

Tugas Mingguan 1
Mata Kuliah: Pengembangan Aplikasi Web
Dosen: Noor Ifada

TUJUAN TUGAS:

- Mahasiswa dapat mendemonstrasikan pembuatan aplikasi *web* dengan menggunakan:
 - 1) HTML
 - 2) CSS
 - 3) PHP

BATASAN TUGAS:

- Aplikasi tidak boleh dibuat secara statis (harus menggunakan PHP untuk menampilkan data secara dinamis)

SPESIFIKASI TUGAS:

- Membuat aplikasi *web* untuk **Kalender tahun 2018**, dengan menggunakan PHP, HTML & CSS
- Kalender yang dibuat harus dapat **menampilkan seluruh tanggal dan bulan yang ada dalam tahun 2018** yang memiliki:
 - 1) ***highlight* untuk 25 hari libur nasional**
 - 2) ***highlight* untuk setiap hari minggu**
 - 3) ***highlight* “tanggal hari ini” (*highlight* akan berubah menyesuaikan dengan tanggal aplikasi dibuka)**
 - 4) **daftar keterangan 25 hari libur nasional**
- Lihat halaman berikutnya untuk melihat contoh tampilan aplikasi *web*:

My Calendar

January 2018

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

February 2018

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28			

March 2018

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

April 2018

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

May 2018

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

June 2018

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

July 2018

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

August 2018

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

September 2018

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

October 2018

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

November 2018

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

December 2018

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

National Holidays 2018:

2018-1-1 : New Year's Day
 2018-2-16 : Chinese Lunar New Year's Day
 2018-3-17 : Bali's Day of Silence and Hindu New Year
 2018-3-30 : Good Friday
 2018-4-13 : Ascension of the Prophet Muhammad
 2018-5-1 : International Labor Day
 2018-5-10 : Ascension of Jesus Christ
 2018-5-29 : Waisak Day (Buddha's Anniversary)
 2018-6-1 : Pancasila Day
 2018-6-11 : First Joint Holiday before Idul Fitri
 2018-6-12 : Second Joint Holiday before Idul Fitri
 2018-6-13 : Third Joint Holiday before Idul Fitri
 2018-6-14 : Fourth Joint Holiday before Idul Fitri
 2018-6-15 : Idul Fitri Day 1
 2018-6-16 : Idul Fitri Day 2
 2018-6-18 : First Joint Holiday after Idul Fitri
 2018-6-19 : Second Joint Holiday after Idul Fitri
 2018-6-20 : Third Joint Holiday after Idul Fitri
 2018-6-27 : Regional Election Day
 2018-8-17 : Indonesian Independence Day
 2018-8-22 : Eid al-Adha
 2018-9-11 : Muharram/Islamic New Year
 2018-11-20 : The Prophet Muhammad's Birthday
 2018-12-24 : Christmas Eve
 2018-12-25 : Christmas Day

- Perhatikan tambahan instruksi atau *hint* berikut (**ditandai dengan teks dan tanda panah berwarna biru**) dalam pembuatan aplikasi *web* untuk **Kalender tahun 2018**:

My Calendar

January 2018							February 2018							March 2018						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
	1	2	3	4	5	6					1	2	3					1	2	3
7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	4	5	6	7	8	9	10
14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	11	12	13	14	15	16	17
21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	18	19	20	21	22	23	24
28	29	30	31				25	26	27	28				25	26	27	28	29	30	31

April 2018							May 2018							June 2018						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30	31				

July 2018							August 2018							September 2018						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30	31				

October 2018							November 2018							December 2018						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30	31				

Highlight 25 hari libur nasional tahun 2018 dengan warna merah

NOTE:

- Daftar hari libur nasional disimpan dalam bentuk array
- Highlight hari libur nasional dibuat berdasarkan data array

Contoh highlight "tanggal hari ini" (NOTE: aplikasi web dibuka pada tanggal 16/09/2018)

National Holidays 2018:

2018-1-1 : New Year's Day
 2018-2-16 : Chinese Lunar New Year's Day
 2018-3-17 : Bali's Day of Silence and Hindu New Year
 2018-3-30 : Good Friday
 2018-4-13 : Ascension of the Prophet Muhammad
 2018-5-1 : International Labor Day
 2018-5-10 : Ascension of Jesus Christ
 2018-5-29 : Waisak Day (Buddha's Anniversary)
 2018-6-1 : Pancasila Day
 2018-6-11 : First Joint Holiday before Idul Fitri
 2018-6-12 : Second Joint Holiday before Idul Fitri
 2018-6-13 : Third Joint Holiday before Idul Fitri
 2018-6-14 : Fourth Joint Holiday before Idul Fitri
 2018-6-15 : Idul Fitri Day 1
 2018-6-16 : Idul Fitri Day 2
 2018-6-18 : First Joint Holiday after Idul Fitri
 2018-6-19 : Second Joint Holiday after Idul Fitri
 2018-6-20 : Third Joint Holiday after Idul Fitri
 2018-6-27 : Regional Election Day
 2018-8-17 : Indonesian Independence Day
 2018-8-22 : Eid al-Adha
 2018-9-11 : Muharram/Islamic New Year
 2018-11-20 : The Prophet Muhammad's Birthday
 2018-12-24 : Christmas Eve
 2018-12-25 : Christmas Day

Setiap hari Minggu yang ada dalam kalender harus diberi *highlight* warna merah

Daftar keterangan hari libur nasional **tidak boleh ditampilkan secara manual** (harus ditampilkan dari suatu data yang berbentuk array, yaitu data yang sama dengan yang digunakan untuk membuat *highlight* hari libur nasional)

- Jenis font bebas untuk dipilih (asalkan bukan "Times New Roman", yaitu jenis font yang default)
- Pilihan warna background dan teks bebas (asalkan mudah untuk dibaca)
- Aturan pembuatan layout aplikasi web adalah bebas
- Pilihan warna *highlight* "tanggal hari ini" adalah bebas

SIFAT TUGAS: Individual

PERSYARATAN TUGAS:

- Skrip PHP yang menggunakan HTML harus memenuhi standar HTML5
- Gunakan <https://validator.w3.org/> sebagai sarana untuk pengecekan skrip
- Perhatikan bahwa penggunaan validator HTML5 akan memungkinkan untuk menampilkan pesan kesalahan:

Error

atau

Warning

Konsekuensi dari pesan kesalahan:

- ❖ Ssetiap pesan kesalahan WARNING dan ERROR akan dianggap sebagai kesalahan skrip mahasiswa. Oleh karena itu munculnya pesan kesalahan akan **(SANGAT) SECARA SIGNIFIKAN MENGURANGI NILAI** tugas mahasiswa.

PENGUMPULANTUGAS:

- Batas akhir: **Sabtu, 29 September 2018, Pk. 23.00 WIB**. Keterlambatan pengumpulan tugas menyebabkan nilai maksimal penilaian tugas diturunkan (terlambat ≤ 24 jam \rightarrow nilai maksimal = 60; terlambat > 24 jam \rightarrow nilai maksimal = 0)
- Komponen yang dikumpulkan:
 - 1) File PHP (dan/atau File HTML)
 - 2) File CSS (bila ada)
 - 3) File Gambar/*Image* (bila ada)
- Dilakukan via Edmodo (info *link* akan diumumkan menyusul)