

Warna-Warna Web

Warna web adalah warna-warna yang digunakan dalam perancangan halaman-halaman web, dan juga cara mendeskripsikan dan melakukan spesifikasi dari warna-warna tersebut.

Seorang desainer halaman web memiliki banyak kebebasan dalam memilih warna yang akan digunakan bagi elemen-elemen dokumen webnya. Warna-warna yang dimaksud dapat dispesifikasikan menggunakan triplet RGB dalam format heksadesimal (disebut juga sebagai triplet heksadesimal). Cara lain adalah dengan mereferensikan warna-warna tersebut dengan namanya dalam bahasa Inggris, akan tetapi cara ini berlaku terbatas pada hanya warna-warna yang telah dikenal atau dirumuskan. Untuk variasi-variasi warna lain umumnya digunakan piranti lunak grafik atau perkakas warna untuk membuatnya. Di samping adalah contoh sebuah palet warna yang terdiri dari 2048 macam warna.

Pemakaian dalam HTML

Dalam suatu halaman web yang berformat HTML warna-warna web dapat digunakan melalui definisi stil (*style*) suatu entitas. Hampir setiap entitas HTML dewasa ini mendukung penggunaan stil.

`<b style="color:#FF9329;">Contoh penggunaan warna #FF9329 pada tag b dalam HTML.`

akan memberikan hasil

Contoh penggunaan warna #FF9329 pada tag b dalam HTML.

atau apabila digunakan referensi nama, misalnya 'Tomato'

`<b style="color:Tomato;">Contoh penggunaan warna 'Tomato' pada tag b dalam HTML.`


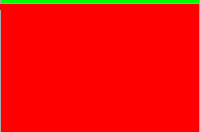

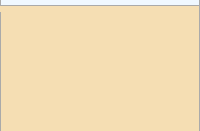
akan diperoleh hasil

Contoh penggunaan warna 'Tomato' pada tag b dalam HTML.

Cara yang sama juga berlaku untuk tag-tag HTML lainnya. Dapat pula implementasi warna web ini dilakukan melalui penggunaan CSS.

Triplet RGB

Triplet RGB terdiri dari enam buah karakter heksadesimal yang tiap dua-dua karakter masing-masing menyatakan entitas dari **Red** (merah), **Green** (hijau) dan **Blue** (biru). Nilai-nilai yang dapat diisikan untuk tiap-tiap entitas RGB ini adalah dari 00 sampai FF. Atau dalam angka desimal 0 sampai 255.

Warna	Triplet Heksadesimal	Heksadesimal			Desimal		
		R	G	B	R	G	B
	#000000	00	00	00	0	0	0
	#FFFFFF	FF	FF	FF	255	255	255
	#0000FF	00	00	FF	0	0	255
	#00FF00	00	FF	00	0	255	0
	#FF0000	FF	00	00	255	0	0
	#F0F8FF	F0	F8	FF	240	248	255
	#F5DEB3	F5	DE	B3	245	222	179
	#DB7093	DB	70	93	219	112	147

Tiap dua karakter dari R, G dan B dapat pula direpresentasikan dalam satu byte (delapan bit), sehingga RGB sendiri dapat direpresentasikan dalam suatu entitas berukuran 3 byte:

byte 1: nilai merah (R)

byte 2: nilai hijau (G)

byte 3: nilai biru (B)

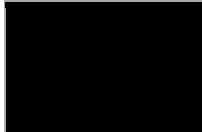

Akan tetapi cara ini umumnya dipergunakan dalam menyimpan informasi pada berkas grafik atau gambar dan tidak lazim digunakan dalam HTML. Walaupun demikian pengertian ini diperlukan mengingat batasan nilai yang dapat diisikan untuk tiap entitas RGB diturunkan dari batasan ukuran byte yang dulunya hanya 8 bit (0-255 atau 00-FF). Meskipun adanya batasan tersebut jumlah warna yang dapat ditampilkan menggunakan sistem pewarnaan ini sudah cukup banyak, yaitu

$$256 \times 256 \times 256 = 16.777.216$$

Dengan kata lain, lebih dari 16 juta warna dapat direpresentasikan dengan cara ini.

Nama-nama warna HTML

Spesifikasi HTML 4.01 mendefinisikan enambelas warna. Warna-warna ini juga dispesifikasikan sebagai RGB dalam spesifikasi HTML 3.0 dengan catatan bahwa warna-warna ini asalnya diambil dari palet standar 16 warna yang didukung oleh palet VGA Windows 1,2.

Warna	Nomor VGA	Nama VGA	Heksadesimal	Nama HTML
	0	black	#000000	black
	1	dark blue	#000080	navy

	2	dark green	#008000	green
	3	cyan	#008080	teal
	4	dark red	#800000	maroon
	5	magenta	#800080	purple
	6	brown	#808000	olive
	7	light gray	#C0C0C0	silver
	8	dark gray	#808080	gray
	9	light blue	#0000FF	blue
	10	light green	#00FF00	lime
	11	light cyan	#00FFFF	aqua
	12	light red	#FF0000	red
	13	light magenta	#FF00FF	fuchsia
	14	yellow	#FFFF00	yellow

	15	intensive white	#FFFFFF	white
--	----	-----------------	---------	-------

Nama-nama warna X11

Sebagai tambahan, sejumlah warna didefinisikan oleh beberapa penjelajah web seperti Internet Explorer atau Mozilla Firefox. Suatu penjelajah web mungkin tidak dapat mengenali semua warna ini, akan tetapi sejak tahun 2005 semua penjelajah web modern mendukung secara lengkap warna-warna yang terdaftar. Banyak dari warna-warna ini diambil dari daftar warna-warna X11 yang didistribusikan bersama sistem X Window, Warna-warna tersebut telah distandarisasi oleh SVG 1.0 dan didukung oleh agen-agen pengguna SVG Full. Akan tetapi bukan merupakan bagian dari SVG Tiny.



Hampir sama persis nama-nama warna seperti di atas digunakan dalam .net Framework, dalam KnownColor dan enumerasi Color. Warna yang berbeda hanya DarkSeaGree yang didefinisikan sebagai 8F,BC,8B (dan bukan 8F,BC,8F).

Daftar nama-nama yang dikirimkan bersama dengan produk X11 umumnya bervariasi antar berbagai implementasi, dan bertukar dengan nama-nama warna HTML misalnya green. Lebih jauh, warna-warna X11 didefinisikan sebagai simple RGB (oleh karena itu bukan warna tertentu) dan bukan sRGB. Artinya daftar warna yang dapat ditemukan dalam X11 (sebagai contoh pada /usr/lib/X11/rgb.txt) tidak seharusnya langsung digunakan untuk memilih warna pada halaman web 3.

Daftar "warna-warna X11" untuk web yang berasal dari spesifikasi CSS2 disajikan di bawah ini berikut representasi heksadesimalnya, bandingkan dengan daftar yang tersusun secara alfabet di W3C standard 4,5. Terdapat 141 nama-nama warna dalam kategori ini.

Warna-warna merah (9)

Warna	Nama HTML	Heksadesimal
	IndianRed	#CD5C5C

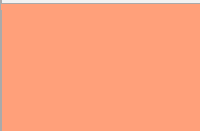





	LightCoral	#F08080
	Salmon	#FA8072
	DarkSalmon	#E9967A
	LightSalmon	#FFA07A
	Crimson	#DC143C
	Red	#FF0000
	FireBrick	#B22222
	DarkRed	#8B0000

Warna-warna pink (6)




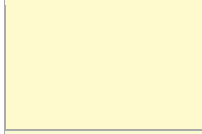
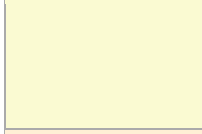
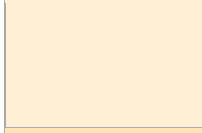
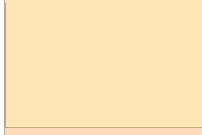
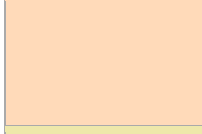
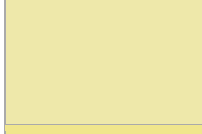


Warna	Nama HTML	Heksadesimal
	Pink	#FFC0CB
	LightPink	#FFB6C1

	HotPink	#FF69B4
	DeepPink	#FF1493
	MediumVioletRed	#C71585
	PaleVioletRed	#DB7093



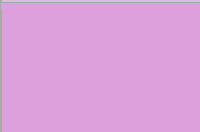





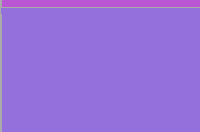


Warna-warna jingga (6)


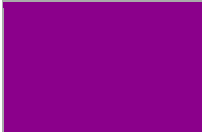


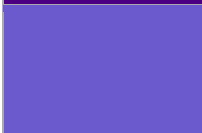

Warna	Nama HTML	Heksadesimal
	LightSalmon	#FFA07A
	Coral	#FF7F50
	Tomato	#FF6347
	OrangeRed	#FF4500
	DarkOrange	#FF8C00
	Orange	#FFA500

Warna-warna kuning (11)





Warna	Nama HTML	Heksadesimal
	Gold	#FFD700
	Yellow	#FFFF00
	LightYellow	#FFFFE0
	LemonChiffon	#FFFACD
	LightGoldenrodYellow	#FAFAD2
	PapayaWhip	#FFEFD5
	Moccasin	#FFE4B5
	PeachPuff	#FFDAB9
	PaleGoldenrod	#EEE8AA
	Khaki	#F0E68C
	DarkKhaki	#BDB76B

Warna-warna ungu (17)




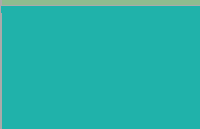
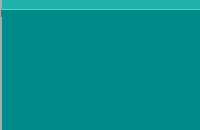
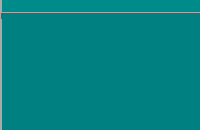
Warna	Nama HTML	Heksadesimal
	Lavender	#E6E6FA
	Thistle	#D8BFD8
	Plum	#DDA0DD
	Violet	#EE82EE
	Orchid	#DA70D6
	Fuchsia	#FF00FF
	Magenta	#FF00FF
	MediumOrchid	#BA55D3
	MediumPurple	#9370DB
	BlueViolet	#8A2BE2
	DarkViolet	#9400D3

	DarkOrchid	#9932CC
	DarkMagenta	#8B008B
	Purple	#800080
	Indigo	#4B0082
	SlateBlue	#6A5ACD
	DarkSlateBlue	#483D8B




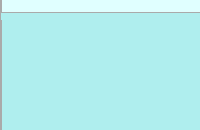
Warna-warna hijau (23)

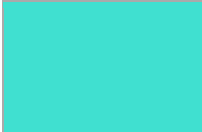
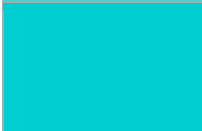
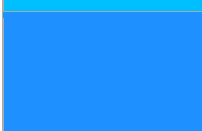
Warna	Nama HTML	Heksadesimal
	GreenYellow	#ADFF2F
	Chartreuse	#7FFF00
	LawnGreen	#7CFC00
	Lime	#00FF00







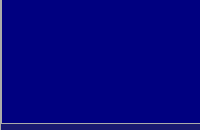

	LimeGreen	#32CD32
	PaleGreen	#98FB98
	LightGreen	#90EE90
	MediumSpringGreen	#00FA9A
	SpringGreen	#00FF7F
	MediumSeaGreen	#3CB371
	SeaGreen	#2E8B57
	ForestGreen	#228B22
	Green	#008000
	DarkGreen	#006400
	YellowGreen	#9ACD32
	OliveDrab	#6B8E23
	Olive	#808000

	DarkOliveGreen	#556B2F
	MediumAquamarine	#66CDAA
	DarkSeaGreen	#8FBC8F
	LightSeaGreen	#20B2AA
	DarkCyan	#008B8B
	Teal	#008080

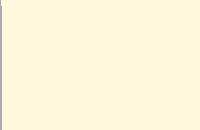

Warna-warna biru (25)

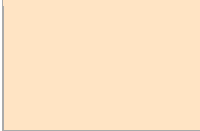
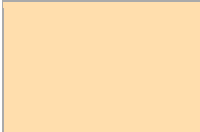
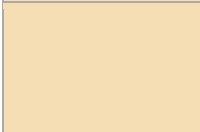










Warna	Nama HTML	Heksadesimal
	Aqua	#00FFFF
	Cyan	#00FFFF
	LightCyan	#E0FFFF
	PaleTurquoise	#AFEEEE

	Aquamarine	#7FFFD4
	Turquoise	#40E0D0
	MediumTurquoise	#48D1CC
	DarkTurquoise	#00CED1
	CadetBlue	#5F9EA0
	SteelBlue	#4682B4
	LightSteelBlue	#B0C4DE
	PowderBlue	#B0E0E6
	LightBlue	#ADD8E6
	SkyBlue	#87CEEB
	LightSkyBlue	#87CEFA
	DeepSkyBlue	#00BFFF
	DodgerBlue	#1E90FF

	CornflowerBlue	#6495ED
	MediumSlateBlue	#7B68EE
	RoyalBlue	#4169E1
	Blue	#0000FF
	MediumBlue	#0000CD
	DarkBlue	#00008B
	Navy	#000080
	MidnightBlue	#191970



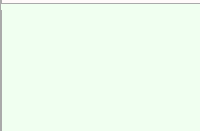
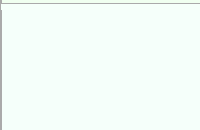
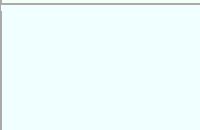
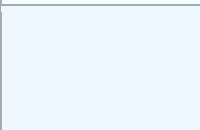

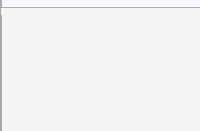
Warna-warna coklat (17)

Warna	Nama HTML	Heksadesimal
	Cornsilk	#FFF8DC
	BlanchedAlmond	#FFEBCD

	Bisque	#FFE4C4
	NavajoWhite	#FFDEAD
	Wheat	#F5DEB3
	BurlyWood	#DEB887
	Tan	#D2B48C
	RosyBrown	#BC8F8F
	SandyBrown	#F4A460
	Goldenrod	#DAA520
	DarkGoldenrod	#B8860B
	Peru	#CD853F
	Chocolate	#D2691E
	SaddleBrown	#8B4513
	Sienna	#A0522D

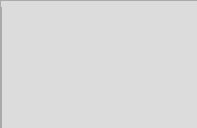
	Brown	#A52A2A
	Maroon	#800000

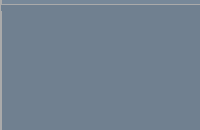
Warna-warna putih (17)

Warna	Nama HTML	Heksadesimal
	White	#FFFFFF
	Snow	#FFFAFA
	Honeydew	#F0FFFO
	MintCream	#F5FFFA
	Azure	#F0FFFF
	AliceBlue	#F0F8FF
	GhostWhite	#F8F8FF
	WhiteSmoke	#F5F5F5

	Seashell	#FFF5EE
	Beige	#F5F5DC
	OldLace	#FDF5E6
	FloralWhite	#FFFAF0
	Ivory	#FFFFF0
	AntiqueWhite	#FAEBD7
	Linen	#FAF0E6
	LavenderBlush	#FFF0F5
	MistyRose	#FFE4E1

Warna-warna abu-abu (10)

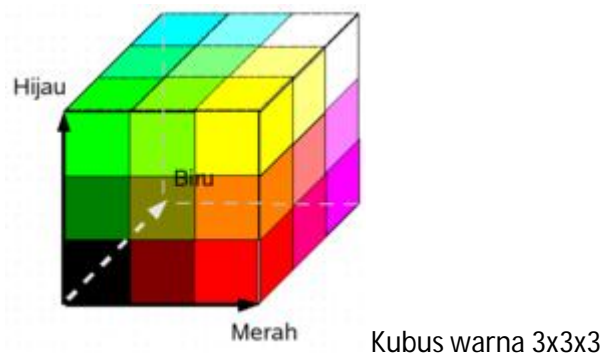
Warna	Nama HTML	Heksadesimal
	Gainsboro	#DCDCDC

	LightGrey	#D3D3D3
	Silver	#C0C0C0
	DarkGray	#A9A9A9
	Gray	#808080
	DimGray	#696969
	LightSlateGray	#778899
	SlateGray	#708090
	DarkSlateGray	#2F4F4F
	Black	#000000

Warna-warna aman untuk web

Terdapat suatu kumpulan dari 216 warna yang dinyatakan sebagai palet warna "web-aman", yang dikembangkan saat komputer pada masa itu hanya dapat menyajikan 256 warna. Suatu kumpulan warna dibutuhkan yang tidak saling bertukar dalam sistem monitor 256 warna; jumlah 216 dipilih sebagian disebabkan sistem operasi komputer yang terbiasa menyediakan enam belas sampai dua puluh warna untuk penggunaan tertentu; hal ini juga disebabkan cara ini memungkinkan pembagian tepat enam lajur untuk tiap komponen warna merah, hijau dan biru ($6 \times 6 \times 6 = 216$). Palet warna ini ditemukan pertama kali oleh Lynda Weinman.

Daftar warna-warna sering ditampilkan jika warna-warna di dalamnya memiliki sifat khusus sehingga kebal akan kemiripan atau dapat bertukarkan dengan anggota lain dari daftar yang sama. Dalam kenyataannya, pada tampilan 256 warna program-program aplikasi dapat mengubah palet agar berisikan warna-warna yang dipilihnya, menyampingkan sisa warna-warna yang ada. Warna-warna ini dipilih secara khusus karena cocok dengan palet-palet yang digunakan oleh banyak penjelajah web terkini. Untungnya, tidak terdapat perbedaan yang terlalu radikal antara berbagai palet yang digunakan berbagai macam penjelajah web.



Warna-warna "aman-web" memiliki suatu kesalahan dalam hal ini, dalam sistem-sistem seperti X11 di mana palet digunakan bersama antara program-program aplikasi, suatu kubus warna lebih kecil (5x5x5 atau 4x4x4) kadang dialokasikan oleh penjelajah web, sehingga boleh dikatakan warna-warna "aman-web" menjadi tidak lagi kebal kemiripan dalam sistem seperti itu. Hasil yang lebih baik diperoleh dengan menyediakan suatu imej dengan rentang warna yang lebar dan membiarkan penjelajah web untuk melakukan kuantisasi ruang warna apabila dibutuhkan, dibandingkan menderita akibat hilangnya kualitas disebabkan oleh suatu kuantisasi berganda.

Pada awal abad 21, dipicu oleh kebutuhan permainan video dan foto digital, komputer personal khususnya memiliki setidaknya warna dengan kedalaman 16-bit dan umumnya 24-bit (warna-sesungguhnya atau *truecolor*). Bahkan devais mobil memiliki setidaknya warna dengan kedalaman 16-bit, didorong oleh perkembangan kamera pada telepon genggam. Penggunaan warna "aman-web" tidak lagi dibutuhkan, akan tetapi tetap bertahan sebagai hikayat.

Warna-warna "aman-web" tidak memiliki nama, tetapi tiap warna dapat dispesifikasikan dengan triplet RGB. Tiga digit triplet RGB (tiga karakter heksadesimal) digunakan sebagai kependekan dari triple RGB yang terdiri dari enam digit (enam karakter heksadesimal) seperti pada bagian triplet RGB di atas. CSS

atau Cascading Style Sheet mendukung kedua format ini, baik triplet RGB tiga maupun enam digit. Digit "3" ekuivalen dengan numeral heksadesimal "33"; "C" ekuivalen dengan "CC". Sebagai contoh secara keseluruhan "F63" ekuivalen dengan "FF6633".

Dalam tabel berikut ini disajikan enam nilai atau tingkatan dari tiap warna dari keseluruhan kemungkinan 256 warna.

6 tingkatan tiap warna		
digit	heksadesimal	desimal
0	00	0
3	33	51
6	66	102
9	99	153
C or (12)	CC	204
F or (15)	FF	255

Dalam tabel berikut ini disajikan warna-warna "aman-web" yang tersusun atas tiga digit nilai seperti dituliskan dalam tabel sebelumnya.

Warna aman-web

000	300	600	900	C00	F00	003	303	603	903	C03	F03
006	306	606	906	C06	F06	009	309	609	909	C09	F09
00C	30C	60C	90C	C0C	F0C	00F	30F	60F	90F	C0F	F0F
030	330	630	930	C30	F30	033	333	633	933	C33	F33
036	336	636	936	C36	F36	039	339	639	939	C39	F39
03C	33C	63C	93C	C3C	F3C	03F	33F	63F	93F	C3F	F3F
060	360	660	960	C60	F60	063	363	663	963	C63	F63
066	366	666	966	C66	F66	069	369	669	969	C69	F69
06C	36C	66C	96C	C6C	F6C	06F	36F	66F	96F	C6F	F6F
090	390	690	990	C90	F90	093	393	693	993	C93	F93
096	396	696	996	C96	F96	099	399	699	999	C99	F99

09C	39C	69C	99C	C9C	F9C	09F	39F	69F	99F	C9F	F9F
0C0	3C0	6C0	9C0	CC0	FC0	0C3	3C3	6C3	9C3	CC3	FC3
0C6	3C6	6C6	9C6	CC6	FC6	0C9	3C9	6C9	9C9	CC9	FC9
0CC	3CC	6CC	9CC	CCC	FCC	0CF	3CF	6CF	9CF	CCF	FCF
0F0	3F0	6F0	9F0	CF0	FF0	0F3	3F3	6F3	9F3	CF3	FF3
0F6	3F6	6F6	9F6	CF6	FF6	0F9	3F9	6F9	9F9	CF9	FF9
0FC	3FC	6FC	9FC	CFC	FFC	0FF	3FF	6FF	9FF	CFF	FFF

*Tabel disalin dari en:Web colors.

Warna-warna yang benar-benar aman untuk web

Perancang web umumnya disarankan untuk tetap pada penggunaan warna-warna "aman-web" dalam situs web mereka; akan tetapi warna dengan kedalaman 8-bit jauh lebih umum saat palet 216-warna dikembangkan dibandingkan dengan saat ini. David Lehn dan Hadley Stern sejak saat itu menemukan bahwa hanya 22 warna dari 216 warna dalam palet warna aman-web yang dapat dipercaya untuk ditampilkan tanpa ketidak-konsistenan pada pemetaan-ulang pada tampilan computer dengan kedalaman warna 16-bit. Mereka menamakan 22 macam warna ini sebagai palet "benar-benar aman": palet tersebut terdiri sebagian besar atas tingkatan warna hijau dan kuning. Warna-warna yang dimaksud ditabelkan berikut ini.

Warna-warna benar-benar aman web

000	F00	003	F03	00F	F0F	0F0	6F0	FF0	3F3	6F3
FF3	0F6	3F6	CF6	FF6	0FC	3FC	OFF	3FF	6FF	FFF

- tabel disalin dari de:Webfarben.

Warna-warna CSS

Bahasa Cascading Style Sheets mendefinisikan jumlah warna yang sama dengan warna-warna dalam spesifikasi HTML 4. Sebagai tambahan CSS 2.1 menambahkan warna 'orange' pada daftar tersebut.

Warna	Heksadesimal	Nama
	#FFA500	orange
	#000000	black
	#000080	navy
	#008000	green
	#008080	teal
	#800000	maroon
	#800080	purple

	#808000	olive
	#C0C0C0	silver
	#808080	gray
	#0000FF	blue
	#00FF00	lime
	#00FFFF	aqua
	#FF0000	red
	#FF00FF	fuchsia
	#FFFF00	yellow
	#FFFFFF	white

Warna-warna khusus produsen penjelajah web

Sebagai tambahan para produsen penjelajah web telah pula mendefinsikan berbagai warna sendiri. Warna-warna tersebut tidak aman digunakan, di mana tidak semua penjelajah web dapat mengintepretasikannya dengan tepat. Dalam rangka membuat halaman HTML yang tidak bergantung dari piranti lunak penjelajah webnya, warna-warna tersebut harus dihindari.

Sumber : http://id.wikipedia.org/wiki/Warna_web