

Folder Scanner (R1401xxyyy.jar)

Seekor Wombat yang bekerja sebagai staf IT di sebuah perusahaan mendapat tugas khusus dari atasannya. Atasannya ingin agar Wombat tersebut mengawasi beberapa folder di komputernya dan langsung memberitahu atasannya bila ada file/folder dalam folder tersebut yang dimodifikasi.

Wombat tersebut sebenarnya dapat melakukan hal ini dengan membuka secara manual folder-folder tersebut dan melihat waktu modified dari file-file di folder tersebut, namun seperti kita semua ketahui, Wombat adalah makhluk yang malas. Oleh karena itu ia menyuruh anda untuk membuat sebuah program sederhana untuk membantunya melakukan hal ini. Untuk memudahkan pekerjaan anda, Wombat ini menyederhanakan fitur-fitur yang harus ada pada program ini menjadi hal-hal di bawah ini :

- Pengguna harus dapat menambahkan path folder yang ingin diawasi.
- Proses pemeriksaan akan dilakukan tiap kali pengguna menekan tombol “Scan”.
- Program hanya perlu mengembalikan file/folder dengan waktu last modified paling akhir.
Program anda tidak perlu memeriksa apakah file tersebut memang telah berubah atau tidak.
- Program anda hanya perlu memeriksa file-file dalam folder tersebut! Program anda tidak perlu memeriksa file-file dalam subfolder dari folder tersebut.

Contoh GUI yang diinginkan oleh wombat ini dapat dilihat pada video FolderScanner.avi.

Program ini harus anda buat sesuai konsep MVC. Program anda akan terdiri dari tiga buah package, yaitu package model, package view, dan package controller. Kelas-kelas pada package view tidak boleh memiliki referensi ke kelas-kelas pada package model. Kelas-kelas pada package model juga tidak boleh memiliki referensi ke kelas-kelas pada package view (hint : TableModel untuk JTable pada GUI adalah anggota dari package model).

Untuk mengerjakan soal ini, anda akan membutuhkan kelas File, Date, dan SimpleDateFormat. Bacalah JavaDoc dari ketiga kelas tersebut untuk memahami method-method yang disediakan oleh ketiga kelas tersebut.

Folder Scanner v2 (Optional)

Setelah beberapa kali menggunakan program anda, kemalasan sang Wombat kembali menyebabkan dia untuk mendapatkan ide cemerlang. Ia ingin agar program anda secara otomatis akan melakukan proses scan tiap 10 detik. Tambahkan lah fitur ini pada program anda!