



SISTEM PENJEDELAAN

Secara umum yang disebut dengan jendela (*window*) adalah bagian dari layar yang digunakan untuk menampilkan suatu informasi. Informasi disini dapat berupa informasi tekstual maupun grafis



- sistem penjadwalan sering disebut juga dengan sistem antarmuka yang memungkinkan pengguna untuk menampilkan berbagai informasi baik sendiri-sendiri maupun secara bersama-sama ke dalam bagian –bagian layar yang tidak saling mempengaruhi



- Pemakaian jendela sangat tergantung dari pekerjaan yang diselesaikan. Sehingga analisis dan perancangan tampilan pada dialog berbasis jendela harus dilaksanakan dengan penuh pertimbangan



- Sedikitnya ada tujuh fungsi yang bisa dimanfaatkan oleh pengguna dengan adanya dialog berbasis jendela ini, yaitu :
 - a. lebih banyak informasi yang bisa ditampilkan.
 - b. kemungkinan memasukkan lebih dari sebuah sumber informasi,
 - c. mengkombinasikan sejumlah sumber informasi yang berbeda,.



- d. Pengendalian secara bebas dari setiap program yang ada,
- e. Sebagai saran untuk mengingatkan, bisa digunakan sebagai sarana untuk penyajian berganda, dan
- f. Sebagai *command context/ active form*.



- Dialog berbasis window dapat dikelompokkan menjadi empat kategori, yang masing-masing mempunyai teknik perancangan yang berbeda, yaitu
 1. jendela TTY,
 2. *time multiplexed window*,
 3. *space multiplex window* dan
 4. *jendela non homogen*.



- **Jendela TTY (TeleTYpe/TeleTYpewriter)**
- Jendela TTY merupakan jenis jendela yang paling sederhana. Secara sekilas jenis jendela ini mirip dengan tampilan apa adanya karena jendela TTY hanya terdiri atas sebuah jendela yang mempunyai fasilitas pemindahan halaman (*scrolling*) secara otomatis pada satu arah.



- Dalam jendela ini, pengguna mengetikkan perintah pada bagian bawah layar tampilan, dan komputer akan memberikan tanggapan yang juga ditunjukkan pada bagian bawah dari layar tampilan tersebut.



- Ciri utama dari jendela jenis TTY adalah ketika kursor sudah berada pada suatu baris, maka kursor itu tidak dapat dipindah ke baris sebelumnya atau di atasnya (dengan menganggap bahwa arah pemindahan halaman adalah ke bawah).
- Contoh sederhana dari jendela TTY adalah jendela (tampilan) pada saat Anda berada pada *dot prompt*.



- **Time-Multiplexed Windows**
- Pemikiran yang mendasari digunakannya istilah *time-multiplexed windows* adalah bahwa layar tampilan merupakan sumber daya yang bisa digunakan secara bergantian oleh sejumlah jendela pada waktu yang berlainan. Jenis jendela ini banyak diterapkan pada editor teks



- **Space-Multiplexed Windows**
- Dalam *space-multiplexed windows*, lebar layar dibagi-bagi menjadi beberapa jendela dengan ukuran yang bervariasi, dan jenis jendelanya dapat ditentukan berdasarkan ketergantungan antara satu bisa diletakkan “di atas” jendela yang lain, dan apakah masing-masing jendela bisa diubah ukurannya



- Jenis-jenis jendela yang tergolong dalam kelompok ini adalah jendela satu dimensi, jendela dua dimensi, dan jendela dua setengah dimensi.
- Jendela satu dimensi adalah jenis jendela dimana layar dapat dibagi menjadi beberapa secara vertikal atau horisontal yang masing-masing bagian dapat diubah ukurannya



- Jendela-jendela yang termasuk dalam jendela satu dimensi antar satu jendela dengan jendela lain tidak dapat saling ditumpangtindihkan.
- Contoh sistem jendela yang termasuk dalam kategori ini adalah sistem jendela pada perangkat lunak Bravo, pada pengolah kata Word Perfect versi DOS misalnya Word Perfect versi 5.0 atau 5.1, maupun pada Lotus 123 versi DOS pula.



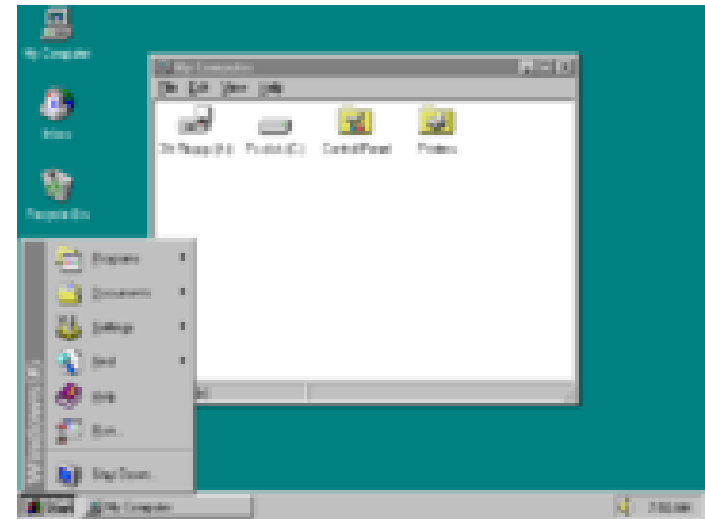
- Pada jendela dua dimensi, lebar layar dapat dibagi menjadi beberapa jendela baik pada arah vertikal maupun horisontal, sehingga seolah-olah membentuk tabel dari beberapa buah jendela.
- Meskipun layar bisa dibagi-bagi ke arah vertikal maupun horisontal, tetapi antara satu jendela dengan jendela yan lain tidak dapat saling tumpangtindih



- Jendela dua setengah dimensi pada prinsipnya sama dengan jendela dua dimensi, tetapi mempunyai kelebihan bahwa jendela yang ada bisa saling tumpang tindih dengan tidak mengganggu informasi yang ada pada jendela yang lain.



- Jenis jendela ini merupakan jenis jendela yang saat ini paling banyak dijumpai di pasaran perangkat lunak, karena banyak diterapkan pada berbagai program-program aplikasi.





- **Jendela Non Homogen**
- Jendela non homogen adalah jenis jendela yang tidak dapat dikelompokkan pada jenis jendela diatas. Dua dari beberapa jenis jendela homogen adalah ikon, dan *zooming window*





- Pada *zooming window*, pengguna dapat melihat bagian tertentu dari obyek yang diamati secara lebih terinci, karena jendela ini dapat di perbesar maupun diperkecil sesuai dengan kebutuhan



Pemanfaatan Sistem Penjendelaan

Tugas-tugas atau pekerjaan yang dapat dilakukan dengan memanfaatkan sistem penjendelaan antara lain adalah:

- Penampilan lebih banyak informasi
- Pengaksesan banyak sumber informasi
- Pengkombinasian berbagai sumber informasi



- Pengontrolan bebas atas sejumlah program
- Pengingatan sebagai editor atau informasi
- *Command context/active form*
- Penyajian jamak

