TUGAS BESAR STRUKTUR DATA SEMESTER GANJIL 2016/ 2017 DOSEN: RSM

KETENTUAN UMUM

- 1. Multi linked list (m-n) → Entitas 1 <Relasi> Entitas 2
- 2. Fungsionalitas minimal:
 - a. Insert

Insert first, insert last, dan insert terurut (tentukan sendiri akan diterapkan pada data yang mana)

- i. Insert data entitas 1
- ii. Insert data entitas 2
- iii. Insert data relasi
- b. Delete

Menghapus sebuah data tertentu.

- i. Delete data entitas 1
- ii. Delete data entitas 2
- iii. Delete data relasi
- c. Update (tentukan sendiri, minimal 1)
- d. View
 - i. Menampilkan master data entitas 1 dan entitas 2
 - ii. Menampilkan setiap data pada entitas 1 berelasi dengan data entitas 2 yang mana saja, beserta data detail relasinya
 - iii. Menampilkan setiap data pada entitas 2 berelasi dengan data entitas 1 yang mana saja, beserta data detail relasinya
- e. Search

Mencari data berdasarkan keyword tertentu. (tentukan sendiri, minimal 1)

- f. Report (tentukan sendiri, minimal 1)
- 3. Minimal mengimplementasikan dua bentuk list (Single, Double, Circular)

TOPIK

- 1. Wireless Printer < Connected > Komputer
 - Mengelola data printer dan komputer yang terhubung
- 2. Pengusaha < Memiliki > Bisnis
 - Mengelola data pengusaha dan bisnis yang dimilikinya
- 3. Pelanggan < Subscribe > Operator Telekomunikasi
 - Mengelola data pelanggan dan operator telekomunikasi yang digunakan
- 4. Juri < Menilai > Peserta
 - Mengelola data penilaian yang diberikan oleh juri kepada peserta
- 5. Voter < Voting > Peserta
 - Mengelola data voting yang diberikan oleh voter kepada peserta
- 6. User <Rate> Produk

TUGAS BESAR STRUKTUR DATA SEMESTER GANJIL 2016/ 2017

DOSEN: RSM

Mengelola data rating yang diberikan oleh user terhadap produk

7. Anggota < Pinjam > Buku

Mengelola data peminjaman buku oleh anggota

8. Penyanyi <Sing> Lagu

Mengelola data lagu dan penyanyinya

9. Dosen LB <Work> Kampus

Mengelola data dosen LB dan kampus tempatnya mengajar

10. Buku < Written > Penulis

Mengelola data buku dan penulisnya

11. Guru < Mengajar > Murid

Mengelola data guru dan murid yang diajar

12. Mahasiswa < Participate > UKM

Mengelola data keikutsertaan mahasiswa di UKM

13. Nasabah <Subscribe> Bank

Mengelola data nasabah dan bank yang dilanggan

14. Produser < Produksi > Film

Mengelola data produser dan film yang diproduksi

15. Artis <Staring> Film

Mengelola data artis dan film yang dibintangi

16. Pelanggan <Sewa> Mobil

Mengelola data sewa mobil oleh pelanggan

17. KTM <Read> RFID Reader

Mengelola data tapping KTM pada RFID Reader

18. Credit Card <Read> Credit Card Reader

Mengelola data tapping Credit Card pada Credit Card Reader

19. User <Browse> Website

Mengelola data user dan website yang diakses

20. Programmer < Assign > Project

Mengelola data programmer dan project yang di-assign ke programmer

21. Pengunjung <Visit> Tempat

Mengelola data pengunjung dan tempat yang dikunjungi

22. Akun < Comment > Post

Mengelola data akun dan post yang dikomentari

23. Akun <Like> Photo

Mengelola data akun dan photo yang di-like

24. User <Download> Application

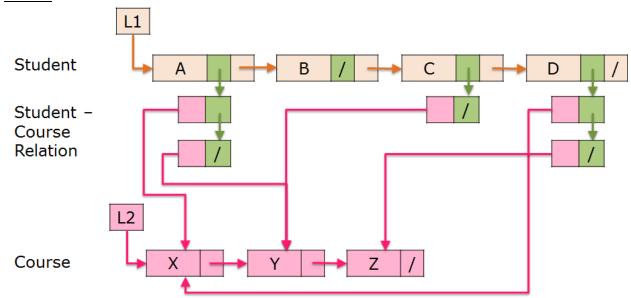
Mengelola data user dan aplikasi yang diunduh

TUGAS BESAR STRUKTUR DATA SEMESTER GANJIL 2016/ 2017 DOSEN: RSM

PROPOSAL (FORMAT BEBAS)

1. Visualisasi struktur data yang digunakan

Contoh:



2. Definisi struktur data yang digunakan

Contoh:

```
Type infotype_student : <
       id
               : string
       name : string
Type adr_student : pointer to elm_student
Type elm_student : <
       info:infotype_student
       next:adr_student
       first_course : adr_relation
Type infotype_course : <
       course_id
                       : string
       course_name : string
       credit
                       : integer
Type adr_course : pointer to elm_course
Type elm_course : <
       info:infotype_course
       next : adr_course
>
```

TUGAS BESAR STRUKTUR DATA SEMESTER GANJIL 2016/ 2017

DOSEN: RSM

Type adr_relation : pointer to elm_relation

Type elm_relation : <

taken_course : adr_course

next:adr_relation

>

Type list_student : <

first : adr_student

>

Type list_course : <

first : adr_course

>

3. Fungsionalitas detail

Penjabaran fungsionalitas pada ketentuan umum sesuai dengan topik dan representasi struktur data yang menjadi studi kasus.

TIMELINE

Kegiatan	Tanggal	Keterangan
Proposal	31 Oktober 2016	Upload ke IDEA
Pengumpulan Final	1 Desember 2016	Upload ke IDEA
Presentasi	1 – 7 Desember 2016	Presentasi & COTS