1. **Sistem operasi**

Sistem operasi merupakan softwere yang menjembatani perangkat keras dan perangkat lunak. Jika komputer tanpa sistem operasi pengguna tidak akan bisa menjalankan program apapun di komputer mereka kecuali program booting

1. **Contoh sistem operasi**
2. **Windows**

Windows adalah sistem yang paling banyak di gunakan muali dari bengguna individu hingga produsen komputer atau laptop memilih windows sebagai sistem opresasi mereka. Windows juga sistem operasi yang di lengkapi GUI (Graphical User Interface) yang memudahkan penggunaya mengoprasikan sistem operasi tersebut. Namun pengguna harus membeli lisensi kepada perusahaan yang pengembanya yakni Microsoft dengan kata lain sistem operasi ini tertutup dan tidak gratis

1. **Kelebiah Windows**

* User friendly
* Tampilan dapat di ubah sesuai ke inginan pengguna
* Tidak perlu keahlian khusus

1. **Kekurangan windows**

* Membutuhkan spesiikasi komputer yang lebih tinggi
* Memakan banyak memori
* Performa lebih lambat

1. **Linux**

LINUX merupakan nama yang diberikan pada sistem operasi yang berbasis UNIX. Sistem operasi ini termasuk sestem operasi yang open source dan boleh di kembangkan oleh siapapun dengan kata lain sistem operasi tersebut gratis. Linux juga telah di lengkapi dengan GUI (Graphical User Interface) dan dukungan softwere yang sepenuhnya gratis. Sistem operasi ini juga digunakan diberbagai perangkat seperti komputer desktop, perangkat seluler, konsol game, penyimpanan digital

1. **Kelebihan**

* Performa tinggi
* Lebih efisien dalam penggunaan
* Hanya membutuhkan sepesifikasi hardwere yang rendah
* Hanya membutuhkan memori yang kecil

1. **Kekurangan**

* Tidak cocok untuk pengguna awam
* Tampilan yang kurang menarik
* harus sedikit mengetahui baris perintah atau code untuk nejalankan tugas