

Tugas Masa Depan IK-410 Struktur Data untuk Meraih Ilmu yang Berkah di Masa Depan
Sifat: Perorangan
Dosen: Rosa Ariani Sukamto
Tanggal: 22 November 2015 – 30 Desember 2015
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. 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] tidak melakukan kecurangan yang dispesifikasikan pada tugas
masa depan Struktur Data pada saat mengerjakan Tugas Masa Depan
Struktur Data. Jika saya melakukan kecurangan maka Allah/Tuhan adalah
saksi saya, dan saya bersedia menerima hukumanNya. 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 MENGHORMATI ORANG TUA

Struktur data utama yang digunakan adalah pohon n-er, namun boleh menggunakan struktur data lainnya sebagai bantuan pemrosesan.

Kasus buatlah program untuk membuat pohon "menghormati orang tua" dengan spesifikasi sebagai berikut:

Program mampu membaca pohon orang yang dituliskan dari masukan sebagai berikut:

```
nama#nama_orangtua
```

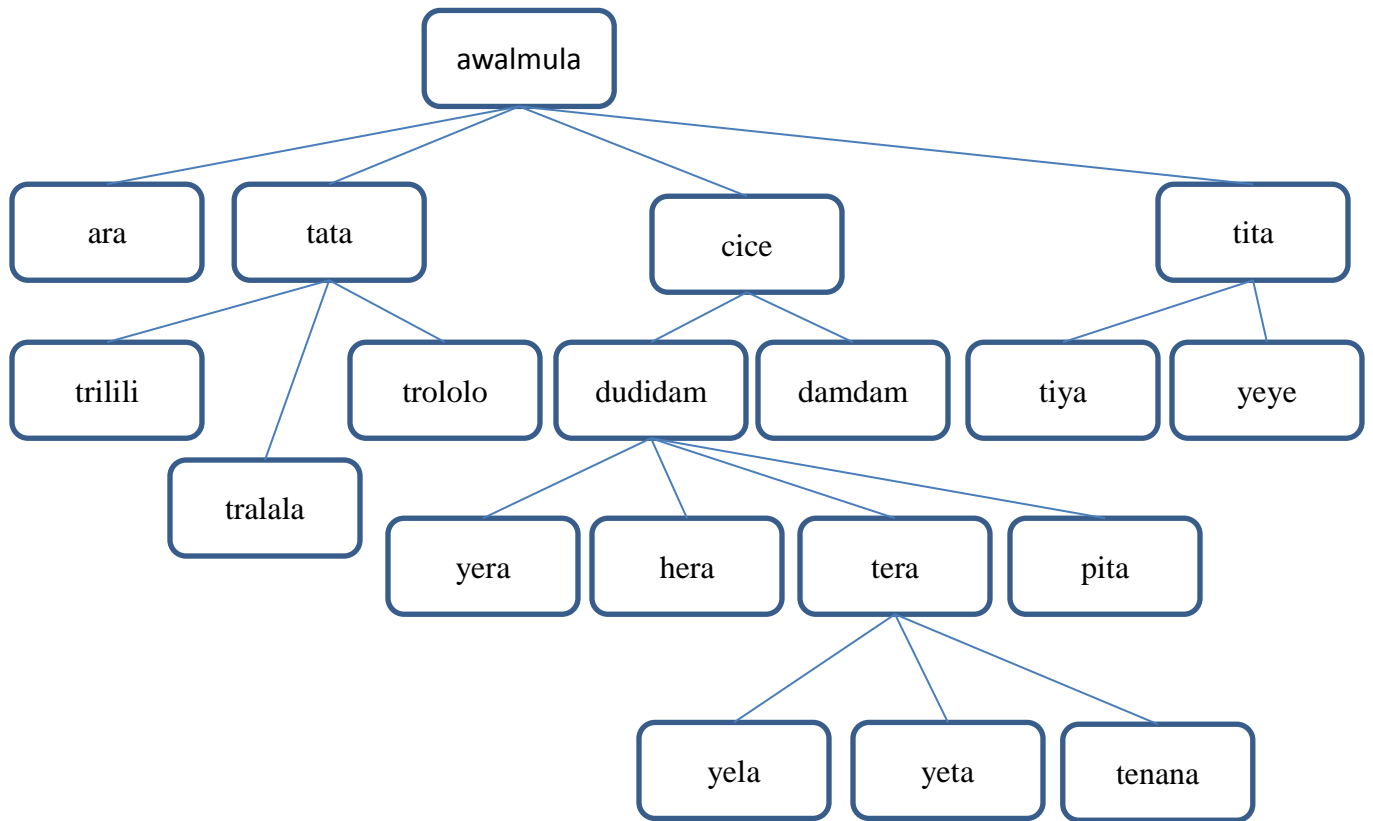
misalkan contoh masukan berikut:

```
19
awalmula#null
ara#awalmula
tata#awalmula
cice#awalmula
tita#awalmula
trilili#tata
tralala#tata
tiya#tita
yeye#tita
trololo#tata
dudidam#cice
damdam#cice
yera#dudidam
hera#dudidam
tera#dudidam
yela#tera
```

```
yeta#tera  
pita#dudidam  
tenana#tera  
2  
tenana  
trololo
```

19 adalah jumlah semua simpul pohon

maka pohonnya:



Pohon yang ditampilkan adalah pohon lengkap, dan hasil telusuran dari masukan nama yang ada setelah simpul, kemudian yang sudah ditelusuri dihapus, dan ditampilkan pohon setelah dihapus (kecuali simpul awal mula).

```
|awalmula
  |ara
  |tata
    |trilili
    |tralala
    |trololo
  |cice
    |dudidam
      |yera
      |hera
      |tera
        |yela
        |yeta
        |tenana
      |pita
    |damdam
  |tita
    |tiya
    |yeye

awalmula - cice - dudidam - tera - tenana
awalmula - tata - trololo

|awalmula
  |ara
  |tita
    |tiya
    |yeye
```

Tugas Masa Depan diunggah di online judge/CSPC terakhir pada tanggal 30 Desember 2015 pukul 24.00.

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