



Virtual Human Body, perjalanan interaktif dan 3 dimensi ke dalam anatomi manusia

Para ahli anatomi dan biokimia telah menciptakan pandangan maya secara detil dari organ-organ vital dalam tubuh manusia, sampai ke tingkat jaringan dan sel. Perangkat lunak ini menciptakan visualisasi dari kombinasi ilustrasi, pengetahuan struktur sel molekuler dan pemahaman mengenai tubuh. Sejauh ini para peneliti telah membuat model hati, ginjal dan jantung. Rencananya mereka akan melanjutkan membangun gambaran seluruh tubuh dan kemudian gambar penyakit-penyakit di dalam lingkungan maya.

Kita semua tahu apa yang terlihat dari luar, tapi apa yang bagaimana yang ada di dalam tubuh? Kenyataan maya (virtual reality) biasanya menerbangkan kita ke dunia imajinasi. Sekarang, satu penerbangan baru ke dalam dunia nyata tubuh manusia.

Para ahli anatomi bersama ahli biokimia dan pelajar ilustrasi medis, membangun gambaran detil baru untuk menghasilkan gambaran maya tubuh yang belum pernah dilihat sebelumnya. Menurut Jillian Scott, seorang pelajar ilustrasi medis dari University at Buffalo, New York, hal yang menarik untuk melihat apa yang kita punya di kepala kita menjadi hidup. Perjalanan lebih dalam ke dalam organ vital untuk mengungkap pandangan mikroskopik dari sel dan jaringan, menghasilkan suatu alat yang kuat untuk pemahaman tubuh manusia. Ahli anatomi dari Rochester Institute of Technology di Rochester, New York, Richard Doolittle mengatakan bahwa pendekatan 3 dimensi membuat para pelajar dan para pengguna untuk melihat struktur dari semua sudut berbeda.

komputer menciptakan gambar. Hasilnya adalah perpustakaan maya dari tubuh manusia.

Paul Craig, seorang ahli biokimia dari Rochester Institute of Technology di Rochester mengatakan bahwa tujuan mereka adalah menghasilkan ilmu yang paling diandalkan yang dapat kita cari dan paling grafis. Juga suatu cara interaktif untuk menjelajahi melalui tubuh manusia dan belajar lebih banyak informasi dari setiap sudut maya. (NFA)

Sumber :
Science Daily www.sciencedaily.com/video/2007/0111-virtual_human_body.htm

