

# Monitor LCD Semakin Terjangkau

Kini semua orang  
bisa memiliki LCD  
Full-HD



DI TAHUN 2009 ini, LCD Monitor berukuran besar, sebut saja mulai dari 22", banyak bermunculan. Monitor-monitor ini pun memiliki harga yang cukup beragam, dari yang sangat terjangkau hingga yang cukup menguras kantong. Jika kita tinjau kembali, setidaknya hingga akhir tahun 2008, monitor LCD dengan ukuran 22" ke atas memiliki standar resolusi 1680x1050 hingga 1920x1200. Namun seiring tren yang berkembang, tak jarang kini monitor tersebut mampu menghadirkan tampilan beresolusi FullHD 1920x1080.

Menarik sekali, karena kini dengan semakin populernya jargon *High Definition*, pengguna PC dapat merasakan nikmatnya tampilan FullHD tanpa harus merogoh kocek terlalu dalam.

Banyak sekali manfaat yang dirasakan ketika menggunakan LCD beresolusi tinggi. Selain membantu Anda saat bekerja dengan PC berkat layarnya yang luas, lebar dan lega, LCD FullHD juga meningkatkan kenikmatan saat bermain *game*. Dengan tampilan beresolusi tinggi tersebut, Anda akan terpujau oleh indahnya tampilan grafis *game*. Selain berbekal kemampuan menampilkan format FullHD, kelengkapan konektivitas juga turut menjadi perhatian. Di kala DVI menjadi standar koneksi digital LCD Monitor beberapa waktu lalu, kini koneksi HDMI pelan-pelan turut meramaikan ragam jenis konektivitas selain VGA D-Sub.

Umumnya LCD berukuran 22" sudah cukup untuk memenuhi segala kebutuhan berkomputer Anda. Dengan semakin murah nya monitor LCD 23-24" ini, tidak ada salahnya untuk mempertimbangkan membelinya jika memiliki dana ekstra. Tentu saja kelemahannya adalah monitor ini membutuhkan tempat yang ekstra di meja Anda. (Karuna - Kontributor)

## AOC 2434Pw

### Rapi Tersembunyi

PRODUK AOC kali ini adalah monitor LCD berukuran 24". Bentuknya mengilap dengan *stand* metal yang ketinggiannya bisa diatur. Ini memudahkan penyesuaian monitor ini agar nyaman dan pas ketika digunakan. AOC menyediakan fasilitas konektivitas yang lengkap mulai dari D-Sub, DVI, hingga HDMI.

Lubang konektor monitor ini (termasuk lubang untuk sumber tenaganya) tersembunyi di semacam panel yang dapat ditutup sehingga terlihat lebih rapi. Tak lupa sepasang *speaker* terintegrasi disediakan di dalamnya. AOC menggunakan tombol pengaturan berupa panel sentuh yang cukup sensitif dan responsif ketika digunakan.

AOC 2434Pw mampu menghadirkan

resolusi sebesar 1920x1080 alias FullHD dengan *response time* 2 ms serta rasio kontras sebesar 60.000:1. Ketika pengujian dilakukan, 2434Pw memiliki tampilan yang bagus, dengan warna natural dan saturasi yang baik. Sementara dari sisi detail dan fokus, monitor ini mampu menampilkan titik secara baik.



Foto Alphons/InfoKomputer

#### DATA & FAKTA

Interface	D-sub, DVI, HDMI
Contrast Ratio	60.000:1 (dinamis)
Brightness	300 cd/m2
Response Time	2 ms
Sudut Pandang (horizontal/vertikal)	160/160 derajat
Daya Listrik Max (aktif/standby/saving)	55/2/- watt
Garansi	3 tahun
Situs Web	www.aocmonitor-anz.com
Harga kisaran*	Rp3.800.000

## BenQ G2412HD

### Cenderung Kebiruan

WARNA produk berukuran 24" ini adalah hitam dengan bagian bingkai layar mengilap. Panel pengaturan layar diletakkan di sisi sebelah kanan bawah dengan tombol yang menghadap ke bawah. Dalam hal *port* koneksi, ada hal yang menarik. Di sisi kiri ditemukan sebuah *headphone jack*, yang sumber sinyalnya memanfaatkan koneksi HDMI. Sepertinya BenQ mengganti *speaker* terintegrasi dengan fasilitas *headphone out*.

Dari sisi tampilan gambar, dengan layar super lega dan resolusi FullHD (serta rasio kontras yang tinggi 40.000:1), monitor ini diharapkan mampu memuaskan



Foto Alphons/InfoKomputer

penggunanya. Sayangnya ketika kami menguji, monitor ini cenderung memiliki tampilan yang kebiru-biruan. Hal ini menurut kami cukup mengganggu jika produk ini digunakan untuk menampilkan gambar-gambar yang kaya warna. Pada pengujian detail dan fokus tampilan, ukuran partikel kecil terlihat kurang tegas. Namun dalam penggunaan sehari-hari, hal ini tidak terlalu terlihat.

#### DATA & FAKTA

Interface	D-sub, DVI, HDMI
Contrast Ratio	40.000:1 (dinamis)
Brightness	300 cd/m2
Response Time	2 ms
Sudut Pandang (horizontal/vertikal)	170/160 derajat
Daya Listrik Max (aktif/standby/saving)	49/2/- watt
Garansi	3 tahun
Situs Web	www.benq.com
Harga kisaran*	Rp4.500.000

## HP 2309m

### Koneksi Komplit

TAMPILAN monitor LCD dari HP dengan ukuran 23" ini cukup menarik. Sayangnya layarnya juga mengilap dan ini cukup mengganggu karena terlalu bersifat reflektif (memantulkan cahaya), apalagi jika sedang menampilkan tampilan yang didominasi warna gelap. Layarnya sendiri tampak seperti memiliki bingkai yang menonjol karena desain 2 tingkat. Untungnya HP tidak berkompromi soal *feature* dan kelengkapan. Dari sisi konektivitas, produk ini terbilang lengkap karena semuanya tersedia (seperti *port* HDMI, DVI, dan D-Sub). Monitor ini juga memiliki *speaker* terintegrasi yang mampu memanfaatkan keluaran audio dari HDMI selain menggunakan koneksi analog standar. Menariknya, tombol *power* monitor

ini memiliki indikator seperti kristal yang cukup terang berwarna cyan

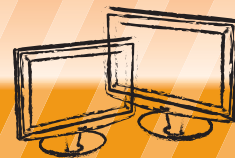
Meskipun layarnya reflektif, ternyata HP 2309m memiliki kualitas yang tidak bisa diremehkan. Warna yang ditampilkannya memiliki karakter yang kuat. Monitor ini juga memiliki gradasi dan kontras yang tergolong bagus. Detail partikel kecil dapat tampil tegas dan jelas. Dengan *response time* 3 ms yang dimilikinya, *ghosting* bukan lagi menjadi masalah bagi monitor ini.



Foto Alphons/InfoKomputer

#### DATA & FAKTA

Interface	HDMI, DVI, D-Sub
Contrast Ratio	3000:1 (dinamis)
Brightness	300 cd/m2
Response Time	3 ms
Sudut Pandang (horizontal/vertikal)	160/160 derajat
Daya Listrik Max (aktif/standby/saving)	-/- watt
Garansi	1 tahun
Situs Web	www.hp.com
Harga kisaran*	Rp2.855.000



## Acer X233H

## Bak Pesawat Tempur

KESAN pertama ketika monitor 23" ini terpasang adalah "keren". Acer mendesain monitor ini bak pesawat F117 yang futuristik. Diamond Cut adalah nama yang diberikan Acer untuk desain *stand* monitor ini dengan bentuk V. Selain itu, port HDMI, D-Sub, dan DVI juga tersedia pada X233H. Monitor ini dibekali fasilitas yang disebut Acer sebagai "empowering technology", sebuah *feature* yang bisa diaktifkan hanya dengan menekan sebuah tombol. Dengan satu tombol ini, kita dapat memilih modus tampilan yang tersedia (*preset*). Fasilitas ini sebenarnya sudah sering ditemukan di beberapa monitor dari pabrikan lainnya.

Monitor ini memiliki dukungan secara

*native* terhadap format FullHD. Tampilan warnanya agak sedikit kekuningan. Untungnya dengan pengaturan yang benar, hal ini dapat diminalisir meskipun tidak hilang sepenuhnya. Mungkin ini disebabkan karena karakteristik panel LCD yang digunakan. X233H juga mampu menampilkan detail gambar secara fokus dan detail pada semua titik dan partikel kecil.



## DATA &amp; FAKTA

Interface	D-sub, DVI, HDMI
Contrast Ratio	40.000:1 (dinamis)
Brightness	300 cd/m2
Response Time	5 ms
Sudut Pandang (horizontal/vertikal)	160/160 derajat
Daya Listrik Max (aktif/standby/saving)	31/1/- watt
Garansi	3 tahun
Situs Web	www.acer.com
Harga kisaran*	Rp2.900.000

## Samsung SyncMaster P2370

## Sentuhan Warna

DENGAN besaran layar 23", monitor ini layak disebut istimewa. Apa sih yang membuat monitor ini istimewa? Jawabannya adalah desain dan tentu saja kemampuannya. Syncmaster P2370 dirancang dengan konsep ToC (*Touch of Colour*), dengan desain bingkai layar yang mengilap dan penyangga *crystal* berwarna biru. Panel pengaturan monitor ramping ini menggunakan konsep tombol sentuh yang disebut oleh Samsung sebagai *Starlight Touch Button*. Sayangnya, port koneksi yang disediakan hanyalah DVI tanpa HDMI. Tetapi pada pakatnya disertakan kabel konverter D-Sub ke DVI. Syncmaster P2370 mampu menghadirkan format Full-HD beresolusi 1920x1080 dengan *response time* sebesar 2 ms.

Dalam hal kualitas, P2370 menghadirkan warna-warna yang agak lembut cenderung kehijauan. Di beberapa kesempatan, warna hijaunya tampak lebih dominan. Untungnya, warna dominan tersebut tidak sampai menyelimuti seluruh layar layaknya kabut, sehingga masih bisa ditoleransi. Monitor ini juga mampu menampilkan partikel kecil secara fokus tanpa disertai pendaran warna atau elemen lain yang tidak diperlukan.



## DATA &amp; FAKTA

Interface	DVI, D-Sub (Konverter)
Contrast Ratio	50.000:1 (dinamis)
Brightness	250 cd/m2
Response Time	2 ms
Sudut Pandang (horizontal/vertikal)	170/160 derajat
Daya Listrik Max (aktif/standby/saving)	30/1/- watt
Garansi	3 tahun
Situs Web	www.samsung.com
Harga kisaran*	Rp3.500.000

## ViewSonic VX2233WM

## Tanpa HDMI

SERI VX yang hadir di lab kami kali berukuran layar 22". Seri ini tampil serba mengilap alias *glossy* dengan desain yang menurut kami cukup atraktif. Deretan tombol untuk mengatur tampilan layar sebenarnya berada di sisi samping sebelah kanan. Sayangnya monitor ini tidak memiliki koneksi HDMI yang kini mulai sering ditemukan pada monitor sekelasnya. Jadi, praktis Anda hanya bisa mengandalkan DVI di samping koneksi standar D-Sub. Layarnya sendiri mampu menampilkan resolusi FullHD dengan *response time* sebesar 5 ms.

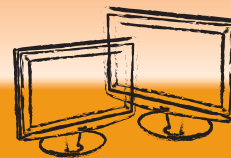
Pada pengujian yang kami lakukan,

monitor ini terlihat kurang mampu menghadirkan tampilan yang prima. Layar keseluruhan seperti diselubungi kabut berwarna hijau yang cukup mengganggu tampilan warna. Walau sekilas tidak terlihat, pengujian lebih lanjut dengan menyandingkan beberapa monitor lainnya menunjukkan dengan jelas kekurangan ini. Ini berdampak pada kemampuan produk ini untuk menampilkan detail titik berukuran kecil mengingat di sekitar titik-titik tersebut, terlihat pendaran warna yang tidak perlu.



## DATA &amp; FAKTA

Interface	D-sub, DVI
Contrast Ratio	18.000:1 (dinamis)
Brightness	300 cd/m2
Response Time	5 ms
Sudut Pandang (horizontal/vertikal)	170/160 derajat
Daya Listrik Max (aktif/standby/saving)	45/1/- watt
Garansi	3 tahun
Situs Web	www.viewsonic.com
Harga kisaran*	Rp2.850.000



### Fujitsu FA-215WB-MP

## Karakter Tegas

MONITOR LCD ini memiliki ukuran layar 22". Desain fisiknya tergolong biasa, hitam *glossy* dengan aksan garis-garis miring yang menyamakan lokasi *speaker* terintegrasinya. Panel pengatur tampilan layar berjejer di tengah. Sayangnya, sambungan konektivitas terasa agak kurang dengan absennya HDMI pada monitor ini, jadi hanya tersedia *port* DVI dan D-Sub. Agar tidak ketinggalan pesaingnya, monitor ini tentu saja sudah mendukung tampilan FullHD. Ini ditambah lagi dengan rasio kontras sebesar 7000:1 dan *response time* 2 ms.

Fujitsu FA-215WB-MP memiliki kualitas tampilan yang baik. Warnanya memiliki karakter yang tegas dan tajam (*vivid*). Beberapa kombinasi warna tampak sedikit pekat disebabkan karakteristik tersebut meskipun tidak merusak keseluruhan tampilan. Detail dan fokus gambar juga mampu ditampilkan dengan baik.

Sementara *response time*-nya mencapai kecepatan 2 ms sehingga lebih dari cukup untuk mengatasi kemungkinan *ghosting*.



Foto Alphons/InfoKomputer

#### DATA & FAKTA

Interface	D-sub, DVI
Contrast Ratio	7.000:1 (dinamis)
Brightness	300 cd/m2
Response Time	2 ms
Sudut Pandang (horizontal/vertikal)	150/130 derajat
Daya Listrik Max (aktif/standby/saving)	53/3/- watt
Garansi	1 tahun
Situs Web	www.fujitsu.com
Harga kisaran*	Rp1.900.000

### Dell S2209W

## Kualitas dalam Kesederhanaan

TAMPILAN Dell S2209W ini tergolong sederhana untuk ukuran monitor LCD dengan ukuran 22". Semua kendali layar diletakkan di sudut kanan bawah berikut akses LED putih penanda aktivitas monitor. Dell S2209W hadir dengan dukungan DVI dan D-Sub, lagi-lagi tanpa HDMI yang seharusnya tersedia untuk ukuran monitor seperti ini. Monitor ini hadir dengan dukungan FullHD dan *response time* 5 ms demi menunjang kenikmatan penggunaannya sehari-hari.

Pengujian menunjukkan bahwa produk ini mampu bersaing dengan produsen monitor

besar lainnya. S2209W mampu mereproduksi warna-warna yang natural dan halus.

Komposisi warna terlihat pas tanpa adanya warna dominan yang dapat mengganggu tampilan keseluruhan. Fokus pada titik dan partikel berukuran kecil tidak terganggu dan berhasil ditampilkan dengan baik.

Sementara walaupun *response timenya* "hanya" sebesar 5 ms, kami sama sekali tidak menemukan efek *ghosting* pada uji kecepatan respon layar.



Foto Alphons/InfoKomputer

#### DATA & FAKTA

Interface	D-sub, DVI
Contrast Ratio	1.000:1 (tipikal)
Brightness	300 cd/m2
Response Time	5 ms
Sudut Pandang (horizontal/vertikal)	160/170 derajat
Daya Listrik Max (aktif/standby/saving)	42/3/- watt
Garansi	3 tahun
Situs Web	accessories.us.dell.com
Harga kisaran*	Rp2.185.000

Foto Alphons/InfoKomputer



### LG Flatron W2253S

## Koneksi Minim

MONITOR ini berukuran 22" yang juga sudah mendukung resolusi FullHD. Desain monitor LCD ini cukup manis dengan polesan hitam *glossy* di seluruh bagian monitor. Panel kontrolnya

pun dibuat bergaya sentuh. Panel kontrol ini bisa diakses secara nyaman oleh pengguna.

Meski disebutkan berukuran 22", panjang diagonal layar monitor ini sebenarnya hanya 21,5". Namun demikian, kami agak kecewa manakala menilik konektivitasnya. Pasalnya, W2253S ini adalah satu-satunya monitor LCD FullHD yang hanya mengandalkan koneksi D-Sub.

Tampilan layar yang dihasilkan oleh W2253S ini terbilang baik walau bukan yang terbaik. Reproduksi warnanya agak sedikit "malu-malu" dengan dominasi campuran kuning dan hijau. Tidak terlalu menonjol memang, namun warna tersebut ada dan muncul pada beberapa pengujian. Nilai plusnya, fokus dan detail gambar tampil dengan baik tanpa masalah.

#### DATA & FAKTA

Interface	D-sub
Contrast Ratio	50.000:1 (dinamis)
Brightness	300 cd/m2
Response Time	5 ms
Sudut Pandang (horizontal/vertikal)	176/170 derajat
Daya Listrik Max (aktif/standby/saving)	40/1/- watt
Garansi	1
Situs Web	www.lge.com
Harga kisaran*	Rp2.190.000

## Pilihan kami

Dari sekian kontestan yang mengikuti *review* monitor LCD kali ini, pilihan kami jatuh pada AOC 2434Pw. Keseluruhan pengujian menunjukkan AOC 2434Pw memiliki kualitas tampilan di atas rata-rata. Warna yang dihasilkan memiliki gradasi dan kontras yang baik sehingga gambar tampil natural dengan karakternya sendiri. AOC juga mampu menghadirkan detail presisi hingga pixel terkecil dengan tegas. Dengan layar yang sangat lega serta konektivitas yang lengkap, tidak salah jika kali ini kami memilih

AOC 2434Pw sebagai monitor LCD terbaik versi Lab Info Komputer.

Patut menjadi pertimbangan pula yaitu Dell S2209W atau Fujitsu FA-215WB-MP. Fujitsu menarik karena menawarkan perbandingan performa/harga yang sangat baik. Dari semua kontestan berlayar 22", Fujitsu menawarkan harga termurah serta performa layar yang memadai. Kemudian ada Dell S2209W yang sedikit lebih mahal namun juga menawarkan tampilan layar yang sedikit lebih baik dari Fujitsu FA-215WB-MP. Meskipun demikian, Dell unggul dengan layanan garansi penuh selama 3 tahun. Sementara dari segi kelengkapan, Dell S2209W dan Fujitsu FA-215WB-MP bisa dikatakan berimbang.