Sahilah Amru

```
5026231182/A
1) Public class Main {
     Public static void main (String Bargs) ( & inigalisati objek Ball Ball Lall
      Ball ball = new Ball (1.1f. 2.2f, 10, 3.3f, 4.4f); radius = 10 x Delta = 4.4f
      System.out. print In (ball); → mangail to String () dari objet Ball'
     ball. Set X (80. Of); mengatur koordinal x Ball jadi 80. Of
     ball. sety (35.0f); - ngatur koordinat y Ball jadi 35.0f
     ball. se+ Radius (5); -) ngatur radius Ball jadi 5
     ball set X Delta (4.0f); - ngatur kecepatan Ax (perubahaan koordinat x) jadi 4.0f
     ball. Set Y Delta (6.0f); Ingatur kecepatan Dy (perubahan koordinat y) jadi 6.0f
     System. out. println (ball); + mangail to String () dari objek "Ball"
                                                                Inge-print X, y, radius, xDelta,
     System. out. println ("x is: " + ball. getx ());
                                                                 lan y Delta do meto de
     System-out. println ("y is: " + ball. get Y());
     System. out. println ("radius is: " + ball.get Radius ()); | Jet X(), get Y(), get Radius (),
     System. out . println ("xDelta is: " + ball. ger xDelta ()); get xDelta, get YDelta ().
      System. out, println ("yDelta 1s: " + ball, get YDelta ()),
      float x Min = 0.0f.
      float x Max = 100.0f; > Menetapkan batasan untuk koordinat x dan y dengan
                                milai minimum x Min = 0.0f, y Min = 0.0f.
      float y Min = 0.0f;
                                Dan juga menelapkan betasan untuk koordinat x dan
y dengan iilai maximum xMax=100.0f, yMax=50.0f.
      float yMax = 50.0f;
      for (inti=0; i < 15; i + ) & menjalankan loop 15 kali untuk memindahkan Ball.
        ball move (); -> mongail metode move () untuk menggerakkan bola berdasar
                          Milai x Delta dan y Delta.
        System. out. println (ball); -> mencetak status terbaru bola setelah bergarak.
        float x New = ball. getx (); Jarimyan rilar koordinat x dan y pake the data float, float y New = ball. get Y (); She dalam variabel x New dan y New.
         int radius = ball. get Radius (); + nyampan nilai radius dani objek Ball ke variabel radius
                                           pake lipedataint.
         if ((xNew tradius) > xMax | (xNew -radius) < xMin) {} momentsa apakah bola kena
             ball. reflect Horibontal (); jika poké x bola dtambah radius melebihi x Max, atau poké x
             dikurangi radius kurang dari x Min, maka bola akan memantul secara horizontal
              (memanggil metode reflect Horitontal ()).
         If ((YNew + radius) > YMax 11 (YNew-radius) < yMin) { nemeriksa apakah bola kena
              ball. reflect Vertical (); jika posti y bola ditambah radius melebihi yMax, atau posti y
          3 dikurangi radius kurang dari ymin maha bola akan memantul secara vertikal
  3
```