



Persaingan Sistem Operasi

Seberapa banyak perangkat elektronika di sekeliling kita yang dikembangkan dari sistem operasi Linux? Mungkin pertanyaan yang menarik untuk dicari jawabannya. Salah satu situs di Internet sudah melakukan survey dan hasilnya terlihat di tabel yang ditayangkan di <http://www.linuxdevices.com/articles/AT6793003589.html>.

Ada sembilan kategori yang mereka kumpulkan, yakni PDA atau handhelds, mobile phones, VoIP phones, robot, perangkat audio/video, thin client, tablets/webpad, gateways-servers-access points, dan lain-lain. Yang menarik, situs tersebut membuat perbandingan antara sistem operasi MS (Microsoft) Windows dengan Linux, yang pada akhirnya tidak terlalu jauh berbeda dalam pengumpulan angka. Walaupun kalau kita perhatikan, ada beberapa angka cukup signifikan, seperti penggunaan Linux dalam peranti gateway, server dan access point, juga peranti audio-video yang mencapai 50 jenis.

Perolehan MS Windows yang mencolok adalah di PDA dan mobile phones. Kedua katagori ini memperlihatkan hasil 88 melawan 40, dan 34 melawan 14. Dari angka ini, secara de facto MS sangat unggul di dunia PDA dan mobile phones, karena mempunyai dukungan yang kuat di peranti komputer *desktop*, yang hampir menguasai lebih dari separuh pemakai PC dunia. Pesaing terdekat Microsoft untuk kelas PDA dan mobile phones adalah Symbian, yang banyak dipakai Nokia, Erricson, dan produsen peranti ponsel lainnya, dan PalmOne yang juga merebut pangsa pasar orang-orang yang fanatik dan bersedia “mati” untuk mempertahankan argumentasinya.

Kenyataannya, tidak mudah menggeser posisi MS Windows dengan berbagai iming-iming yang amat menarik pun, karena semuanya tergantung pada kebiasaan pemakai dan sudah tentu langkah yang akan diambil untuk mengantisipasi risikonya mengubah sistem dalam sekejap. Banyak sekali sisi plus dari Linux, tetapi tetap saja posisi pengguna MS, terutama di Indonesia, belum bergeming cukup signifikan, walaupun pembajakan masih marak.

Kejayaan MS di PDA dan ponsel ini memang sudah tidak bisa

dibantah lagi. PDA dan PDA phone yang populer jalan di standar MS Pocket PC, didukung oleh puluhan ribu peranti lunak yang dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan efisiensi pekerjaan.

Sebetulnya, sistem operasi yang paling banyak dipakai adalah TRON (The Real-time Operating system Nucleus) yang dipakai Prof. Dr. Ken Sakamura dari Jepang, karena hampir semua peranti elektronika menggunakan sistem ini. Dapat dibayangkan, berapa juta barang setiap bulannya tersebar ke seluruh dunia.

Di tahun mendatang, akan bertambah satu pesaing yang sudah mulai banting harga, yaitu Mac OS X Tiger. Sepertinya peta kekuatan akan segera berubah, apalagi Mac memperkenalkan komputer murah MacMini di bawah US\$1.000 dengan berbagai “keindahan” dan kemampuan yang cukup tinggi untuk kelas harga yang tergolong miring tersebut. Steve Jobs yang penuh kreatif dan punya rasa seni tinggi, membangun Apple dengan *feeling*

yang berbeda dibanding pesaing lainnya. Kalau saja Apple dibuat sebagai Open Architecture, niscaya MS sudah tidak bisa berjaya lagi.

Didukung oleh orang-orang yang fanatik terhadap FreeBSD, Mac sepertinya jalan secara kontinyu ke arah popularitas dan

mayoritas. Apalagi iPod-nya sudah sedemikian terkenal dan bahkan diprediksi akan menjadi peranti standar untuk manusia modern abad 21. Kolaborasi dengan berbagai perusahaan, seperti Estee Lauder, BMW, pemusik-pemusik *beken*, dan bahkan dengan pabrik minuman Pepsi, juga membuat Mac ini bisa tampil beda dan populer di kalangan nonpemakai komputer.

Sebetulnya, di masa yang akan datang, kita tidak perlu lagi fanatik dengan sistem operasi yang akan dan sedang dipakai, cukup mencari yang terbaik dan semua aplikasi dapat jalan mulus tanpa perlu melakukan perubahan-perubahan yang signifikan, seperti yang pernah dibayangkan oleh tim Java dari Sun dan baru kelihatannya hasilnya dalam satu-dua tahun belakangan ini.

Tetapi saat ini, terpaksa kita masih berkutat pada apa yang akan kita pakai, karena memang ide gila menyatukan semua sistem operasi belum terlihat hasilnya. Suatu saat, pasti kita akan mengalaminya, cuma kapan waktunya...hanya Tuhan yang tahu. ☺

...ada beberapa angka cukup signifikan, seperti penggunaan Linux dalam peranti gateway, server dan access point...