Mengecek apakah hari esok adalah hari Jum'at                              IsNextDayFriday?(h, b, t)

**DEFINISI DAN SPESIFIKASI**

IsNextDayFriday? : 3 integer --> boolean

      {IsNextDayFriday?(h, b, t) merupakan sebuah predikat untuk mengecek apakah hari esok adalah hari jum'at}

IsKabisat? : integer --> boolean

      {IsKabisat?(t) merupakan sebuah predikat untuk mengecek apakah tahun yang disediakan adalah tahun kabisat}

dpm : integer --> integer

      {dpm(b) merupakan sebuah fungsi untuk mengkonversi sebuah hari pertama bulan menjadi hari ke-x dalam tahun tersebut}

**REALISASI**

IsKabisat?(t) :

  if t mod 4 and t mod 100 != 0 or t mod 400 = 0 then

      true

  else

      false

dpm(B):

  depend on B

      B = 1 : 1

      B = 2 : 32

      B = 3 : 60

      B = 4 : 91

      B = 5 : 121

      B = 6 : 152

      B = 7 : 182

      B = 8 : 213

      B = 9 : 244

      B = 10 : 274

      B = 11 : 305

      B = 12 : 335

IsNextDayFriday?(h,b,t) :

  if b > 2 and IsKabisat(t) then

      (dpm(b) + (h-1) + 1) mod 7 = 4

  else

      (dpm(b) + (h-1)) mod 7 = 4

**Aplikasi**

IsNextDayFriday?(4, 1, 2020) --> true

IsNextDayFriday?(29, 2, 2020) --> true

IsNextDayFriday?(7, 3, 2020) --> true