Tugas Masa Depan IK-240 Struktur Data untuk Meraih Ilmu yang Berkah di Masa Depan

Sifat: Perorangan

Dosen: Rosa Ariani Sukamto

Tanggal: 3 Desember 2024 – 3 Januari 2025 2024 Pukul 23.59

Bobot: 20% nilai akhir

## NO JOKI, NO LLM AI/CHATGPT, NO NYONTEK TEMAN

## **Bentuk Kecurangan:**

- 1. mengetikkan kode program yang dikumpulkan dengan melihat kode program teman yang juga untuk kepentingan dikumpulkan pada *even* yang sama
- 2. mengetikkan 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 mengetikkan 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 itu ada prosedur cetak, nah isi prosedur cetak itu kalau for gini maka akan print spasi, kalau for yang untuk bagian 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 dijinkan:

- 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.

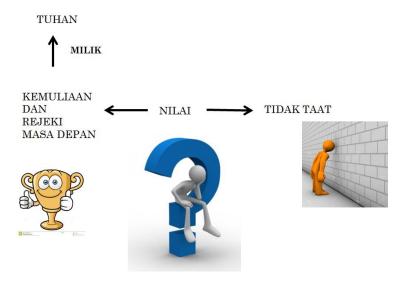
Ketikkan janji pada sebuah kode program sebagai komentar.

Saya [nama] mengerjakan evaluasi Tugas Masa Depan dalam mata kuliah 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 SWITCH KARIR OR NO

"Jika mimpimu tidak membuatmu
TAKUT itu artinya mimpimu tidak
cukup BESAR"

"Mimpimu belum
tinggi kalau belum
ditertawakan
orang lain."

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

Buatlah program untuk membuat pohon switch karir or no dengan spesifikasi sebagai berikut:

Program mampu membaca pohon karir yang merupakan jalur-jalur untuk memilih karir setelah lulus kuliah yang dipilih. Setiap simpul akan dituliskan dari masukan sebagai berikut:

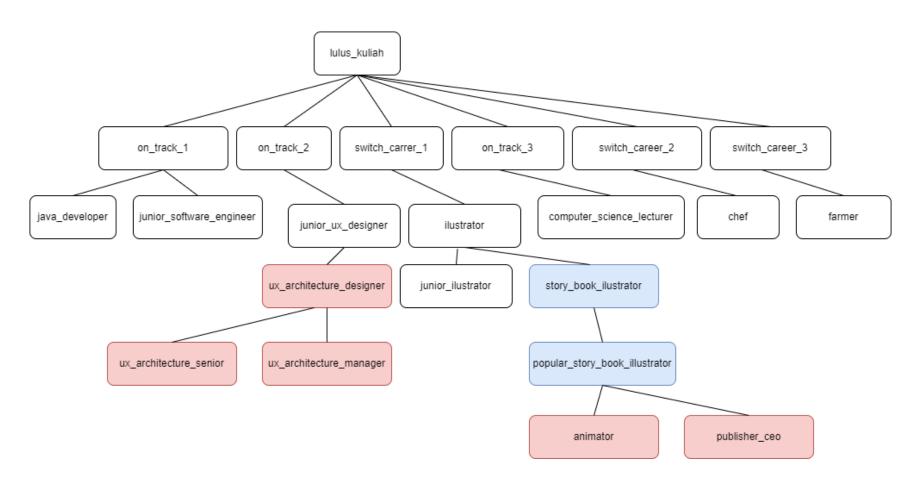
```
nama#nama_simpul_orangtua#waktu belajar#jumlah yang perlu dipelajari
```

kemudian diikuti dengan jumlah\_yang\_perlu\_dipelajari baris dari keterampilan yang perlu dikuasai. Maksimal penyimpanan sebuah string yang digunakan adalah 200 karakter.

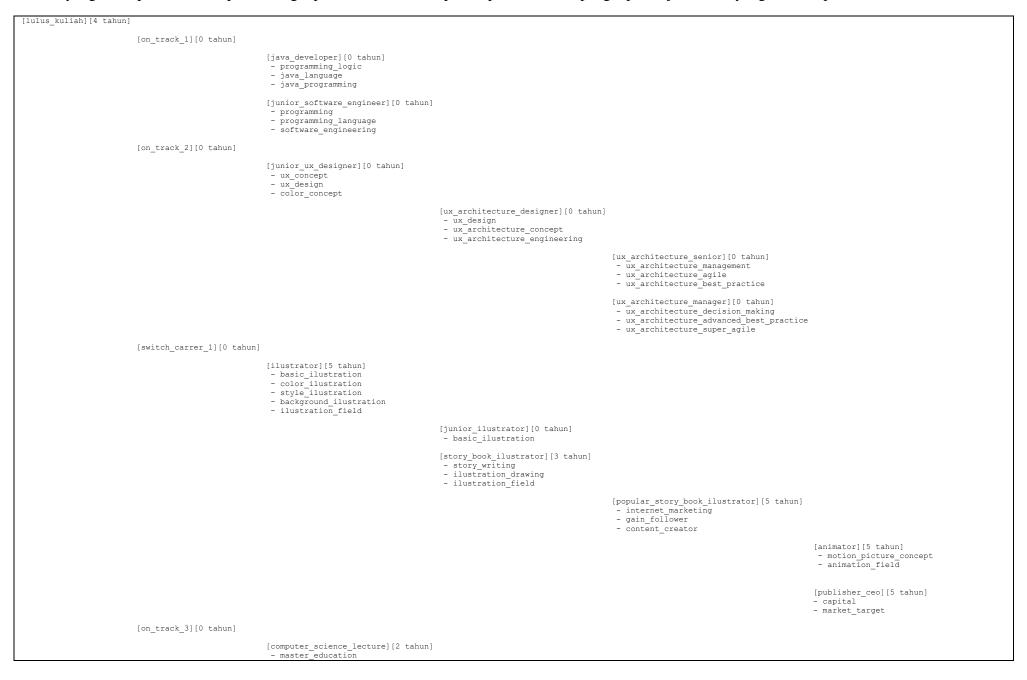
Setelah semua masukan simpul pohon, maka terdapat sebuah nama simpul yang terpilih sebagai karir, sehingga simpul saudaranya harus dihapus karena tidak terpilih sebagai jenjang karir. Dan hitung perlu berapa tahun untuk mencapai posisi masukan.

```
22
lulus kuliah#null#4#0
on_track_1#lulus_kuliah#0#0
on track 2#lulus kuliah#0#0
switch_carrer_1#lulus_kuliah#0#0
on track 3#lulus kuliah#0#0
switch carrer 2#lulus kuliah#0#0
java developer#on track 1#0#3
programming logic
java language
java programming
junior_software_engineer#on_track_1#0#3
programming_language
software engineering
junior ux designer#on track 2#0#3
ux concept
ux design
color concept
ux architecture designer#junior ux designer#0#3
ux design
ux architecture concept
ux_architecture_engineering
ux_architecture_senior#ux_architecture_designer#0#3
ux architecture management
ux_architecture_agile
ux architecture best practice
ux_architecture_manager#ux_architecture_designer#0#3
ux architecture decision making
ux_architecture_advanced_best_practice
ux architecture super agile
ilustrator#switch carrer 1#5#5
basic_ilustration
color_ilustration
style ilustration
background ilustration
ilustration field
junior ilustrator#ilustrator#0#1
basic ilustration
story_book_ilustrator#ilustrator#3#3
story writing
ilustration_drawing
ilustration field
popular_story_book_ilustrator#story_book_ilustrator#5#3
internet marketing
gain follower
content creator
computer science lecture#on track 3#2#1
master education
chef#switch career 2#5#3
basic cooking
selling
efficient cooking
switch_carrer_3#lulus_kuliah#0#0
farmer#switch career 3#5#3
basic planting
plant disease
plant pests
animator#popular story book illustrator#5#2
motion picture concept
animation field
publisher_ceo#popular_story_book_illustrator#5#2
capital
market target
animator
```

# maka pohonnya:



## Pohon yang ditampilkan adalah pohon lengkap, kemudian menampilkan pohon setelah penghapusan jalur karir yang tidak terpilih dari level 2.



```
[switch_carrer_2][0 tahun]
                                                     [chef][5 tahun]
                                                      - basic_cooking
                                                      - selling
                                                      - efficient cooking
                         [switch carrer 3][0 tahun]
                                                     [farmer][5 tahun]
                                                      - basic_planting
                                                      - plant_disease
                                                      - plant_pests
[lulus_kuliah][4 tahun]
                         [switch_carrer_1][0 tahun]
                                                      [ilustrator][5 tahun]
                                                      - basic ilustration
                                                      - color_ilustration
                                                      - style ilustration
                                                      - background_ilustration
- ilustration_field
                                                                                 [junior_ilustrator][0 tahun]
- basic_ilustration
                                                                                 [story_book_ilustrator][3 tahun]
                                                                                 - story_writing
                                                                                 - ilustration_drawing
                                                                                  - ilustration field
                                                                                                                   [popular_story_book_ilustrator][5 tahun]
                                                                                                                    - internet marketing
                                                                                                                    - gain_follower
                                                                                                                    - content_creator
                                                                                                                                                                   [animator][5 tahun]
                                                                                                                                                                   - motion picture concept
                                                                                                                                                                   - animation field
                                                                                                                                                                   [publisher ceo][5 tahun]
                                                                                                                                                                   - capital
                                                                                                                                                                   - market target
Untuk menjadi animator dibutuhkan waktu 22 tahun.
```

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

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