

Tugas Masa Depan IK-410 Struktur Data untuk Meraih Ilmu yang Berkah di Masa Depan
Sifat: Perorangan
Dosen: Rosa Ariani Sukamto
Tanggal: 30 November 2020 – 2 Januari 2021 Pukul 23.59
Bobot: 20% nilai akhir

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/menetik 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. mengajarkan 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.

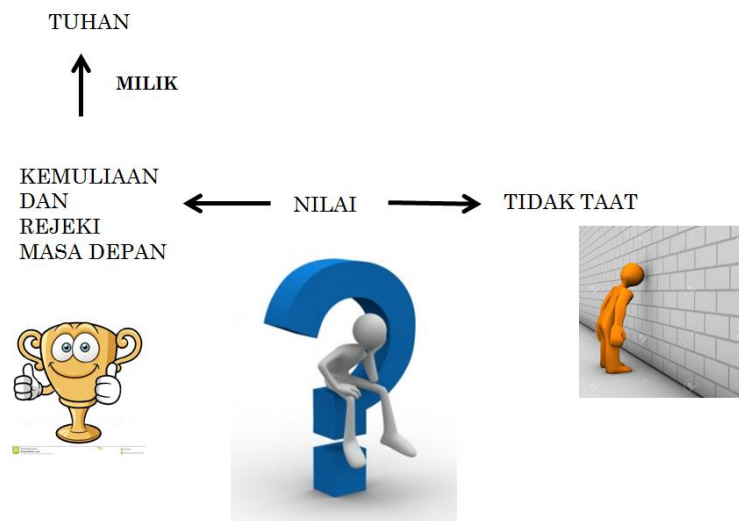
Ketikkan janji pada sebuah kode program sebagai komentar.

```
Saya [nama] mengerjakan evaluasi Tugas Masa Depan dalam mata kuliah  
Struktur Data 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. Dibandingkan mendapat nilai baik.... tapi di mata Tuhan tidak baik. 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* yang akan dibuka kemudian.



POHON PINDAH NAUNGAN ATAU MANDIRI

Buatlah program untuk membuat pohon pindah naungan atau mandiri dengan spesifikasi sebagai berikut:

Program mampu membaca pohon pindah naungan atau mandiri yang dapat dilakukan dan dituliskan dari masukan sebagai berikut:

```
nama_orang_tua#nama_anak#jumlah_bawaan
nama bawaan
```

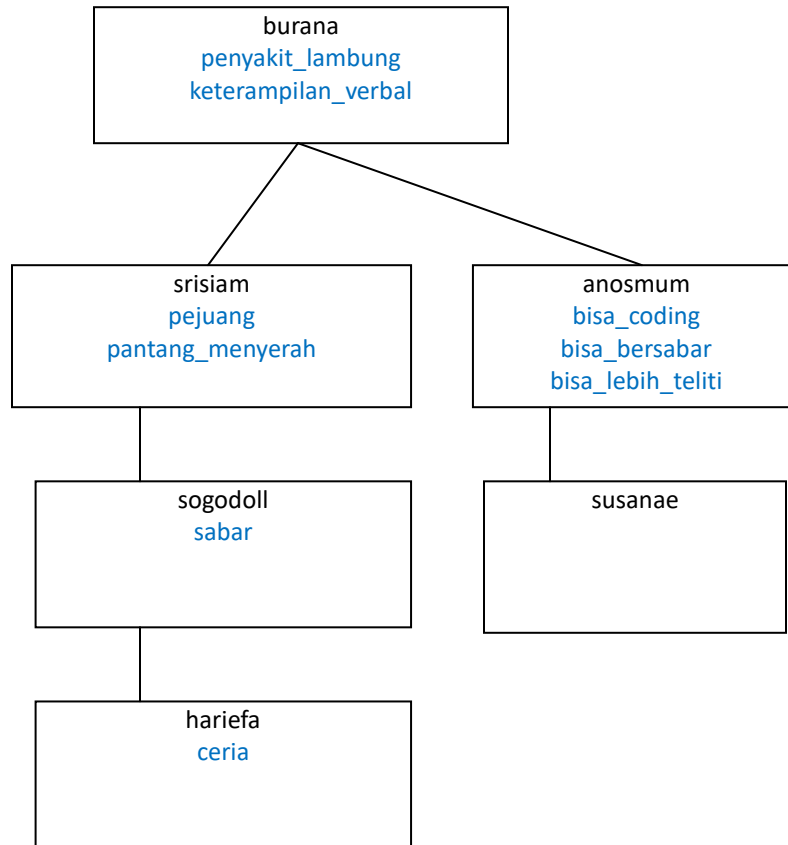
misalkan contoh masukan berikut:

```
6
null#burana#2
penyakit_lambung
keterampilan_verbal
burana#srisiam#2
pejuang
pantang_menyerah
srisiam#sogodoll#1
sabar
burana#anosmum#3
bisa_coding
bisa_bersabar
bisa_lebih_teliti
anosmum#susanae#0
sogodoll#hariefafa#1
ceria
2
sogodoll anosmum
srisiam mandiri
```

- orang tua anak, akan selalu mengacu pada ayahnya.
- 5 adalah jumlah simpul pohon

Pisahkan beberapa pohon yang menjadi mandiri atau berpindah naungan sesuai masukan dan tampilkan masing-masing pohon ke layarurut dari masukan perpindahan. Simpul yang pindah naungan akan selalu menjadi anak terakhir jika simpul orang tua naungannya sudah memiliki anak, dan semua simpul anak yang pindah naungan juga akan ikut pindah.

maka pohonnya:



Pohon yang ditampilkan adalah pohon lengkap, kemudian pohon hasil akhir yang telah mengalami perubahan diikuti pohon-pohon yang mandiri. Simpul yang berpindah tidak mungkin simpul akar utama pohon awal.

pohon awal:

```
|burana
  penyakit_lambung
  keterampilan_verbal

    |srisiam
    pejuang
    pantang_menyerah

      |sogodoll
      sabar

        |hariefa
        ceria

    |anosmum
    bisa_coding
    bisa_bersabar
    bisa_lebih_teliti

      |susanae
```

pohon pindah naungan:

```
|burana
  penyakit_lambung
  keterampilan_verbal

    |anosmum
    bisa_coding
    bisa_bersabar
    bisa_lebih_teliti

      |susanae

        |sogodoll
        sabar

          |hariefa
          ceria
```

pohon mandiri:

```
|srisiam
  pejuang
  pantang_menyerah
```

Tugas Masa Depan diunggah di CSPC dengan periode tertentu dan akan diumumkan menyusul.

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