

Tugas Masa Depan IK-100 Algoritma dan Pemrograman I untuk Meraih Ilmu yang Berkah di Masa Depan

Sifat: Perorangan

Dosen: Rosa Ariani Sukamto

Tanggal: 1 Desember 2020 – 3 Januari 2020 pukul 23.59

Bobot: 20% nilai akhir

Kerjakan dengan menggunakan fungsi dan prosedur, kode program dibagi menjadi 3 *file* yaitu .h (header), .c (berisi fungsi dan prosedur), main.c (berisi fungsi main). Kerjakan dengan menggunakan beberapa prosedur/fungsi (jangan dijadikan satu di main, atau hanya dengan menggunakan 1 prosedur/fungsi). Sebisa mungkin libatkan fungsi dan prosedur (ada fungsi dan ada prosedur).

Bentuk Kecurangan:

1. menetikkan kode program yang dikumpulkan dengan melihat kode program teman yang juga untuk kepentingan dikumpulkan pada *even* yang sama
2. menetikkan kode program yang dikumpulkan berdasarkan petunjuk kode program dari omongan teman (dalam bentuk sudah kode program)
3. mengumpulkan kode program milik orang lain (walau sudah dimodifikasi) (termasuk kode program hasil *copy paste* bukan dari kode program milik sendiri/mengetik sendiri)
4. memberikan instruksi untuk menetikkan kode program terkait kode program yang dikumpulkan
5. memberikan kode program yang dikumpulkan ke orang lain untuk dilihat dan dicontek orang lain dalam kode program orang lain yang juga dikumpulkan
6. memiliki alur program yang sama, bahkan memiliki lebih besar atau sama dengan 5 blok kode program yang sama

Jika terindikasi melakukan kecurangan di atas maka minimal akan mendapat sanksi pemotongan nilai minimal 50% dari nilai seharusnya, maksimal dianggap tidak mengerjakan tugas masa depan (jika sudah memiliki jejak rekam curang sebelumnya, dapat dikenakan sanksi nilai mata kuliah menjadi E). Keputusan dapat dilakukan secara sepihak oleh tim pengajar pemrograman (dosen dan asisten).

Contoh komunikasi yang terindikasi kecurangan:

jadi habis ngecek huruf bla bla bla itu ada prosedur cetak, nah isi prosedur cetak itu kalau for gini maka akan print spasi, kalau for yang untuk bagian bla bla bla maka print 0. Nah parameter prosedur itu a b c d di dalam prosedur ada if untuk mengecek huruf.....

Juga termasuk kecurangan, karena pembicaraan di atas sudah termasuk membacakan kode program untuk diketik orang lain.

Bentuk yang diijinkan:

1. berbagi logika dalam bahasa manusia bukan ke dalam bahasa program. Tidak membahas harus membuat prosedur seperti apa, dan apa isi di dalam prosedur, tapi logika pemrosesan global, yang menentukan membuat prosedur atau fungsi itu orang yang mengerjakan.
2. mengajari bagaimana membuat bagian bagian materi alpro, misal bagaimana membuat for, while dkk tanpa terkait dengan tugas yang dikumpulkan.
3. bertanya mengenai logika program dalam bahasa manusia.
4. menjawab kesalahan dalam program orang lain dan melihat kode program orang lain dengan kondisi yang menjawab kesalahan tidak memberitahu bagaimana kode seharusnya, tapi dengan memberikan contoh kode yang lain yang tidak terkait dengan kode program yang dikumpulkan dan yang menjawab tidak berniat mencontek kode program yang diberitahu.

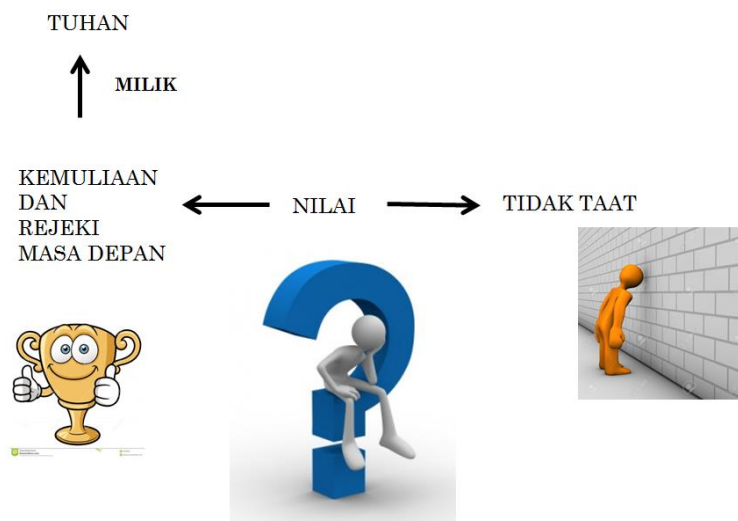
Ketikkan janji pada sebuah kode program sebagai komentar.

```
Saya [nama] mengerjakan evaluasi Tugas Masa Depan dalam mata kuliah  
Algoritma dan Pemrograman I untuk keberkahanNya maka saya tidak  
melakukan kecurangan seperti yang telah dispesifikasikan. Aamiin.
```

Pikirkan sebelum melanggar ☺, karena jika Allah/Tuhan memberi sanksi, biasanya tidak lebih ringan dari hal yang memaksa kita curang saat ini. Berbanggalah menjadi orang yang jujur walau nilai tidak baik tapi hasil sendiri, dan berusaha lagi namun berkah. Dibandingkan mendapat nilai baik.... tapi di mata Tuhan tidak baik dan tidak berkah. Semangat ☺.

Nilai sebelumnya juga akan dipertimbangkan, terutama nilai UAS dan kuis 3. Jika nilai tugas masa depan bagus (misalnya 100) dan nilai UAS dan kuis 3 rendah (misal 40) maka tim pemrograman berhak mengajukan mosi tidak percaya terhadap originalitas Tugas Masa Depan dan peserta akan dimintai klarifikasi.

Tugas Masa Depan diunggah di *online judge/cspc* dan akan diumumkan kemudia ketika sudah dibuka di cspc.



MESIN SANDI STRING

Buatlah sebuah program yang menerima masukan berupa beberapa string. Kumpulan string itu ternyata adalah sebuah nomor telepon jika diambil banyaknya huruf pada setiap string. String pertama adalah angka setelah angka 8 pada nomor telepon seluler. Dan untuk menampilkan ada 2 mode, mode +628 dan mode 08.

masukan program adalah sebagai berikut:

- mode tampilan, berupa angka 1 dan 2, angka 1 untuk menampilkan mode +62 dan angka 2 untuk menampilkan mode 08
- n, $0 < n < 100$, integer jumlah string
- n baris string
- ketebalan

Masukan selalu bilangan bulat. Jika masukan adalah:

1
6
aku
akan
berjuang
demi
masa
depan
2

maka menghasilkan tampilan:

			HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH
			HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH
	HH	HH		HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH
	HH	HH		HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH
HHHHHHH		HH		HH	HH	HH		HH		HH		HH		HH
HHHHHHH		HH		HH	HH	HH		HH		HH		HH		HH
	HH	HH	HH	HH	HH	HH		HH	HH	HH		HH		HH
	HH	HH	HH	HH	HH	HH		HH	HH	HH		HH		HH
		HH		HH	HH	HH		HH		HH		HH		HH
		HH		HH	HH	HH		HH		HH		HH		HH

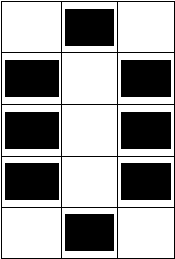
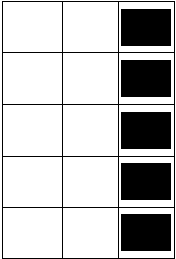
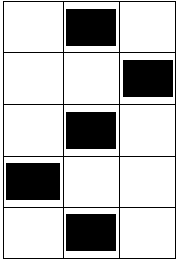
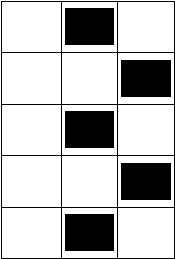
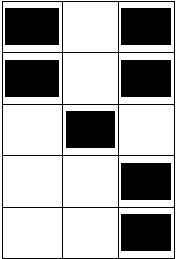
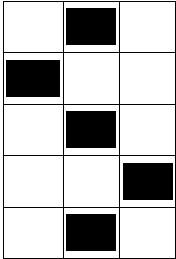
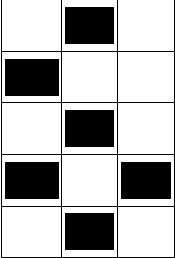
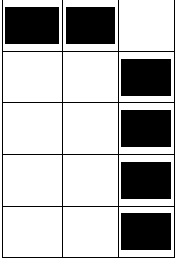
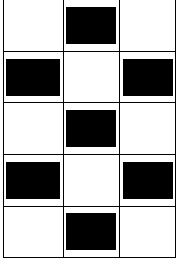
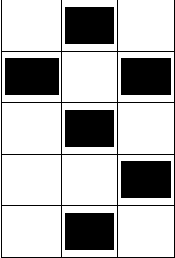
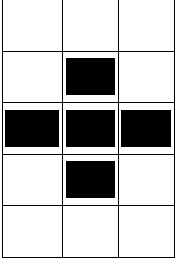
Jika masukan adalah:

```
2
3
aku
adalah
aku
1
```

Tampilan halaman kedua:

```
  H   H   H   H   H
H H H H H H   H
H H   H   H   H   H
H H H H H H H H
  H   H   H   H   H
```

pola dijit adalah sebagai berikut:

<p>angka 0</p> 	<p>angka 1</p> 	<p>angka 2</p> 
<p>angka 3</p> 	<p>angka 4</p> 	<p>angka 5</p> 
<p>angka 6</p> 	<p>angka 7</p> 	<p>angka 8</p> 
<p>angka 9</p> 	<p>tanda +</p> 	

Selamat Menyongsong Masa Depan yang Lebih Cerah, Aamiin. :)

Setelah mengerjakan ini, Anda akan merasakan betapa kerennya Anda 😊

Allah/Tuhan membantu biasanya di tengah, bukan didepan, maka coba kerjakan terlebih dahulu, pelan-pelan. sedikit demi sedikit, maka Allah/Tuhan akan membantumu. Aamiin.