



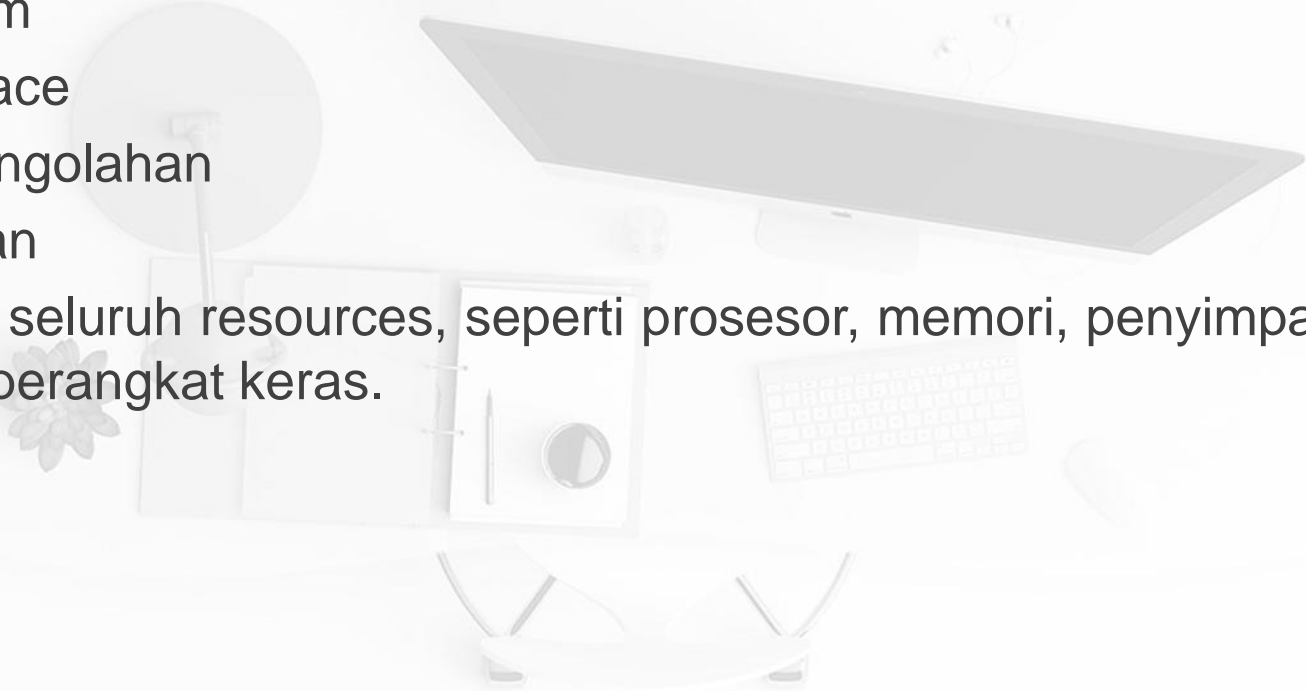
Sistem Operasi Terdistribusi

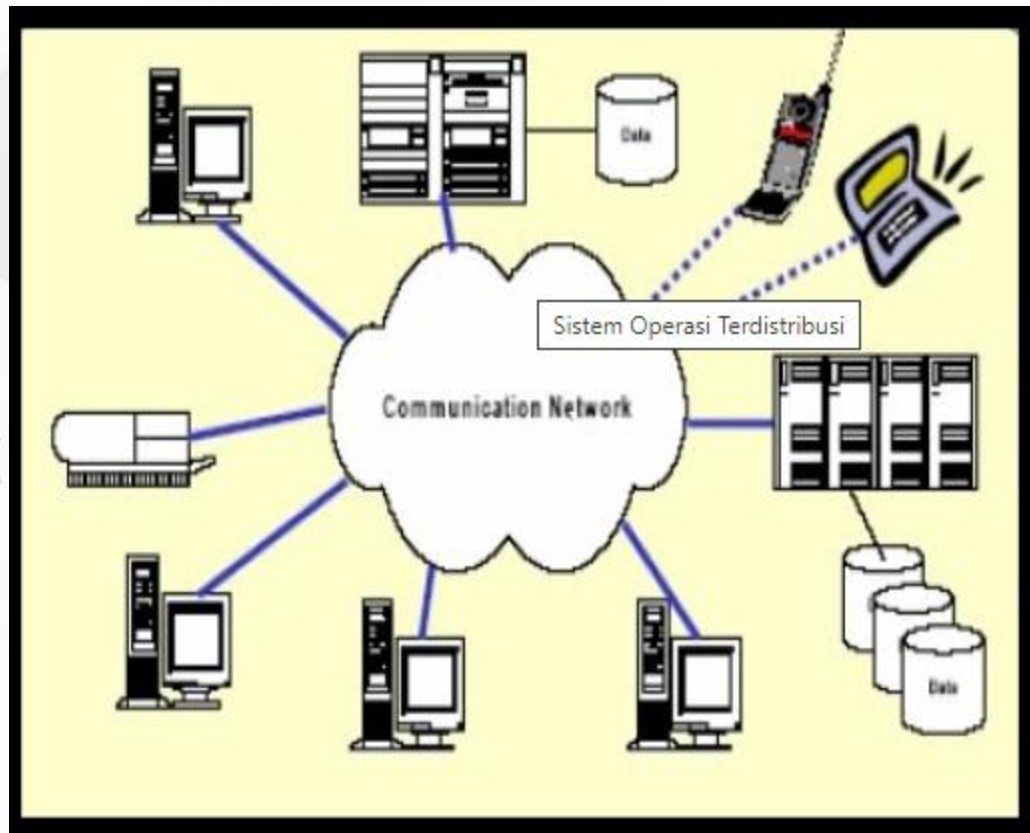
Sistem Operasi Terdistribusi

- Suatu sistem operasi terdistribusi yang sejati adalah yang berjalan pada beberapa buah mesin, yang tidak melakukan sharing memori, tetapi terlihat bagi user sebagai satu buah komputer single.
- Pengguna tidak perlu memikirkan keberadaan perangkat keras yang ada, seperti prosesor.
- Sistem operasi terdistribusi adalah salah satu implementasi dari sistem terdistribusi, di mana sekumpulan komputer dan prosesor yang heterogen terhubung dalam suatu jaringan.
- Koleksi-koleksi dari objek-objek ini secara tertutup bekerja secara bersama-sama untuk melakukan suatu tugas atau pekerjaan tertentu.

Tujuan SO Terdistribusi

- file system
- name space
- waktu pengolahan
- Keamanan
- akses ke seluruh resources, seperti prosesor, memori, penyimpanan sekunder, dan perangkat keras.





Fungsi SO Terdistribusi

- Shared Resource → Apabila hardware terbatas, kecepatan yang diinginkan user dapat diatasi dengan menggabung perangkat yang ada dengan sistem DOS (Distributed Operating System).
- Manfaat Komputasi → proses komputasi ini dipecah dalam banyak titik (nodes), yang mungkin berupa komputer pribadi, prosesor tersendiri, dan kemungkinan perangkat prosesor-prosesor yang lain.

Fungsi SO Terdistribusi

- Reliabilitas → Fitur unik yang dimiliki oleh DOS ini adalah reliabilitas. Berdasarkan design dan implementasi dari design sistem ini, maka hilangnya suatu node tidak akan berdampak terhadap integritas system.
- Komunikasi → Sistem operasi terdistribusi biasanya berjalan dalam jaringan, dan biasanya melayani koneksi jaringan. Sistem ini biasanya digunakan user untuk proses networking. User dapat saling bertukar data, atau saling berkomunikasi antar titik baik secara LAN maupun WAN.

Tugas

- Buat Resume tentang Sistem Operasi Terdistribusi Amoeba
- Jelaskan:
 - Sejarah SO Terdistribusi Amoeba
 - Komponen Amoeba
 - Arsitektur Software Amoeba
 - Manajemen Berkas
 - Proses dalam SO Terdistribusi Amoeba
- Dikumpulkan melalui onclass dengan format file pdf



Ada Pertanyaan?

The background of the slide is a top-down view of a clean, white desk. On the desk, there is a large black monitor, a white keyboard, a white mouse, a teal-colored adjustable desk lamp, and a small green succulent plant. A large, semi-transparent blue circle is centered over the desk, serving as a backdrop for the text.

Terima kasih

Semoga Bermanfaat...