

Perbedaan Layar qHD, HD, Full HD, Quad HD, dan Ultra HD Pada Smartphone

Maulana Yusuf

maulanayusuf447@gmail.com

Abstrak

Setiap gadget yang memiliki layar pasti punya resolusi yang berbeda-beda. Semakin tinggi resolusi layar, semakin jernih pula tampilannya. Namun ukuran resolusi layar justru seringkali membuat kita bingung. Ada istilah layar VGA, HD, full HD, qHD, QHD, dan sebagainya. Istilah-istilah tersebut sering tertukar antara satu dengan yang lainnya.

Kata Kunci: smartphone, layar, resolusi layar

Pendahuluan

Artikel ini akan menjelaskan tentang definisi dari resolusi layar (screen resolution). Apa yang dimaksud dengan resolusi VGA, HD, full HD, qHD, QHD, dan sebagainya yang banyak kita jumpai pada spesifikasi smartphone, ini akan memudahkan Anda untuk memahami jika pada spesifikasi smartphone tertulis hanya kategori resolusi layar dan tidak tertulis besaran angka resolusinya. Karena terkadang produsen smartphone hanya menuliskan bahwa smartphone keluaran mereka beresolusi layar (misal) VGA atau HD saja. Tentu ini akan meyulitkan bagi kita yang tidak mengerti tentang apa itu VGA dan HD.

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org

Pembahasan

Resolusi terendah untuk layar monitor, tablet, maupun smartphone dalam lima tahun belakangan adalah 640 x 480 piksel, dikenal dengan istilah SD (standard definition) atau VGA (video graphics array). Namun sejak dua tahun terakhir, resolusi layar smartphone terkecil sudah meningkat menjadi 854 x 480 piksel, dikenal dengan istilah FWVGA (full wide video graphics array).

Sejak tahun 2014 lalu, resolusi layar semakin meningkat lagi. Standar yang digunakan tidak lagi menggunakan istilah VGA dan sudah berganti menjadi HD (high definition). Peningkatan layar ini juga berlaku untuk smartphone dan tablet, dimana rata-rata smartphone saat ini sudah memiliki resolusi layar 1.280 x 720 piksel, sering disebut dengan istilah 720p atau HD. Namun khusus untuk smartphone entry-level, masih banyak juga yang menggunakan resolusi layar 960 x 540 piksel yang dikenal dengan istilah qHD (quarter high definition), ditulis dengan huruf “q” bukan “Q”.

Pada smartphone high-end, resolusi layar yang digunakan rata-rata sudah mencapai 1.920 x 1.080 piksel, sering disebut FHD atau full HD (full high definition). Meski sudah sangat mencukupi untuk sebuah smartphone, para produsen tertentu seperti Samsung atau LG justru menggunakan resolusi lebih tinggi lagi untuk smartphone flagship buatannya, yaitu 2.560 x 1.440 piksel yang sering disebut 2K, QHD, atau quad HD (quad high definition).

Nah, yang lebih ekstrem lagi adalah Sony yang baru saja memperkenalkan Xperia Z5 Premium. Layarnya berdimensi 5,5 inci dengan resolusi 3.840 x 2.160 piksel, dikenal dengan istilah 4K, UHD, atau ultra HD (ultra high definition). Inilah resolusi layar smartphone tertinggi saat ini.

Apakah resolusi layar 854 x 480 piksel adalah resolusi yang buruk? Belum tentu! Untuk smartphone dengan layar 3,5-4 inci, resolusi layar tersebut masih terlihat baik dan optimal. Resolusi tersebut baru akan terlihat kurang tajam ketika digunakan pada layar 4,5 inci ke atas.

Untuk smartphone dengan layar 4,5-5 inci, resolusi HD (1.280 x 720 piksel) adalah resolusi yang mumpuni dan terasa pas. Selain masih tergolong tinggi, resolusi HD juga tak terlalu membebani chip grafis (GPU) pada smartphone sehingga bermain game jadi lebih lancar.

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarluaskan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org

Resolusi full HD (1.920 x 1.080 piksel) baru terasa optimal untuk smartphone dengan layar 5-5,5 inci. Pasalnya, kerapatan layar yang dimilikinya baru bisa terlihat dan terasa di layar yang cukup besar. Nah, bagaimana dengan resolusi 2K (QHD) atau bahkan 4K (UHD)? Resolusi sebesar itu sebenarnya tidak diperlukan untuk layar smartphone. Rata-rata mata manusia tidak bisa menangkap dan menikmati kerapatan layar setinggi itu pada layar sekecil layar smartphone.

Namun kita tidak bisa menolak perkembangan teknologi yang ditawarkan oleh produsen gadget seperti Samsung, LG, atau Sony. Jika Anda memiliki dana tak terbatas, Anda bisa memiliki gadget dengan resolusi layar ekstra tinggi tersebut untuk kepuasan pribadi. Namun jika ingin efektif, resolusi standar pun masih nyaman di mata, asalkan sesuai dengan ukuran layarnya.

Penutup

Dari artikel ini, kami harapkan Anda tidak bingung lagi dan lebih mengetahui lebih jelas tentang definisi resolusi dan dapat mengartikan sendiri ketika suatu spesifikasi layar menggunakan kode huruf dalam menyajikan data resolusi layar. Semoga artikel ini bermanfaat untuk Anda.

Referensi

<https://www.droidlime.com/artikel/perbedaan-resolusi-layar-qhd-hd-ful-hd-quad-hd-dan-ultra-hd.html>

<http://www.android-magz.com/2013/09/apakah-yang-dimaksud-dengan-screen.html>

<http://alltutorial.net/perbedaan-layar-qhd-hd-full-hd-qhd-dan-ultra-hd-pada-smartphone/>

<https://techijau.com/perbedaan-resolusi-layar-qhd-hd-fhd-qhd-uhd/>

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarikan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org

Biografi



Nama saya Maulana Yusuf, kesibukan saat ini saya bekerja di sebuah perusahaan industri farmasi dan sedang menimba ilmu di salah satu perguruan tinggi swasta, mengambil jurusan teknik informatika, untuk info lebih lanjut bisa akses media sosial saya di instagram : <http://i.instagram.com/mlnysf14/>

BBM: D751A853

 **ilmuti**
ilmu teknologi informasi

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org