

Surat Kabar / Majalah : Jawa Pos

Tanggal : 15/10/02

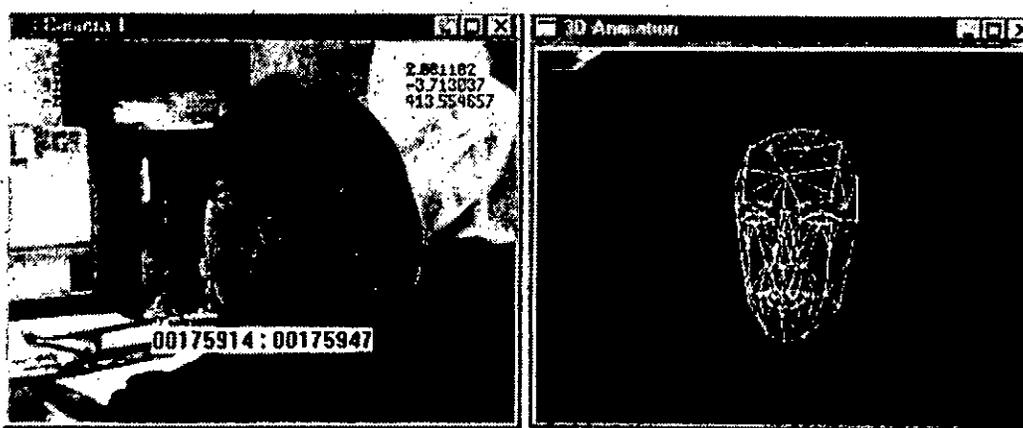
Halaman : 36

Kolam :

Subjek :

Kegiatan :

# Wajah Kendalikan Komputer



Tahukah, kalau komputer kini makin cerdas? Seperti *software* kreasi Davina, lulusan *cumlaude* Informatika UK Petra yang mampu menggerakkan tetikus (*mouse*) komputer cukup menggunakan gerak wajah. Karya akhir ini, bila dikembangkan lebih lanjut, akan berujung pada aplikasi pengendalian *game* dengan wajah dan pengenalan wajah oleh komputer.

**KAMERA** web yang ada di depan Davina mengambil tampilan wajah dan menampilkannya ke monitor komputer. Sejurus kemudian titik-titik koordinat

yang ada di *software* membentuk konfigurasi tampilan wajah. Seiring pergerakan wajah yang ditangkap kamera web, titik-titik koordinat di *software* tersebut ikut bergerak pula.

Itulah sekilas karya peraih IP 3,78 yang kini menjadi dosen Al-

goritma dan Pemrograman di al-maternya tersebut. Bagaimana muasal dara yang berdiam di bilangan Darmo Harapan ini tertarik membuat pengendali komputer dengan wajah? "Itu bermula dari mata kuliah Computer Vision yang saya ikuti di penghu-

jung kuliah," terang penyuka buku Harry Potter yang dibimbing Ir Resmana Lim tersebut.

Hasilnya, mahasiswa angkatan 1998 ini membuat tugas akhir yang menggunakan kamera web untuk melacak pose wajah manusia. "Dengan pengembangan lebih lanjut, (*software*) sejatinya juga bisa dipakai untuk menge-

nali wajah, termasuk pengenalan ekspresi wajah, *game* interaktif dan lainnya," ujarnya.

Salah satu terapan karyanya — yang di ranah komputer termasuk cabang ilmu interaksi manusia komputer—adalah untuk menggerakkan *mouse*, sehingga pengguna tak lagi perlu menggunakan tangan untuk mengarahkan kursor komputer.

Terapan lain adalah virtual *game*. "Pemain tinggal menggerakkan wajah di depan kamera untuk mengendalikan permainan," papar kelahiran 3 Oktober 1979 tersebut.

"*Software* ini sudah dijalankan pada komputer berprosesor Pentium III-533 Mhz," tukasnya. Karyanya ini juga telah dipresentasikan pada Seminar Nasional Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi di Universitas Tarumanegara (Untar) Jakarta pada 27-28 Agustus silam. (frd)