PEMBAHASAN UTS DASAR PEMROGRAMAN 2020/2021

```
1. PECAHAN CAMPURAN
                                                              PC (bil, n,d)
    DEFINISI DAN SPESIFIKASI
     PC: integer, integer > 0, integer > 0 - real
      4 PC (bil.n.d) mengkonversi pecahan camputon ke bilangan desimal y
    REALISASI
     PC (bil, n.d):
      if bil ≥ 0 then
         (bil * d + n)/d
        (bil * d -n)/d
    APLIKASI
    P((-2,1,2) - -215
    P((2,1,2) -> 2,5
    REALISASI PYTHON
     def PC (bil, n,d):
       16 pil >= 0 :
         return (bil * d+n)/d
       else:
          return (bil *d-n)/d
 2 NIK tO TTL
                                                      TTL (a)
     DEFINISI DAN SPESIFIKAS)
       Tanggal : integer > string
       (tanggal (x) mengambil digit 7 dan & NIK jika ditambah hasilnya lebih
         dari 40 maka berjenis kelomin perempuan, jika tidak laki-loki y
 Bulan : integer -> string
   { Bulan (y) mengambil digit g dan 10 NIK dan mengubah ker nama bulan y
 Tahun: integer -> string
   4 Tahun (2) mengambil digit 11 dan 12 Nlk, Jika ditambah 2000 dam
     lebih dan tahun sekarang Maka tahun diganti 19 / jika tidak maka 20 }
TTL: String -> string
  4 TTL (a) mengkonversi string tanggal, bulan, tahun menjadi tanggal lahir y
REALISAS!
 Tanggal (x):
  x = StrTo Int (Substr (NIK, 7,8))
 If x>40 then
    INETO STO (X-40)
   int To str (x)
Bulan (Y):
 y = StrToInt (substr(NIK, 9,10))
```

DIKLAT HMIF 2020

```
depend on y
     4=1 : 'Januari'
    y=2 : 'Februari'
    y=3 : 'Maret'
     y =4 : 'April'
     4=5 ; 'Mer'
    y=6 · Juni
    4-7 : Juli/
    4=8 : Agustus'
    y=9: 'suprember'
    y=10: 'Oktober'
    U=0 : 'November'
    y=12: 'Desember'
Tahun (2):
  = = StrtoInt ( substr( NIK, 11,12))
 If 2 + 2000 > year () then
    '19' + Int Tostr (2)
 else
     201 + IN+ TOST (2)
TTL (a) :
 Tonggal(x) + Bulan (y) + Tohun (2)
 RANLIPA
  TTL (33 74 0250 12900007') -+ 10 Desember 1990
```

DIKLAT HMIF 2020 2

```
3. TYPE SQUAPE
   DEFINICI TYPE
   type square : < top: Point, bottom: point>
     1 (top. bottom) adolah sotuah square, dengan top adolah point1,
   bottom adalah point 2 y
   DEFINISI DAN SPESIFIKASI SELEKTOR
   Point1: square -> point
     { Points (s) memberilean points square 5 5
   Point2: square - point
     { Point2 (5) memberikan point2 square 5 }
   DEFINISI DAN SPESIFIKASI KONSTRUKTOR
   Makesquare: 2 point -> square
    ( Makesquare (p.q) membentuk sebuah square dari p dan q dengan p
      sebagai Point1 dan q sebagai Point2 y
  DEFINISI DAN SPESIFIKASI OPERATOR
   GetPanjang: Square -> Integer >0
   4 Getfonjang (5) mengembalikan panjang dari square S ke integer positif y
   Getlebar: square -> integer >0
    4 Get Lebar (s) mengembalikan lebar dan square s ke integer positif y
   Getwas: square -> integer >0
    4 Getlus (s) mengembalikan luas dari sebuah square s J
 REAUSASI
 Get Pargang (s):
    Absis (point(s)) - Absis (PointZ(s))
Getlebor (s):
   Ordinal (Pointl(s)) - Ordinat (Point2(s))
Get Luas (s):
    GetPanjang (s) * Getlebar (s)
 APLIKASI
  pornt) (3,2)
  Point2 (-2,-1)
  S = (point 1, paint 2)
  Gettoniang (s) -> 5
  GHLebar (5) -> 3
  Gethas (5)
```

DIKLAT HMIF 2020