

Nama : Treza Luginia pamungkas

Nim : 20220040201

Kelas : TI22 F

1. Sebutkan dan jelaskan software yang berperan pada lembaga-lembaga berikut ini
 - a. E-governmant
 - b. Pendidikan
 - c. Kesehatan
 - d. Kepolisian
 - e. Dinas perhubungan
 - f. TNI angkatan laut dan udara
2. Sebutkanlah sistem operasi yang kalian ketahui (minimal 5), dan berikanlah ulasan masing-masing mengenai fitur, kelebihan dan kekurangan dan perkembangan saat ini !

JAWAB

1. E-governmant

- E-SPT Pajak (untuk instansi pajak dalam rangka melakukan monitoring dan evaluasi perpajakan)
- Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian (SIMPEG) (untuk instansi pemerintah dalam hal pengelolaan data kepegawaian)
- e-Planning (untuk perencanaan pembangunan yang terintegrasi)

Pendidikan

- Sistem Informasi Akademik (SIKAD) (untuk pengelolaan data akademik mahasiswa dan dosen)
- E-Learning (untuk pembelajaran online dan pembagian materi pembelajaran)

Kesehatan

- Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS) (untuk pengelolaan data medis dan manajemen rumah sakit)
- Elektronik Rekam Medis (ERM) (untuk pengelolaan data rekam medis pasien)

Kepolisian

- Sistem Informasi Manajemen Kepolisian (SIMAK) (untuk pengelolaan data kriminalitas dan operasi kepolisian)
- Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian Kepolisian (SIKEP) (untuk pengelolaan data kepegawaian kepolisian)

Dinas perhubungan

- Sistem Informasi Manajemen Angkutan Jalan (SIMAJAL) (untuk pengelolaan data angkutan jalan)
- Sistem Informasi Manajemen Angkutan Laut (SIMALAUT) (untuk pengelolaan data angkutan laut)

TNI angkatan laut dan udara

- Sistem Informasi Manajemen Logistik Angkatan Laut (SIMLOGAL) (untuk pengelolaan data logistik angkatan laut)
- Sistem Informasi Manajemen Personel Angkatan Udara (SIMPERUD) (untuk pengelolaan data personel angkatan udara)

2. Windows

Windows adalah sistem operasi buatan Microsoft yang paling banyak digunakan di dunia. Windows memiliki fitur lengkap untuk penggunaan personal dan bisnis, seperti Microsoft Office, sistem keamanan, antarmuka pengguna yang mudah digunakan, dan dukungan hardware dan software yang sangat luas

kekurangan

- Kompatibilitas hardware dan software yang luas.
- Banyaknya aplikasi yang tersedia, terutama aplikasi bisnis dan produktivitas.
- Mudah digunakan dan antarmuka yang ramah pengguna

Kekurangan

- Rawan terhadap serangan virus dan malware.
- Tidak gratis, memerlukan lisensi yang cukup mahal.
- Tidak sepenuhnya open source dan kurang fleksibel.

macOS

macOS adalah sistem operasi buatan Apple yang digunakan pada komputer Mac. macOS memiliki antarmuka yang elegan, performa yang cepat, dan dukungan hardware dan software yang kuat.

Kelebihan

- Antarmuka yang elegan dan mudah digunakan.
- Performa yang cepat dan lancar.
- Dukungan hardware dan software yang kuat.

Kekurangan

- Tidak sepenuhnya kompatibel dengan hardware dan software yang berjalan di sistem operasi lain.
- Harganya cukup mahal.
- Tidak sepenuhnya open source dan kurang fleksibel

Linux

Linux adalah sistem operasi open source yang populer di kalangan developer dan pengguna teknis. Linux memiliki banyak varian atau distro yang berbeda, seperti Ubuntu, Fedora, dan Debian.

Kelebihan

- Gratis dan open source.
- Stabilitas dan keamanan yang tinggi.
- Kompatibilitas dengan banyak jenis hardware dan software.

Kekurangan

- Kurangnya dukungan aplikasi bisnis dan produktivitas.
- Kurangnya dukungan resmi dari vendor hardware dan software tertentu.
- Memerlukan pengetahuan teknis yang cukup untuk menggunakannya.

Android

Android adalah sistem operasi mobile buatan Google yang paling banyak digunakan di dunia. Android memiliki fitur yang lengkap untuk smartphone dan tablet, seperti Google Play Store, Google Assistant, dan banyak aplikasi yang tersedia.

Kelebihan

- Gratis dan open source.
- Kompatibilitas hardware dan software yang luas.
- Banyaknya aplikasi yang tersedia.

Kekurangan

- Keamanan yang rentan terhadap virus dan malware
- terkadang terlalu banyak penyesuaian yang membingungkan bagi pengguna
- update dan upgrade sistem operasi kadang terlambat tergantung pada vendor dan model perangkat.

IOS

- Fitur: User-friendly interface, stabil dan aman, banyak aplikasi yang tersedia, dukungan hardware Apple.
- Kelebihan: Stabil dan aman, mudah digunakan, dukungan untuk hardware Apple, banyak aplikasi yang tersedia, update rutin.
- Kekurangan: Biaya perangkat keras yang mahal, terbatas pada perangkat Apple saja, kurangnya dukungan untuk game dan aplikasi tertentu.