Thread	
--------	--

Nama: Muhamad Wahyu Saputra

Kelas: XII RPL B

Absen: 34

A.Thread

merupakan kemampuan yang disediakan oleh Java untuk membuat aplikasi yang tangguh, karena thread dalam program memiliki fungsi dan tugas tersendiri.

```
package Latihan_Thread;
 3  import static java.lang.Thread.sleep;
       public class latihan_thread {
           Thread thread;
            int jumlah = 7;
7 =
           public static void main(String[] args) {
               latihan_thread test = new latihan_thread();
               test.proses_satu();
10
11
               test.proses_dua();
            void proses_satu() {
13
2.
15
                  thread = new Thread() {
                     public void run() {
16
17
                               for(int w =1; w<=jumlah; w++) {
                                    System.out.println("NOMOR : " + w);
19
20
                                    sleep(1000);//waktu pending
                          }catch(InterruptedException ex){
22
23
24
                               ex.printStackTrace();
25
26
27
28
29
31
                      thread.start();
            void proses_dua() {
    thread = new Thread() {
        public void run() {
                        try{
32
33
<u>92</u>
35
36
<u>92</u>
38
                               for(int w=1; w<=jumlah; w++){
                                    System.out.println("Salam Programmer");
                                    sleep(1000);//waktu pending
                          }catch(InterruptedException ex){
                               ex.printStackTrace();
39
40
41
                 thread.start();
42
43
44
Output - THREAD IN JAVA (run) X
Salam Programmer
NOMOR : 1
NOMOR : 2
Salam Programmer
Salam Programmer
      NOMOR : 3
      Salam Programmer
NOMOR : 4
NOMOR : 5
      Salam Programmer
      Salam Programmer
      NOMOR : 6
      Salam Programmer
     BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)
```

```
🚳 lathan_thread.java 🗴 🚳 lathan_thread2.java 🗴 🚳 Lathan_thread3.java 🗴 🚳 Lathan_thread3.java 🗴 🚳 Lathan_thread4.java 🗴 🚳 CobaThreadRunnable.java 🗴 🚳 Lathan_Coba.java 🗴 🚳 ThreadVsRunnable... 🔻 🕨 🔻 🗅
Source History 🔯 🔯 - 🐺 - 💆 🔁 🚭 📮 🔐 🔗 😓 🖭 💇 🕍 📵 🔛
                                                                                                                                                  PER
       package Latihan_Thread;
 3 - import static java.lang.Thread.sleep;
      public class latihan_thread2 {
 8 📮
           public static void main(String[] args) {
               int jumlah = 10;
               Thread thread = new Thread() {
10
                   public void run() {
                      try{
13
                            for(int w =1; w<=jumlah; w++) {
                               System.out.println("NOMOR : " + w);
<u>№</u>
16
                                sleep(1000);//waktu pending
                        }catch(InterruptedException ex){
                           ex.printStackTrace();
 19
20
               thread.start();
23
25
26
Output - THREAD IN JAVA (run) X
                                                                                                                                          → ▼ □
      NOMOR : 1
      NOMOR : 2
      NOMOR: 3
      NOMOR :
0.5
80
      NOMOR
      NOMOR
      NOMOR : 8
      NOMOR : 9
      BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)
```

```
🔞 latihan_thread.java 🗴 🚳 latihan_thread2.java 🗴 🚳 Latihan_thread3.java 🗴 🚳 Latihan_thread4.java 🗴 🚳 CobaThreadRunnable.java 🗴 🚳 Latihan_Coba.java 🗴 🚳 ThreadVsRunnable... 🕩 🔻 🗆
Source History | 🕝 👼 - 👼 - 🍳 😎 🚭 📮 📮 😭 各 🤮 🔯 🗐 🔘 🗎 🕌 🚅
                                                                                                                                           ₩.
      package Latihan_Thread;
 4  import static java.lang.Thread.sleep;
      public class Latihan_thread3 implements Runnable {
          int jumlah = 10;
 9 📮
          public static void main(String[] args) {
            Latihan_thread3 test = new Latihan_thread3();
 10
          test.run();
 12
 13
           @Override
 1
          public void run() {
 16
              trv{
                  for(int w =1; w<=jumlah; w++){
 17
 18
                       System.out.println("ID: " + w);
<u>Q</u>
20
                      sleep(1000);//waktu pending
      }catch(InterruptedException ex){
<u>Q</u>
23
                      ex.printStackTrace();
 25
 26
```

```
package Latihan_Thread;
public class Latihan_thread4 {
 2
3
4
5
6
7
8
                public static void main(String[] args) {
   Baju bajul = new Baju("Baju 1");
   Baju baju2 = new Baju("Baju 2");
                      bajul.start();
                      baju2.start();
                class Baju extends Thread{
 12 <del>-</del>
                      public Baju (String id) {
                           super(id);
  15
                      //mendefinisikan sendiri rum()
 16
                @Override
   public void run(){
 18
19
                      String nama = getName();
    for (int i =0; i<5; i++) {</pre>
                                 try{
                                  sleep(1000);//tunggu satu detik
}catch(InterruptedException ie){
 <u>⊊</u>
22
  23
                                      System.out.println("Terinterupsi");
 24
                                  System.out.println("Thread " + nama +":Posisi" + 1);
 26
27
 29
Output - THREAD IN JAVA (run) X
Thread Baju 1:Posisil
Thread Baju 2:Posisil
Thread Baju 2:Posisil
Thread Baju 1:Posisil
Thread Baju 1:Posisil
0.03
€
      Inread Baju 1:Posisil
Thread Baju 2:Posisil
Thread Baju 2:Posisil
Thread Baju 1:Posisil
Thread Baju 1:Posisil
Thread Baju 2:Posisil
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```

```
package Latihan_Thread;
        public class Latihan_Coba {
     早
              public static void main(String[] args) {
                   int i ;
                    int a :
 10
                    Thread kopasus = new Thread();
 11
12
                    kopasus.start();
                    while (true) {
 13
 14
15
                          for(i=1: i<=20: i++){
                              System.out.println("Pasukan kopasus Berhasil menyelamatkan ibu hamil ke : " + i);
16
17
20
21
                                   kopasus.sleep(1000);
                               }catch(Exception e) {
                                    e.getStackTrace();
 22
                               if(i==20){
23
24
                                  System.out.println("Pasukan marinir datang ke TKP ");
 25
 26
                         Thread marinir = new Thread();
 27
28
                         marinir.start();
 29
                               for(a=1; a<=20; a++){
                                    System.out.println("Pasukan marinir berhasil membunuh teroris ke : " + a);
 30
 31
                                    if(a<=15){
 32
                                          System.out.println("Pasukan marinir berhasil menyelamatkan warga manusia ke : " + a);
 33
 34
                                    try{
 ₩
₩
37
                                         marinir.sleep(1000);
                                    }catch(Exception e) {
                                         e.getStackTrace();
 38
                                    if(a==50){
 39
 40
                                          System.out.println("Pasukan infanteri datang ke TKP ");
 41
 42
 43
 44
45
 46
 47
48
 49
 50
Output - THREAD IN JAVA (run) X
       Pasukan kopasus Berhasil menyelamatkan ibu hamil ke : 1
       Pasukan kopasus Berhasil menyelamatkan ibu hamil ke : 2
Pasukan kopasus Berhasil menyelamatkan ibu hamil ke : 3
-
      Pasukan marinir berhasil membunuh teroris ke : 1
Pasukan marinir berhasil menyelamatkan warga manusia ke : 1
Pasukan marinir berhasil membunuh teroris ke : 2
90g
      Pasukan marinir berhasil menyelamatkan warga manusia ke : 2
Pasukan marinir berhasil menyelamatkan warga manusia ke : 3
Pasukan marinir berhasil menbunuh teroris ke : 3
Pasukan marinir berhasil membunuh teroris ke : 4
Pasukan marinir berhasil menyelamatkan warga manusia ke : 4
Pasukan marinir berhasil menbunuh teroris ke : 5
       Pasukan marinir berhasil menyelamatkan warga manusia ke : 5
       Pasukan infanteri datang ke TKP
      BUILD SUCCESSFUL (total time: 8 seconds)
```

```
🐧 latihan_thread.java 🗴 🚳 latihan_thread2.java 🗴 🚳 Latihan_thread3.java 🗴 🚳 Latihan_thread3.java 🗴 🚳 Latihan_thread4.java 🗴 🚳 CobaThreadRunnable.java 🗴 🚳 Latihan_Coba.java 🗴 🚳 ThreadVsRunn... 🕕 🕨 🗖
Source History | 🚱 💀 - 💹 - | 🗖 🐶 🚭 📮 📮 | 🍄 😓 | 🔁 🗐 | 🗐 | 🎱 🔲 | 🐠 🚅
                                                                                                                                                               4
       package Latihan_Thread;
 2 mport static java.lang.Thread.sleep;
      public class CobaThreadRunnable {
 5 -
            public static void main(String[] args) {
    Thread celanal = new Thread(new Celana("Celana 1"));
                 Thread celana2 = new Thread(new Celana("Celana 2"));
 8
                 celanal.start();
                 celana2.start();
10
11
12
       class Celana implements Runnable{
13
                 String nama;
14
                 //konstruktor
15 📮
                public Celana (String id) {
16
17
18
                    nama =id;
                1
                 //mendefinisikan sendiri rum()
19
②
            @Override
            public void run(){
21
                     for (int i =0; i<5; i++) {
22
<u>Q</u>
24
                         try{
                              sleep(1000);//tunggu satu detik
                          }catch(InterruptedException ie){
25
26
27
                              System.out.println("Terinterupsi");
                          System.out.println("Thread " + nama +":Posisi" + 1);
28
29
31
Output - THREAD IN JAVA (run) X
                                                                                                                                                          4 > v =
Thread Celana 2:Posisil
      Thread Celana 1:Posisil
Thread Celana 2:Posisil
%
€
      Thread Celana 1:Posisil
      Thread Celana 2:Posisil
Thread Celana 1:Posisil
      Thread Celana 2:Posisil
      Thread Celana 1:Posisil
Thread Celana 2:Posisil
      BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```

```
4
     package Latihan Thread;
     public class ThreadVsRunnable {
3 📮
         public static void main(String[] args) {
4
5
             //akan jalan ketika method start() dipanggil
             Thread buah = new Thread(new Buah());
6
7
8
9
            buah.start();
             Sayur sayur = new Sayur();
10
11
            sayur.start();
12
13
14
15
16
     class Buah implements Runnable{
<u>Q</u>.↓
         public void run(){
            for(int i = 0; i<3; i++) {
19
<u>Q</u>
21
                    try {
                       Thread.currentThread().sleep(1000);
                    } catch (InterruptedException ex) {
22
                       System.out.println("Terinterupsi");
23
                System.out.println("Buah ke : " + i);
25
26
```

```
class Sayur extends Thread{
   public void run() {
     for(int i = 0; i<3; i++) {</pre>
29
29
31
 32
94
34
35
                                     try {
                                           Thread.currentThread().sleep(1000);
                                     } catch (InterruptedException ex) {
    System.out.println("Terinterupsi");
 36
 37
38
39
                               System.out.println("Sayur ke : " + i);
 40
41
                                                                                                                                                                                                   1
                                                                                                                                                                                                                2:32
                                                                                                                                                                                                                              INS
Output - THREAD IN JAVA (run) X
Sayur ke : 0
Buah ke : 0
Buah ke : 1
       Buan ke : 1
Buah ke : 2
Sayur ke : 2
Sayur ke : 2
SullD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
000
0000
```

