

PC zaman sekarang sudah beda. PC juga membutuhkan gaya seperti manusia. Celah bisnis baru yang cukup prospektif.

Ahmad Suwandi



PC Juga Butuh Bergaya

► Dulu, pengguna komputer hanya mengutak-atik isi komputer saja, baik *software*-nya maupun *hardware*-nya. Baik ditambah dengan berbagai aksesoris di CPU atau menambah berbagai *tool* atau utilitis di *operating system*-nya.

Namun kini, area yang diutak-atik sudah mengarah ke gaya secara fisik. Banyak pengguna komputer yang sudah memperlakukan PC-nya seperti anak perempuan memperlakukan bonekanya. Mulai didandani, diberi baju yang menarik-menarik, hingga disediakan rumah-rumahan yang bagus.

Sebutan yang lazim digunakan pada aktivitas ini adalah *PC modding*. PC modding sendiri adalah modifikasi bentuk dan warna PC secara struktural dan dekoratif.

Tren PC modding di Indonesia yang semakin berkembang pesat, tak luput dari pengamatan jeli yang dilakukan **Winston Kimura**. Winston sendiri adalah pemilik Techno Solution yang menitikberatkan bidang usahanya pada

penyediaan kebutuhan PC modding.

Techno Solution didirikan tahun 2003, diawali dengan menyediakan berbagai kebutuhan hardware kelas atas yang unik. Pilihan bidang usaha ini diambil Winston, meskipun pangsaanya tipis atau *niche market*.

Seiring dengan berkembangnya kebutuhan masyarakat, terutama pengguna komputer di Indonesia, Winston semakin fokus ke satu sisi usaha saja. Yakni penyediaan kebutuhan modifikasi komputer atau PC modding.

Klasifikasi Modding

PC modding cakupannya sangat luas. Menurut Winston Kimura, seorang pengguna PC yang hanya mengganti *fan* atau pendingin sekalipun sudah bisa dianggap melakukan PC modding. Dari sekian banyak aktivitas dalam dunia PC modding, ada beberapa pembagian kategori. Kategorisasi ini dibuat berdasarkan tingkat kesulitan dan jenis modifikasi yang dilakukan.

Kategori pertama, disebut *basic*

modding. Pada kategori ini, modifikasi meliputi pendingin, penambahan warna, dan *casing* transparan. Kategori kedua disebut *middle modding*. Middle modding mencakup modifikasi pada pendingin processor, video card, dan motherboard.

Selain itu, middle modding biasanya juga menggunakan casing transparan untuk menonjolkan bagian dalam casing. Middle modding ini bertujuan untuk *looks* atau penampilan. Dalam kategori middle modding, terdapat dua bagian yang dimodifikasi yakni internal, di antaranya processor, video card, dan memory. Serta eksternal, yang meliputi modifikasi casing dan penambahan aksesoris pada *front panel*.

Kategori berikutnya adalah *high modding*. Kriterianya, menggunakan barang-barang terbaru yang dikemas dalam casing besar berbahan aluminium. Dan keempat adalah *extreme modding*. Kategori ini ditandai dengan penggunaan *water cooling*.

Terakhir, merupakan bentuk modding paling ekstrim, yakni *fanless modding*. Para mania PC modding kategori ini sudah jelas dari kalangan atas. Pada kategori fanless ini, keseluruhan casing terbuat dari bahan khusus yang juga berfungsi sebagai pendingin.

Uniknya, aktivitas memodifikasi PC ini jarang dilakukan kalangan berada. PC modding, menurut Winston, banyak dilakukan oleh kalangan pas-pasan. Kalangan berada justru membeli komputer standar saja.

Sedangkan dari sisi profesi atau hobi, menurut Winston, peminat PC modding kebanyakan adalah *gamer*. Kedua, para desainer grafis serta terakhir adalah *overclocker*.

Para gamer dan desainer grafis kebanyakan melakukan modding untuk mencapai kualitas tampilan layar paling sempurna. Karena itu, video card menjadi pilihan pertama hardware yang harus di-*upgrade*.

Sedangkan *overclocker*, selain memburu kualitas kerja atau *performance* komputer, juga banyak melakukan modifikasi pada aspek fungsionalitas. Misalnya penambahan panel dengan fungsi-fungsi tertentu pada casing. Mulai dari sekadar tambahan slot USB hingga pemantik rokok.

Tak heran, video card menjadi pilihan pertama para *modder*, sebutan bagi para pelaku PC modding. Baru kemudian, karena kebutuhan, dilakukan penggantian pendingin untuk video card.

Aktivitas atau hobi modding di sisi

lain, memang membutuhkan banyak biaya. Namun, biaya yang dikeluarkan tidak sepadan dengan kepuasan yang diperoleh.

Gaya = Fungsi

Seperti halnya merancang sebuah busana, ada beberapa aturan yang harus ditaati dalam *PC modding*. Aturan-aturan tersebut, di antaranya meliputi desain dan artistik, keamanan, dan kegunaan atau fungsional.

Yang dimaksud dengan desain adalah faktor keindahan. Sebuah aktivitas modifikasi, menurut Winston, tidak boleh malah menyebabkan komputer terlihat jelek. Meskipun fungsi tetap berjalan normal, namun aspek keindahan atau artistik juga harus diperhatikan.

Kedua, keamanan. Sebuah modifikasi tidak boleh menimbulkan celah keamanan. Terutama keamanan untuk pengguna PC hasil modifikasi.

Ketiga, adalah fungsional. Sebuah hasil modding tidak boleh meninggalkan atau melemahkan fungsi komputer atau bagian-bagian di dalamnya.

Membuat sebuah casing PC yang bergaya, harus diimbangi dengan pengetahuan mengenai *hardware*. Sebab, seorang perancang casing juga harus memahami cara kerja hardware dalam sebuah CPU.

Tidak heran jika hanya kebanyakan PC modder adalah teknisi atau orang yang sudah paham betul isi dan fungsi sebuah komputer. Terutama bagian-



Winston Kimura, penyedia jasa dan kebutuhan PC modding.

bagian dalam sebuah CPU.

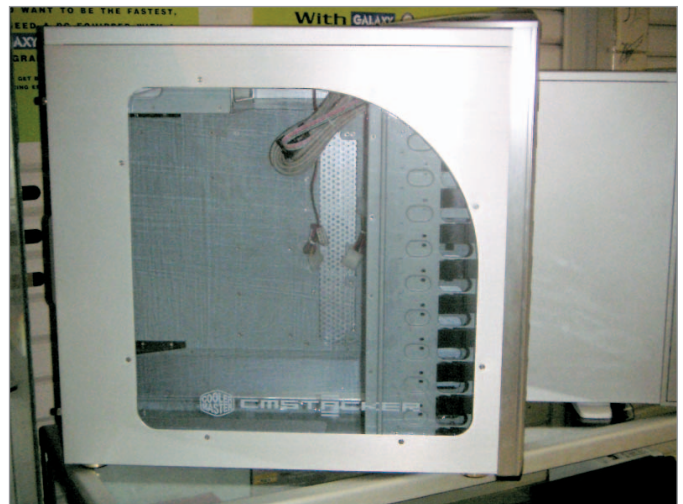
Demikian juga saat Winston melakukan modding. Tak jarang, dia juga harus sampai ke luar kota untuk mencari *partner* yang bisa memahami fungsionalitas bagian-bagian dalam komputer dan bisa menyediakan komponen untuk modding sesuai pesanan.

Salah satunya pemasok untuk casing yang bergaya bahkan berasal dari Surabaya. Tentu saja, biaya yang dikeluarkan cukup tinggi. Namun, hal ini tidak menjadi masalah besar. Sebab, Winston mengaku puas dengan hasilnya.

Kini, Winston jarang terlibat langsung dalam pembuatan atau modifikasi casing. Winston lebih banyak menghasilkan ide-ide dasar kreatif yang kemudian dikembangkan oleh teknisi dan timnya sendiri.

Step by Step

Langkah pertama yang dilakukan dalam PC modding adalah peren-



Beberapa contoh PC hasil modifikasi Winston, mulai yang hanya sekadar transparan hingga yang berbentuk aneka rupa.



Aneka bentuk casing yang sudah berbeda dengan bentuk konvensional, meskipun masih dalam bentuk yang standar.

canaan. Tentu saja, rencana dibuat setelah ide diperoleh secara detail. Winston seringkali menemukan ide secara mendadak.

Dari ide yang ada, dibuatlah pola rancangannya. Kemudian, Winston akan memberikan kepada timnya yang terdiri atas beberapa orang.

Ide itu kemudian dituangkan dalam bentuk sketsa. Sketsa ini hanyalah berupa tampilan luar dan posisi masing-masing hardware saja. Bukan desain teknis yang baku.

Pembuatan sketsa ini juga bukan hal yang selalu dikerjakan. Sebab, setiap

pesanan PC modding tidak selalu sama.

Saat pengerjaan, diawali dengan modifikasi berupa upgrade hardware dalam CPU. Mulai dari video card, processor, memory, dan harddisk.

Tentu saja, upgrade video card dan processor membutuhkan juga upgrade pendinginnya. Pendingin bisa berupa tambahan *heatsink* dan penambahan cairan pendingin berwarna-warni.

Namun, cairan pendingin ini bukan sekadar cairan saja, tetapi memiliki kadar dengan kandungan kimiawi khusus yang memiliki titik didih tinggi, sehingga bisa menjalankan fungsi

sebagai pendingin dengan optimal serta antijamur. Bisa juga menggunakan cairan untuk radiator mobil. Winston sendiri menyarankan penggunaan cairan pendingin yang khusus untuk PC. Sebelum digunakan, biasanya ditambahkan dulu dengan air suling atau diencerkan.

Tahap berikutnya adalah pemberian hiasan atau aksesoris sesuai keinginan. Misalnya lampu dalam, front panel, dan lain sebagainya. Tambahan aksesoris harus memperhitungkan kemampuan atau daya listrik power supply yang ada. Winston biasanya menggunakan power supply berdaya minimal 400Watt. Selain bisa menyediakan daya untuk processor kelas tinggi, juga bisa digunakan untuk penyedia daya bagi aksesoris.

Di luar tahap-tahap standar seperti di atas, Winston juga sering menerima order modding bagian luar saja. Selain

TENTANG TECHNO SOLUTION

Nama Perusahaan	: Techno Solution
Nama Kontak	: Winston Kimura
Telepon	: (021) 6230-4380
Faximile	: (021) 6230-4380
Alamat	: Jembatan Harco Mas Mangga Dua Lt. 3 No. 32 Jl. Arteri Mangga Dua Raya, Jakarta
Situs	: www.technosolution.biz
E-mail	: info@technosolution.biz
Usaha Utama	: Penjualan aksesoris untuk PC modding

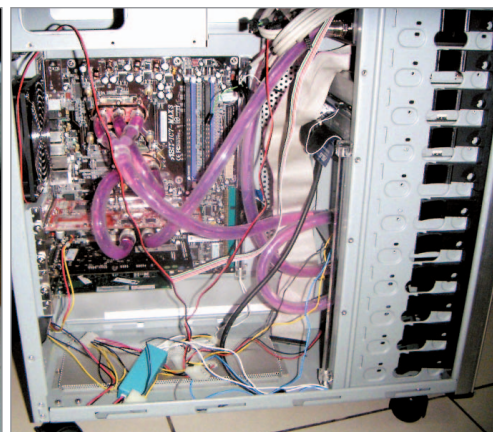


Salah modding pesanan pelanggan Winston yang masih belum selesai dikerjakan menggunakan Lubric.

berdasarkan pesanan khusus, Winston juga menyediakan beragam casing hasil modifikasi yang sudah siap pakai. Casing-casing modis siap pakai ini dibagi atas dua jenis. Pertama yang transparan dan kedua yang berbahan aluminium loop. Harganya? Tidak terlalu mahal untuk sebuah gaya. Berkisar antara Rp1,5 hingga Rp2 juta.

Banyak ide bentuk modding yang diperoleh Winston berasal dari Internet dan majalah-majalah komputer terbitan luar negeri.

Kini, selain serius dalam penjualan dan jasa PC modding, Winston sudah mulai merambah penjualan mainan. Mainan yang dijual pun masih berkaitan dengan para gamer. Yakni, boneka-boneka berbentuk karakter game atau film animasi. Konsumennya juga sama, kebanyakan adalah para gamer.



Bagian depan casing hasil modding, diberi beberapa tambahan panel dan bagian dalamnya yang berwarna-warni.

Mau mencoba modding? Hati-hati. Menurut Winston, hobi yang satu ini bisa menyebabkan ketagihan. Dan tentu

saja, belum ada panti rehabilitasi ketagihan modding. Hanya satu obatnya, modifikasi terus, terus, dan terus... ■

LUBIC: MODIFIKASI SELUAS IMAJINASI

■ Tren PC modding yang tidak pernah berhenti, banyak menarik minat orang untuk mencobanya. Namun, tidak sedikit orang yang ingin *ribet*. Maunya semua peralatan dan bahan modifikasi sudah siap dan hanya tinggal dirangkai saja.

Di sisi lain, banyak *PC modder* yang ingin hasil modifikasinya berbeda dengan yang lain. Atau jika perlu, menjadi satu-satunya bentuk modifikasi yang tiada duanya.

Salah satu produsen yang jeli melihat peluang ini adalah Lubic. Sebuah sistem pembuatan *casing knock-down* atau bongkar pasang. Uniknya, Lubic tidak

menyediakan desain sama sekali, namun hanya berupa modul.

Modul produksi Lubic terdiri atas batangan-batangan aluminium berwarna-warni metalik. Batangan tersebut dipadukan dengan baut dan siku sehingga bisa membentuk casing beraneka pola sesuai dengan keinginan.

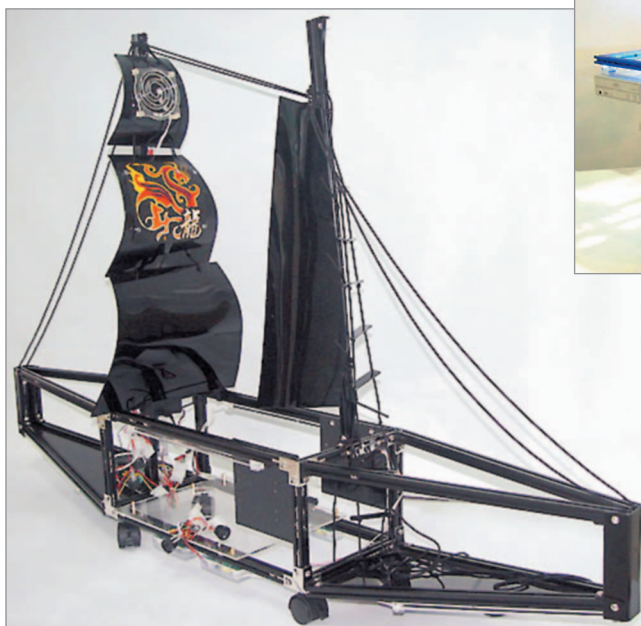
Dengan penambahan lempengan acrylic tembus padang, batangan-batangan Lubic bisa menjadi beraneka bentuk casing sesuai dengan imajinasi dan ide kreatif PC modder.

Bahkan Lubic juga menyediakan beberapa aksesoris untuk memperindah hasil rancangan. Misalnya, roda dalam berbagai ukuran.

Namun, hati-hati. Rancangan Lubic tidak cocok digunakan pada ruangan yang kotor dan panas. **S e t i d a k n y a**, komputer yang casingnya terbuat dari Lubic harus

bersih dari debu dan memiliki pendingin udara. Sebab, hasil modifikasi menggunakan Lubic bisa saja masih menyisakan ruang untuk masuknya debu. Tentu saja, jauhkan juga dari jangkauan anak-anak.

Tertarik? Yang penting, siapkan imajinasi, bukan teknik modding-nya. Sebab, seperti kata **Albert Einstein**, *imagination more important than knowledge*, bukan?



Beberapa bentuk *PC modding* menggunakan Lubic. Seiring dengan tingkat kreativitas, berbagai bentuk bisa dihasilkan.