

APLIKASI DESKTOP

Software

- Name | Chalifa Chazar
- Email | chalifa.chazar@gmail.com
- Website | <http://script.id>

KOMPONEN SISTEM INFORMASI

Hardware

Software

Brainware

Prosedur

Databae

Komunikasi
data
(Jaringan)

KOMPONEN SISTEM INFORMASI

Hardware

Software

Brainware

Prosedur

Databae

Komunikasi
data
(Jaringan)

SOFTWARE,
APLIKASI DAN
PROGRAM

Software (Perangkat Lunak)

Application (Aplikasi)

Program

SOFTWARE

- **Software** : computer programs, procedure, and possibly associated documentation and data pertaining to the operation of a computer system (IEEE – Institute of Electrical and Electronic Engineers)
- **Software** menurut ISO (International Organization of Standardization) memiliki 4 komponen yaitu:
 - **Kode** (program komputer)
 - **Prosedur**
 - **Dokumentasi**
 - **Data** (untuk mengoperasikannya)

SOFTWARE

- **Definisi**
 - Kumpulan program yang berisi sebuah instruksi untuk komputer
 - Pada dasarnya adalah sistem operasi dan semua program terkait
- **Fungsi**
 - Mengatur beberapa perangkat keras agar dapat bekerja secara simultan
 - Menjadi penghubung antar perangkat lunak yang lain dengan hardware
 - Penerjemah setiap perintah software lain ke dalam Bahasa mesin sehingga dapat diterima oleh hardware
 - Mengidentifikasi program
- **Instalasi**
 - Butuh waktu yang relative cukup lama
- **Ukuran**
 - Relatif lebih besar (lebih dari 1 GB)
- **Harga**
 - Relatif lebih mahal

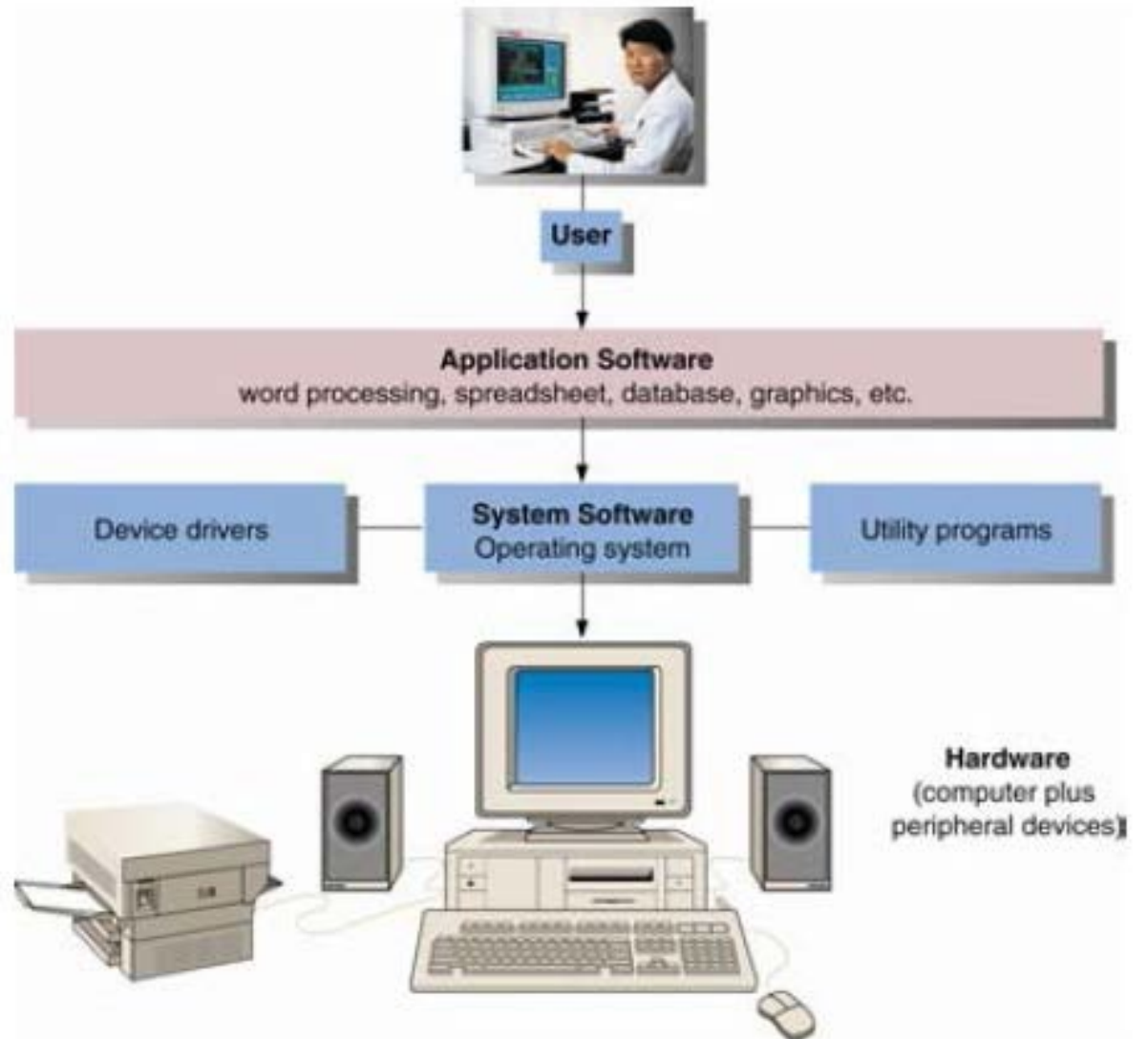
APPLICATION

- **Definisi**
 - Perangkat lunak yang dibuat untuk membantu user dalam melakukan tugas-tugas tertentu
 - Suatu program yang dapat dijalankan dan juga berinteraksi dengan user
- **Fungsi**
 - Fungsi pendukung dalam berjalannya suatu software
 - Aplikasi tidak bisa berjalan tanpa ada software (software dapat berjalan walaupun tidak ada aplikasi)
- **Instalasi**
 - Tidak membutuhkan waktu lama
- **Ukuran**
 - Lebih kecil dari software
- **Harga**
 - Lebih murah dari software

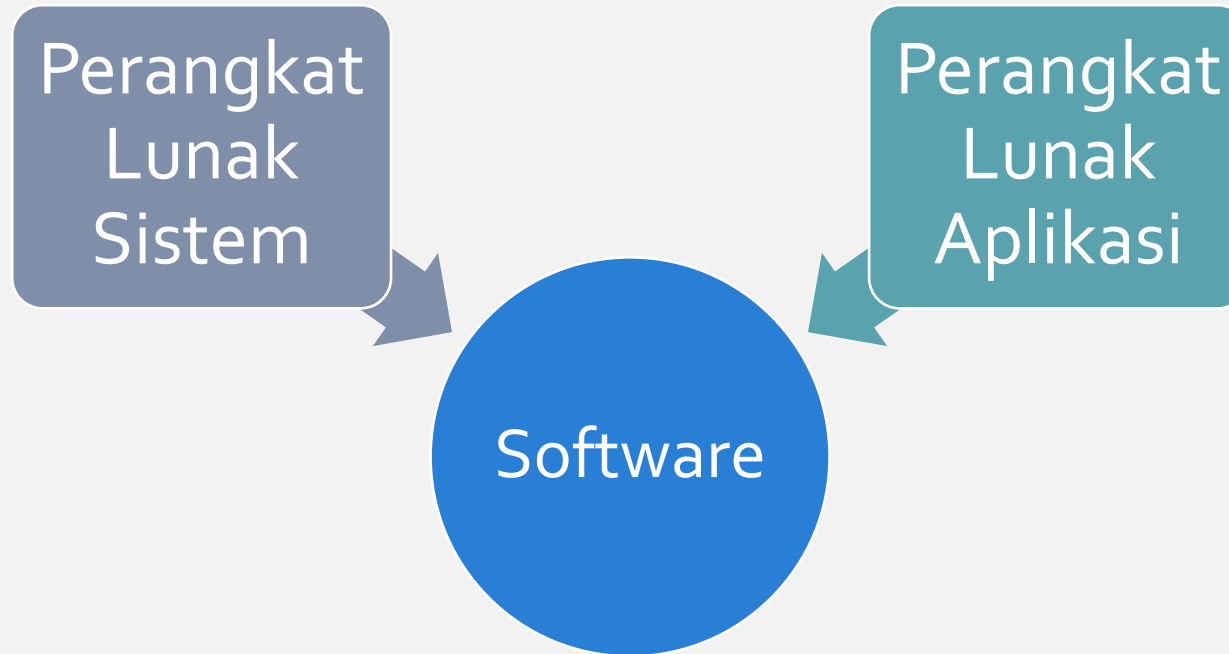
PROGRAM

- **Definisi**
 - Kumpulan perintah-perintah atau instruksi-instruksi yang memberitahu komputer apa yang harus dilakukan
 - Semua aplikasi adalah program, tetapi program tidak selalu aplikasi
- **Fungsi**
 - Memberikan instruksi atau perintah kepada komputer
- **Instalasi**
 - Dapat berupa executed file (exe)
 - Dapat berupa hasil dari compiler

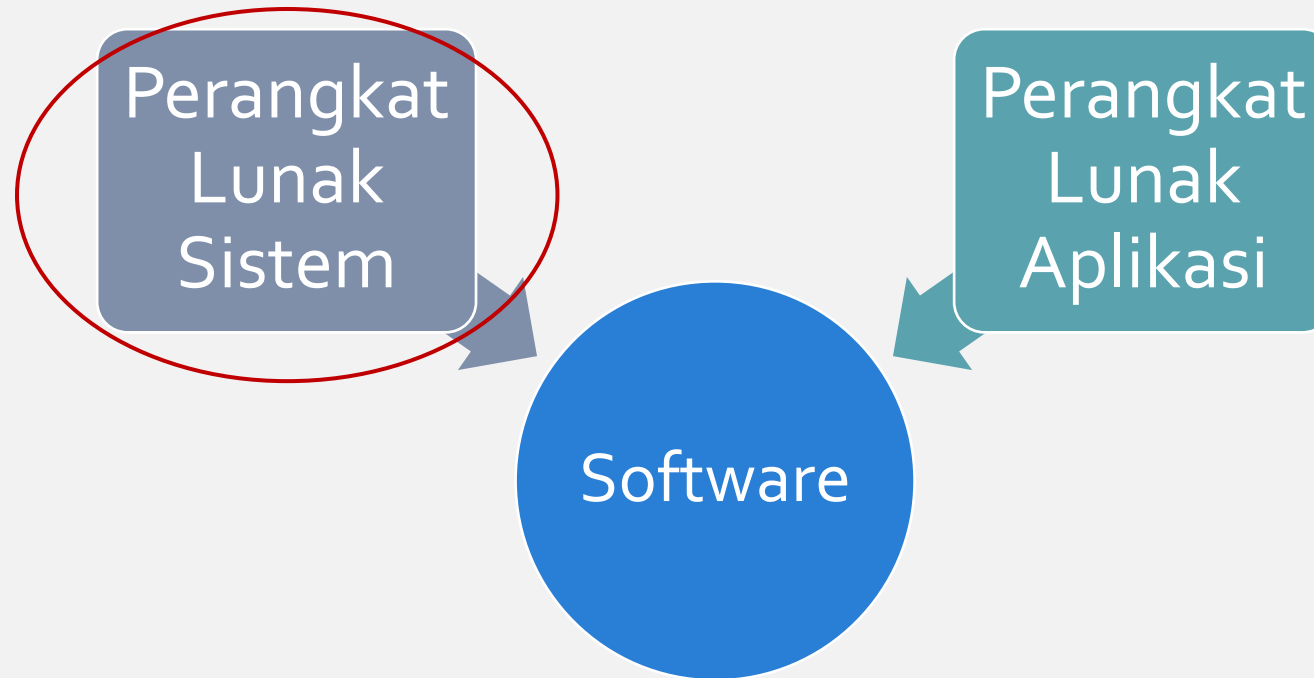
SOFTWARE DAN APLIKASI



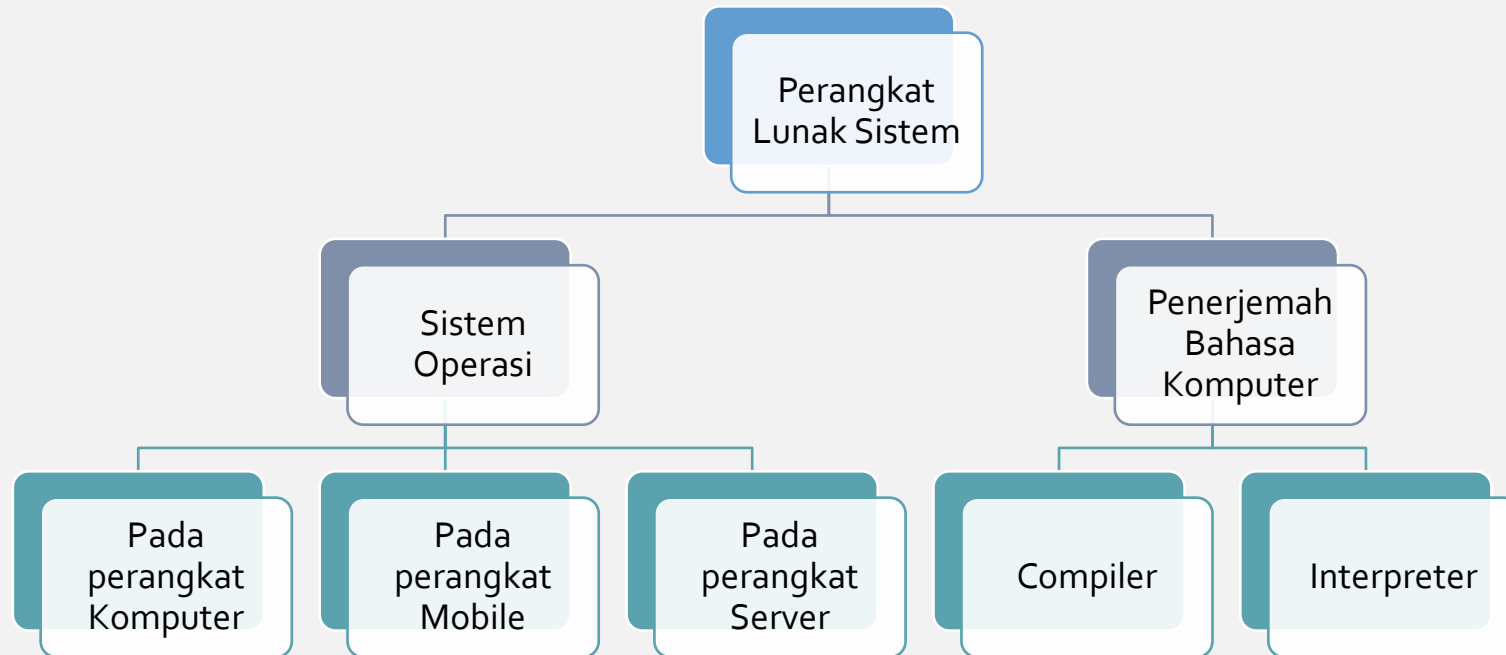
TIPE-TIPE SOFTWARE



TIPE-TIPE SOFTWARE



PERANGKAT LUNAK SISTEM

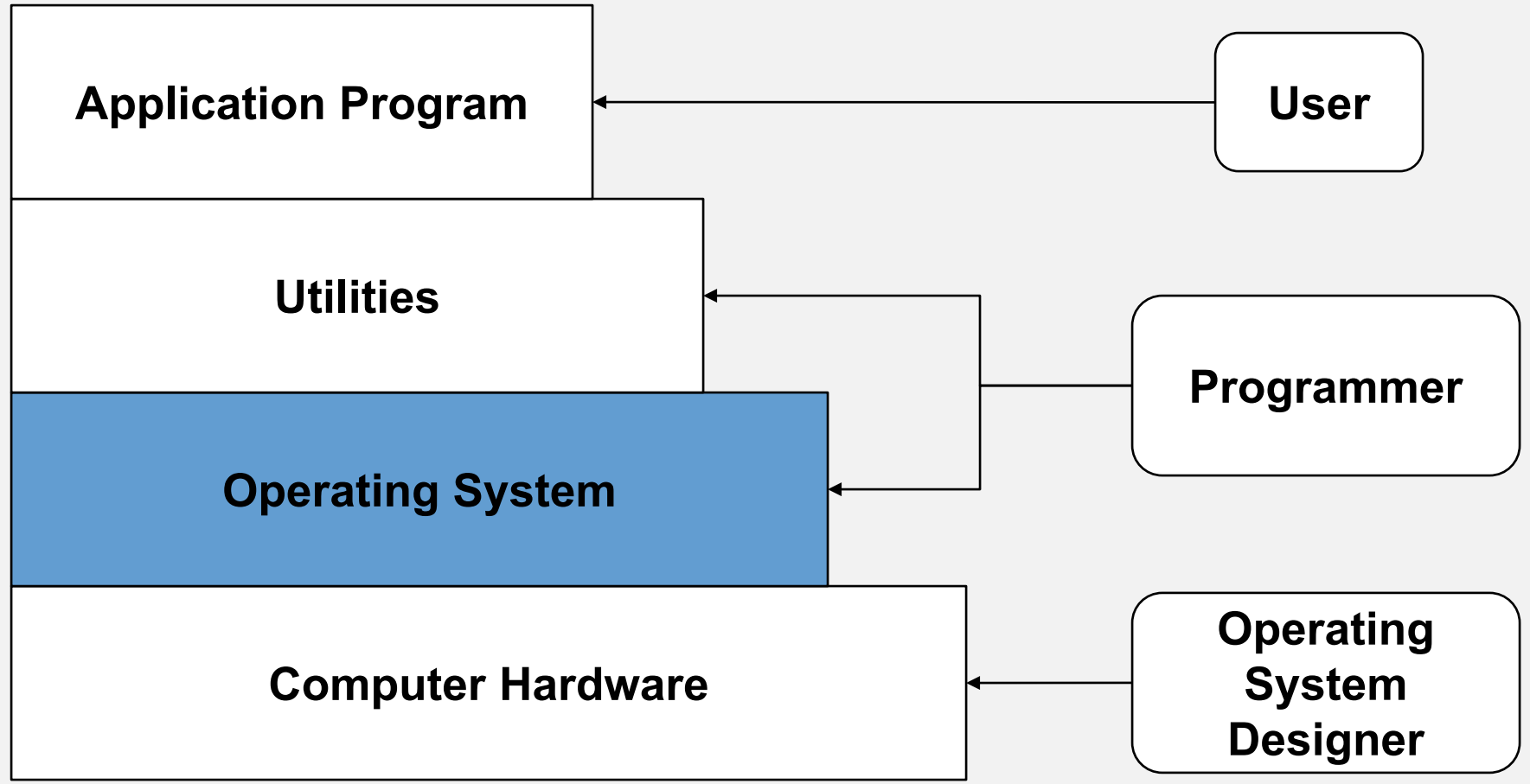


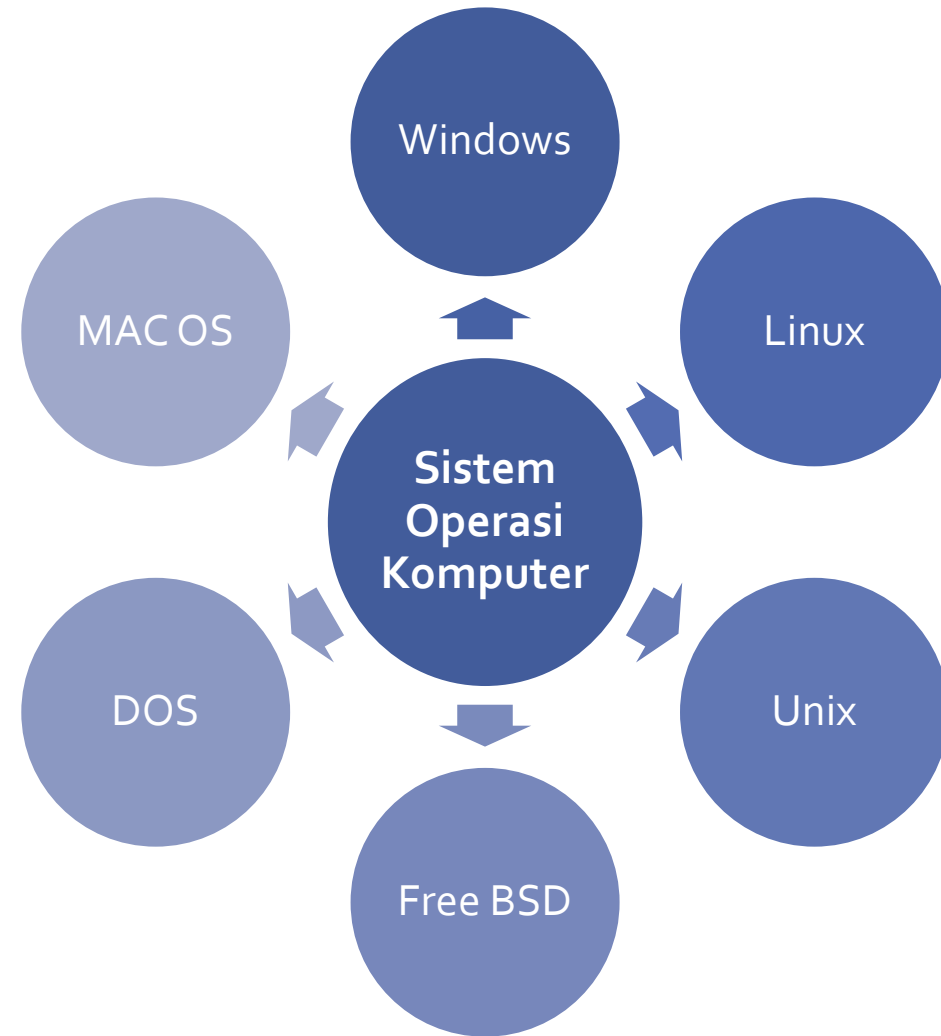
SISTEM OPERASI

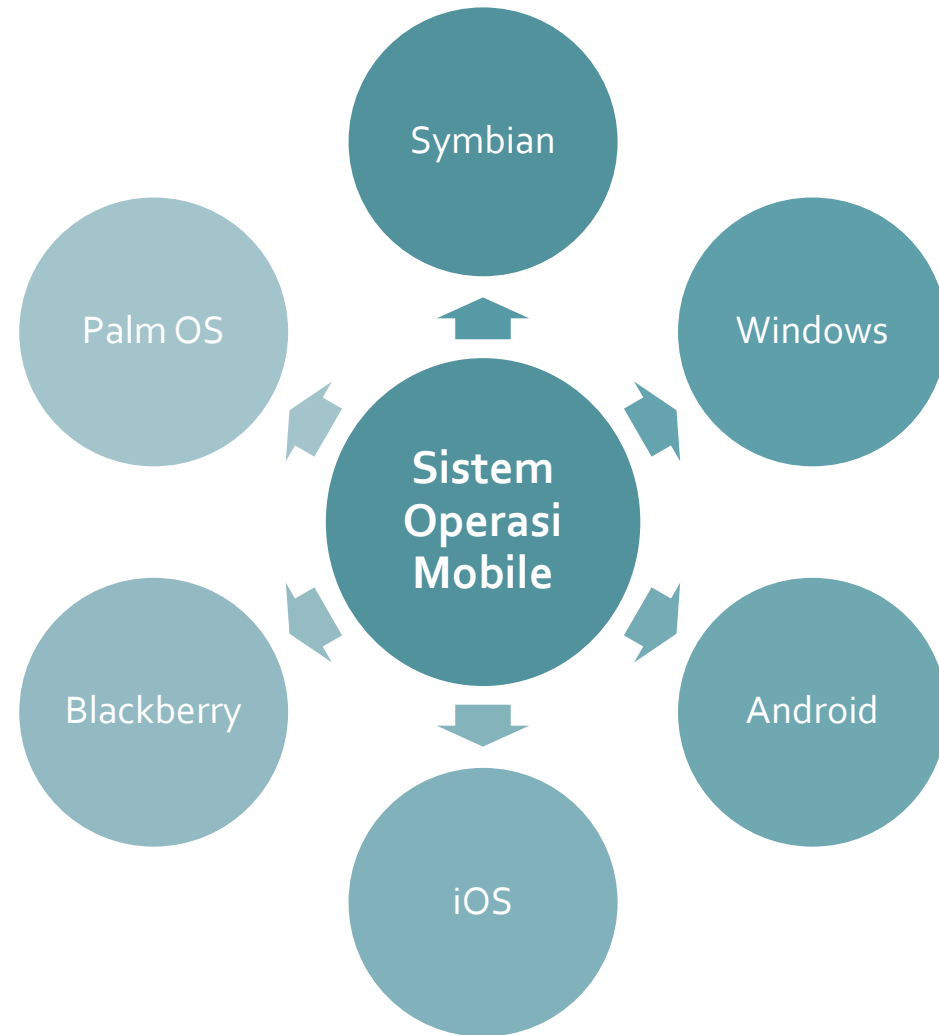
- Sekumpulan rutin perangkat lunak yang berada diantara program aplikasi dan perangkat keras
- Bertindak sebagai antarmuka (pelantara) antara user dan perangkat keras
- Program yang mengatur seluruh sistem kerja komputer
- Sistem operasi menutup detail hardware yang rumit kepada user dan menyediakan antarmuka yang mudah kepada user

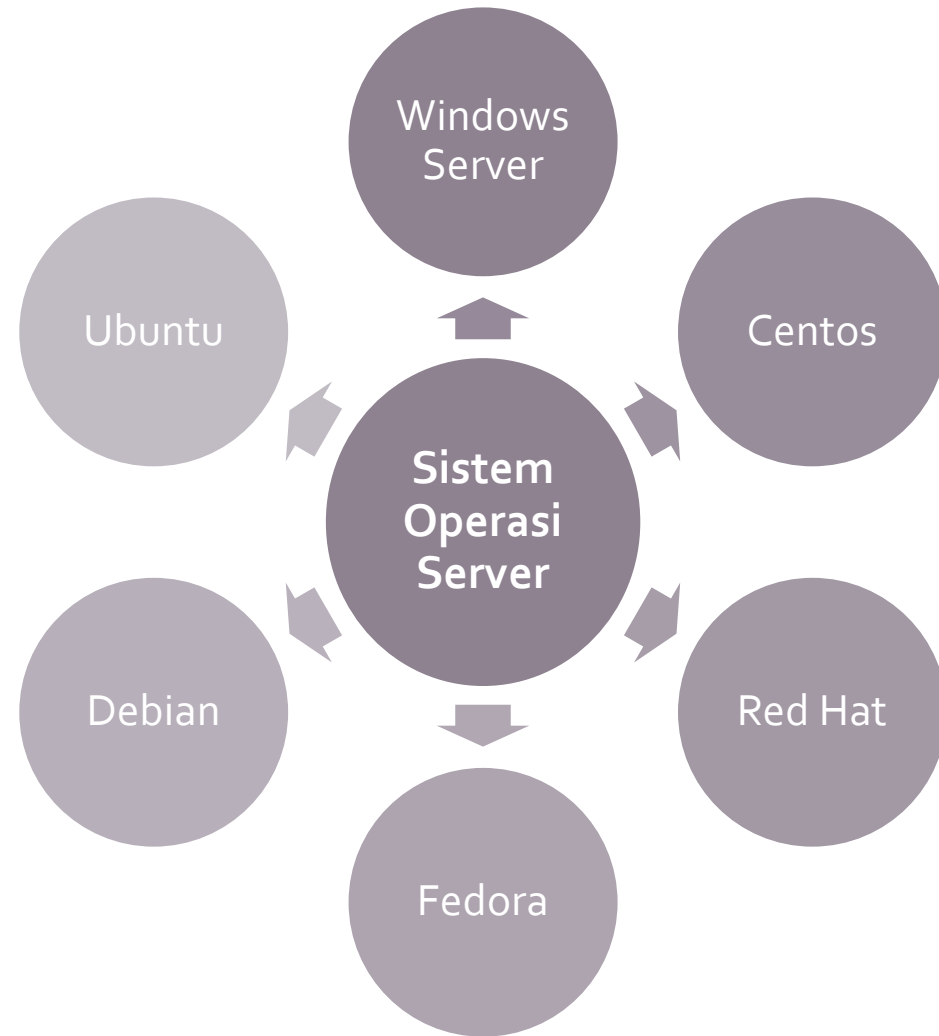
FUNGSI SISTEM OPERASI

- Pengelolaan seluruh sumber daya sistem komputer (**resource manager**)
 - Sistem operasi bertanggung jawab dalam mengelola sumber daya agar penggunaannya benar dan efisien
 - Pada dasarnya semua yang terhubung secara fisik dalam sistem komputer adalah sumber daya
- Sebagai penyedia layanan (**extended/virtual machine**)
 - Memberikan abstraksi tingkat tinggi yang lebih sederhana dan menyembunyikan kerumitan perangkat keras
 - Basis untuk program lain









PENERJEMAH BAHASA KOMPUTER

- Sistem program yang berfungsi sebagai penerjemah kode ke dalam bahasa mesin
 - **Compiler**
 - **interpreter**

Compiler	Interpreter
Program diterjemahkan secara keseluruhan.	Program diterjemahkan instruksi per instruksi.
Source harus bebas kesalahan terlebih dahulu baru bisa dijalankan.	Program akan dijalankan sampai instruksi yang salah (jika ada).
Proses kompilasi lama.	Proses interpretasi terasa cepat.
Dihasilkan executable file.	Tidak dihasilkan executable file.
Proses pengerjaan program cepat.	Proses pengerjaan program lebih lambat.
Source program sudah tidak dibutuhkan lagi.	Source program masih dibutuhkan lagi.
Sulit ditiru atau diubah karena berupa file binary.	Mudah ditiru atau diubah karena berupa file teks.

TUGAS 😊

- Buat makalah tentang sistem operasi (sejarah, kekurangan dan kelebihan) (pilih masing-masing 1 contoh)
 - Pada perangkat komputer
 - Pada perangkat mobile
 - Pada perangkat server

chalifa.chazar@gmail.com
| <http://script.id> |

</THANKS>