding Machine

- ❁ Th 1879 Mesin Kas Yang Pertama
- ❁ Th 1884 Mesin Penghitung Dengan Alat Cetak Yang Pertama
- ❁ Th 1885 Macaroni BOX
- ❁ Th 1887 First Comptometer
- ❁ Th 1893 Mesin Penghitung Saintifik Yang Pertama
- ❁ Th 1911 Monroe Calculator

ALAT MEKANIK ELEKTRONIK

- * Th 1890 Mesin Tabulasi Kartu Plong
IBM (sekarang)
- * Th 1920 Mesin Penghitung Otomatis Yang
Pertama
- * Th 1931 Komputer analog yang pertama
(Differential Analyzer)
- * Th 1938 Mesin Hitung Mekanik-
Elektronik Yang Pertama

ALAT ELEKTRONIK

- * Th 1942 Komputer Digital Yang Pertama menggunakan tabung hampa udara
- * Th 1944 Harvard Mark I ASCC mampu melakukan operasi aritmatika dan logika secara otomatis.
pertambahan dan pengurangan 23 digit angka dalam waktu 0,3 dt.
perkalian 23 digit angka dalam waktu 6 dt.