**TUGAS SISTEM OPERASI**



Disusun oleh :

NAMA : HAKIM ASRORI

NIM : 2003071

**TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK NEGERI INDRAMAYU**

Jl. Raya Lohbener Lama No. 08 Indramayu 45252 Fax / Tlp. (0234) 5746464

**Time Sharing Sistem**

1. **Sejarah Time Sharing**

Time Sharing Sistem sendiri ditemukan oleh Christopher Strachy pada tahun 1959. Baru pada tahun 1961, pertama kali sistem yang benar-benar berbentuk time sharing system dilakukan di MIT (Massachusetts Institute of Technology) dan diberi nama CTSS (Compatible Time Sharing System) yang bisa melayani sebanyak 8 pemakai dengan menggunakan komputer IBM 7090. Pada Time Sharing Sistem tiap-tiap User dilayani oleh komputer dengan bergiliran dalam waktu yang sangat cepat. Sehingga tiap pemakai komputer tidak merasa bahwa komputer melayani beberapa pemakai sekaligus secara bergiliran.Konsep ini pertama kali dijelaskan publik pada awal 1957 oleh Bob Bemer sebagai bagian dari sebuah artikel di Majalah Kontrol Otomatis. Proyek pertama untuk menerapkan sistem time-sharing diprakarsai oleh John McCarthy pada tahun 1957 akhir, pada IBM dimodifikasi 704, dan kemudian pada komputer IBM 7090 tambahan diubah.

1. **Pengertian Time Sharing**

Time-sharing adalah berbagi sumber daya komputasi antara banyak pengguna melalui multiprogramming dan multi-tasking. Time sharing memungkinkan komputer komputer besar memproses banyak tugas secara simultan, dengan memberikan potongan waktu pada masing-masing tugas, dan beralih dari satu tugas ke tugas lainnya dengan cepat.

1. **Proses Time Sharing**

Pada Time Sharing System beberapa terminal terhubung secara seri ke sebuah host komputer. Dalam proses TSS mulai nampak perpaduan teknologi komputer dan teknologi telekomunikasi yang pada awalnya berkembang sendiri- sendiri. Dalam proses ini beberapa host komputer mengerjakan sebuah pekerjaan besar secara paralel untuk melayani beberapa terminal yang tersambung secara seri disetiap host komputer.

Dalam proses distribusi mutlak diperlukan perpaduan atau kerjasama yang mendalam antara teknologi komputer dan telekomunikasi, karena selain proses yang harus didistribusikan, semua host komputer wajib melayani terminal-terminalnya dalam satu perintah dari komputer pusat.

Time Sharing System (TSS) merupakan konsep distribusi proses berdasarkan waktu, ini merupakan bentuk pertama pengaplikasian jaringan (network) komputer. Pada sistem TSS beberapa terminal terhubung secara seri ke sebuah host komputer. Time-sharing dikembangkan dari kesadaran bahwa sementara setiap pengguna tunggal tidak efisien, sekelompok besar pengguna bersama-sama tidak.

1. **Contoh Penggunaan TSS**

Salah satu penggunaan time sharing system ini dapat dilihat dalam pemakaian suatu teller terminal pada suatu bank. Bilamana seorang nasabah datang ke bank tersebut untuk menyimpan uang atau mengambil uang, maka buku tabungannya ditempatkan pada terminal. Dan oleh operator pada terminal tersebut dicatat melalui papan ketik (keyboard), kemudian data tersebut dikirim secara langsung ke pusat komputer, memprosesnya, menghitung jumlah uang seperti yang dikehendaki, dan mencetaknya pada buku tabungan tersebut untuk transaksi yang baru saja dilakukan