pisclaimer ! 1

Jawaban nanya untuk referensi saja. Jika sehranya terdapat kesalahan, silahkan perbaiki sesuai preferensi masing-masing disesesuaikan dengan makri pembelajaran kelas dan praktikum

perangkat lunak burnama kutsus merupakan aplikasi untuk mempasilitari seorang instruktur dan beberapa peserta dalam mempelajari suati judu li pelatihan Instruktu mengunggah materi dan soal tot, sedangkan peserta membaca materi dan mengerjakan tot. Dalam satu judul pelatihan terdapat beberapa materi kutsus Materi kutsus dapat berupa teori, praktikum, atau studi kano. A plikasi menghihan peradahan milai akhu peserta, menenthan tingkat belulusan paserta, serta mencetak POF sertifikat peserta

fancanglah sebuah kelasmakii yang relevan berki informan id makin, kontin, saal kel diseifai operator yang relevan

Materi

- Id Materi: String

- konten : string

bisa dibuat sendilitalam bahasa Java nya untuk atribut dan methode

+ Material)

SOUTEST

+ setlamakeri (idmaker : string)

: string

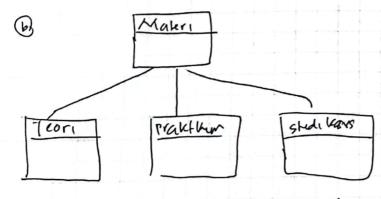
set Konkn (konkn: string)

+ sct soal Test (soal Test: string)

) geald Maken () : string

+ getkonkn (): String

getsoallest (): string



Public class Teori exkends Makri (
Public Teori (string idMakri, string konkn, string Spallest) (
Super (idmakri, konkn, spallest);

Public class Praktikum extends Materia (
Public Praktikum (String idMateria, String Konten, string sourcest) {
Super (idMateria, Konten, sourcest):

class studikasus extends Makri f public studikasus (string idmateri, string konken, string souther) f super (idmakri, konkn, spallest)

Buallah derlarasi dan instansiasi sehapkelas anak dengan konsep polimofuml

public class main f public static win man (string () args) q Makri Teori = MRW TEOri ("KURIOI", "Analisa perangkat lunak dasar", "Apakah dasar pengembangan perangkat (Jnak");

> Makel praktikum = new praktikum ("kup201" Modul I pembuat an DFD", "Buatlah DFD level 0");

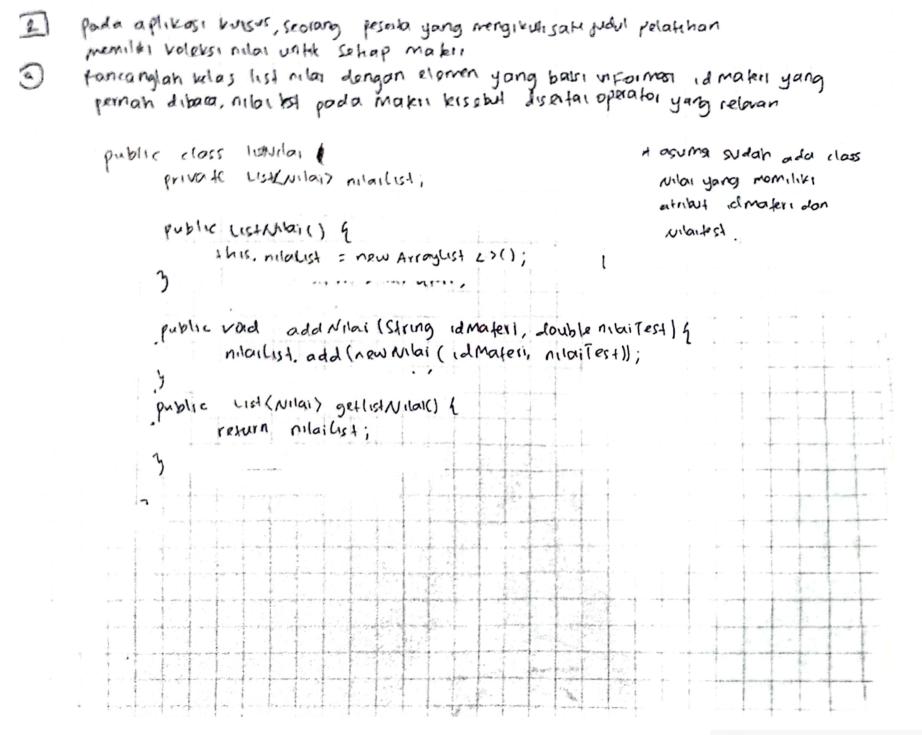
Makei studikasus = neu studikasus ("kurzol", "studikasus 1: mplem entasi aplikasi untik projek A", " Bagaimana flow yang digun ran berpengaruh kidadap projek A ");

- beritan contoh pengisian nilai Jancala ausos informasi setap instans
  - pengisian nilai

```
TROPI. setidMakri ("KUR102");
Prakhkum. setuMakri ("kup202");
studikasus. setid Majeri ("Kup302");
TROTI . Set Konkn("...").
Praktikum. set Konlen ("...");
studikosus . setkonkn("...");
teon. sitspairst (".,.");
POOK to Kum-set soal Test ("...");
studikasus setsoalist ("...");
```

akses informasi Teori getlamakii (); prakhkum.getUmafri(): smalkasus getldmakri(); reori, getkon kn (); Prakhum. get konkn (); Shdikosus. getkonkn(); teboi. gelsoaitest();

> Prakhum.getSoalTest(); studikasus gelsoaltest ():



```
Buatlah deklaran dan instantiasi
          public class main G
                public state void main (string [] args) 9
                      Arraylist Laning, real y lightlat = now Arraylist Estring, real 7(1);
                       LISTAILAI, addNilai (" KUPIOI",
                                                       87.3 );
                       list Nilai add Nilai ("KUP201",
                                                      90,2);
                       historiai .add Nilai ("KUR301",
                                                       92,3);
5 Tuliskan algoritma fungsi unkuk menghitning nilai total dari lishvilar
         public double hiturguilai() {
                 double total =0;
                                    double dum = 1
                 for ( Notai notai : ballactist) (
                        total 1= nilai. get Nilaitest ();
                         1um +=1 ;
                  return
                          total/ jum;
        y
    Berikan contoh pengisian nilai dan cara alas informasi setiap elemen listivilai
           pengisian nilar
                  list Nilai. add Nilai ("KUR103", 81.0);
                  (istMlai. addNilai ("KUR203", 95.7);
                 (151 Milai. addNilai ("KUR303", 75,9);
           auses informasi trap elemen
                 For (Niki nilai : list Nilai., get List Nilai ()) q
                       System. out. printin ("10 maters: "+ nilai gettamateric) +
                                       "Nilai test: " + nilai. gatrilai[est());
```

Cambarkan pemetoan kelas listNibil ke dalam tabel relasional O setiap objetiniai" dalam daptar listivilai akan menjodi sebuah record dalam tabel "Mlai". contoh dalam sal CREATE TABLE NIVAL Idwater BARCHAR (10) YFIMARY KEY, FLOAT NOT NUIL); rontoh data dalam Tarbel Nilai 12 Maters Wilaitest KUP103 81,0 **FUR 203** 95,7 KUF 303 75.9 3 SOLID . SPP: single fesponsibility Principle penerapan prinsip pertama dalam perancangan kelas-kelas dalam aplikasi Kufsus telah servai. Masing-masing lelar bertanggungjawab Tunggal untik mengerjakan tosk masing-masing, perhitingan milai, kumpulan teori prokhkum dan studi kosus - Ocp: open closed principle class' maker terbuka untik diwariskan pada tiga mlas anaknya yaitu Kelas teori, prakhkum, dan shdi kasus. Namun terhihp untik di modifikas