

# **ROSA ARIANI SUKAMTO**

- Blog: <a href="http://hariiniadalahhadiah.wordpress.com">http://hariiniadalahhadiah.wordpress.com</a>
- \* Facebook: <a href="https://www.facebook.com/rosa.ariani.sukamto">https://www.facebook.com/rosa.ariani.sukamto</a>
- **x** Email: **rosa.ariani@upi.edu**
- Website: <a href="https://rosa-as.id">https://rosa-as.id</a>
- × Youtube: <a href="https://www.youtube.com/c/RosaArianiSukamto">https://www.youtube.com/c/RosaArianiSukamto</a>

## **CONTOH SOAL 1**

 Buatlah program yang menggunakan dua buah matriks dengan ukuran tertentu (masukan user), isi kedua matriks dan tampilkan isinya secara per baris.

```
masukkan baris
masukkan kolom
Isikan angka:
Isikan angka:
Isikan angka:
Isikan angka:
Isikan angka:
Isikan angka:
```

```
class Matriks{
  private int baris;
  private int kolom;
  private int mat[][];
  Matriks() {
  Matriks(int baris, int kolom) {
     this.baris = baris:
     this.kolom = kolom:
     mat = new int[baris][kolom];
  void setBaris(int baris) {
     this.baris = baris;
  int getBaris() {
     return baris:
  void setKolom(int kolom) {
     this.kolom = kolom;
```

# **JAVA (1)**

```
int getKolom() {
   return kolom:
void setMat(){
  mat = new int[baris][kolom];
int[][] getMat(){
  return mat:
void setSel(int baris, int kolom, int nilai){
  mat[baris][kolom] = nilai;
int getSel(int baris, int kolom) {
   return mat[baris] [kolom];
```

```
import java.util.Scanner;
class Main{
 public static void main(String[] args) {
     int baris=0, kolom=0, i=0, j=0, temp=0;
     Scanner sc = new Scanner(System.in);
     System.out.println("masukkan baris");
     try{
        baris = sc.nextInt();
     }catch(Exception e) {
     System.out.println("masukkan kolom");
     try{
        kolom = sc.nextInt();
     }catch(Exception e) {
     //inisialisasi matriks
     Matriks m = new Matriks(baris, kolom);
     m.setMat();
```

# **JAVA (2)**

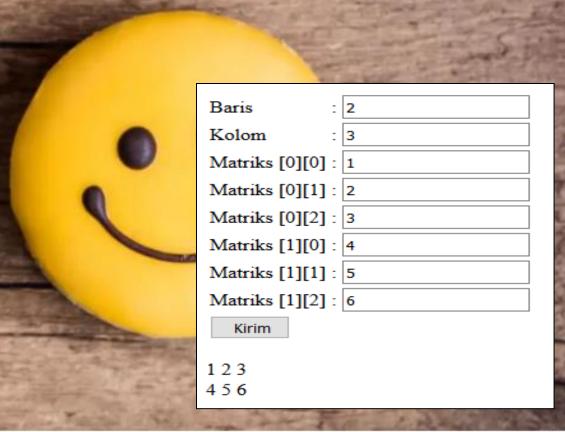
```
//mengisi matriks
for(i=0;i<baris;i++){</pre>
  for(j=0;j<kolom;j++){</pre>
     System.out.println("Isikan angka:");
     trv{
         temp = sc.nextInt();
         m.setSel(i, j, temp);
     }catch(Exception e) {
//menampilkan matriks
for(i=0;i<baris;i++){</pre>
  for(j=0;j<kolom;j++){</pre>
     System.out.print(m.getSel(i, j) + " ");
  System.out.println("");
```



# PHP (1)

+		<b>命</b> C	(i)	127.0.0.1/cpbo/
	Baris Kolom Kirim	:		

Baris	: 2
Kolom	: 3
Matriks [0][0]	:
Matriks [0][1]	:
Matriks [0][2]	:
Matriks [1][0]	:
Matriks [1][1]	:
Matriks [1][2]	:
Kirim	



```
-<?php
                                          PHP (2)
class Matriks{
  private $baris;
  private $kolom;
  private $mat;
   function construct(){
   function setBaris($baris){
     $this->baris = $baris;
   function getBaris() {
      return $this->baris;
   function setKolom($kolom) {
     Sthis->kolom = Skolom:
   function getKolom() {
     return $kolom;
```

```
function setMat($mat){
   Sthis->mat = Smat:
function getMat(){
   return $this->mat;
function setSel($baris, $kolom, $nilai){
   $this->mat[$baris][$kolom] = $nilai;
function getSel($baris, $kolom){
   return $this->mat[$baris][$kolom];
```

## **PHP** (3)

```
<?php
include ("Matriks.php");
//inisialisasi data yang diterima jika ada kiriman dari sebelumnya
$baris = $ REQUEST["baris"] ?? "";
$kolom = $ REQUEST["kolom"] ?? "";
$mat = $ REQUEST["mat"] ?? "";
?>
<html>
<head>
<title>Matriks</title>
</head>
<body>
form untuk masukan-->
<form method="post">
  Baris
      :
      <input type="text" name="baris" value="<?php echo $baris;?>"/>
```

## **PHP (4)**

```
Kolom
     :
     <input type="text" name="kolom" value="<?php echo $kolom;?>"/>
   //jika telah ada masukan
  if((!empty($baris)) && (!empty($kolom))){
     $m = new Matriks();
     $m->setBaris($baris);
     $m->setKolom($kolom);
      //jika matriks telah diisi
      if(isset($mat[0][0])){
          $m->setMat($mat);
     //menampilkan isian dari isi matriks
     for($i=0;$i<$baris;$i++){</pre>
       for ($j=0;$j<$kolom;$j++) {</pre>
          ?>
          Matriks [<?php echo $i; ?>][<?php echo $j; ?>]
             :
             <input type="text" name="mat[<?php echo $i; ?>][<?php echo $j; ?>]" value="<?php if(isset($m->getMat()[0][0])){ echo
$m->getMat()[$i][$j];}?>"/>
          <?php
```

# PHP (5)

```
<input type="submit" name="buat" value=" Kirim ">
    </form>
<?php
//menampilkan isi matriks jika telah terisi
if(isset($mat[0][0])){
    for($i=0;$i<$baris;$i++){
        for ($j=0;$j<$kolom;$j++) {</pre>
           echo $m->getMat()[$i][$j]." ";
        echo "<br/>";
</body>
</html>
```

```
Daftar Penjual beserta Tokonya:
Nama Penjual : Ida Jubaedah
                                            Nama Toko yang Anda Cari:
No KTP Penjual : 001
                                            Abadi
                                            Hasil Pencarian:
Toko yang dimiliki:
                                            Nama Penjual : Ida Jubaedah
 Kode Toko : t001
                                            No KTP Penjual : 001
 Nama Toko : Sejahtera Abadi
                                            Toko yang dimiliki:
 Alamat Toko : Parongpong Ngamprah
                                            Kode Toko : t001
 Kode Toko : t002
                                            - Nama Toko : Sejahtera Abadi
 Nama Toko : Bahagia Abadi
                                            - Alamat Toko : Parongpong Ngamprah
 Alamat Toko : Lembang
                                            Nama Penjual : Ida Jubaedah
                                            No KTP Penjual : 001
Nama Penjual : Maman Suhendi
No KTP Penjual : 002
                                            Toko yang dimiliki:
Toko yang dimiliki:
                                             Kode Toko : t002
                                            - Nama Toko : Bahagia Abadi
 Kode Toko : t003
                                             Alamat Toko : Lembang
 Nama Toko : Makmur Abadi
 Alamat Toko : Cimahi Utara
                                            Nama Penjual : Maman Suhendi
 Kode Toko : t004
                                            No KTP Penjual : 002
 Nama Toko : Jaya Sejahtera
                                                                                        IMPLEMENTASI
                                            Toko yang dimiliki:
 Alamat Toko : Cimahi Utara
                                                                                        RELASI KELAS
                                              Kode Toko : t003
                                                                                         (1)
 Kode Toko : t005
                                              Nama Toko : Makmur Abadi
 Nama Toko : Indah Abadi
                                             Alamat Toko : Cimahi Utara
 Alamat Toko : Cimahi Utara
```

### **IMPLEMENTASI RELASI KELAS (2)**

```
class PenjualBahanBangunan{
//kelas implementasi Penjual Bangunan
  private String noKTP;//nomor KTP penjual
  private String nama; // nama penjual
  private int banyakToko; //banyaknya toko yang dimiliki penjual
  private TokoBangunan toko[];//toko milik penjual
  PenjualBahanBangunan() {
    //konstruktor
  PenjualBahanBangunan(String noKTP, String nama, int banyakToko){
    //konstruktor
     this.noKTP = noKTP:
     this.nama = nama:
     this.banyakToko = banyakToko;
     this.toko = new TokoBangunan[banyakToko];
  void setNoKTP(String noKTP) {
     this.noKTP = noKTP;
  String getNoKTP() {
     return noKTP:
```



### IMPLEMENTASI RELASI KELAS (3)

```
void setToko(TokoBangunan toko, int nomorToko){
  this.toko[nomorToko] = toko;
TokoBangunan[] getToko(){
  return toko;
void cetakPenjual() {
  //mencetak data penjual dan semua toko bahan bangunan yang dimiliki
   System.out.println("-----");
   System.out.println("Nama Penjual : " + nama);
   System.out.println("No KTP Penjual : " + noKTP);
   System.out.println("Toko yang dimiliki: ");
   for(int i=0;i<banyakToko;i++){</pre>
      System.out.println(i);
      System.out.println("- Kode Toko : " + toko[i].getKodeToko());
      System.out.println("- Nama Toko : " + toko[i].getNamaToko());
      System.out.println("- Alamat Toko : " + toko[i].getAlamatToko());
   System.out.println("----");
```

## IMPLEMENTASI RELASI KELAS (4)

```
void cetakPenjualToko(int i) {
  //mencetak data penjual beserta sebuah toko tertentu
  System.out.println("-----");
  System.out.println("Nama Penjual : " + nama);
  System.out.println("No KTP Penjual : " + noKTP);
  System.out.println("Toko yang dimiliki: ");
  System.out.println(i);
  System.out.println("- Kode Toko : " + toko[i].getKodeToko());
  System.out.println("- Nama Toko : " + toko[i].getNamaToko());
  System.out.println("- Alamat Toko : " + toko[i].getAlamatToko());
   System.out.println("-----");
```

### **IMPLEMENTASI RELASI KELAS (5)**

```
class TokoBangunan{
//kelas implementasi Toko
  private String kodeToko;//kode atau nomor toko
  private String namaToko;//nama toko
 private String alamatToko;//alamat toko
  TokoBangunan() {
    //konstruktor
  TokoBangunan (String kodeToko, String namaToko, String alamatToko) {
    //konstruktor
     this.kodeToko = kodeToko;
     this.namaToko = namaToko;
     this.alamatToko = alamatToko;
  void setKodeToko(String kodeToko){
     this.kodeToko = kodeToko;
  String getKodeToko() {
     return kodeToko;
```



### **IMPLEMENTASI RELASI KELAS (6)**

```
import java.util.Scanner;
class Main{
    public static void main(String args[]){
        String cari = ""://string pencarian
        PenjualBahanBangunan penjual[];//array penjual bahan bangunan
       penjual = new PenjualBahanBangunan[3];
       //pengisian penjual bahan bangunan dan toko
       penjual[0] = new PenjualBahanBangunan("001", "Ida Jubaedah", 2);
       penjual[0].setToko(new TokoBangunan("t001", "Sejahtera Abadi", "Parongpong Ngamprah"), 0);
       penjual[0].setToko(new TokoBangunan("t002", "Bahagia Abadi", "Lembang"), 1);
       penjual[1] = new PenjualBahanBangunan("002", "Maman Suhendi", 3);
       penjual[1].setToko(new TokoBangunan("t003", "Makmur Abadi", "Cimahi Utara"), 0);
       penjual[1].setToko(new TokoBangunan("t004", "Java Sejahtera", "Cimahi Utara"), 1);
       penjual[1].setToko(new TokoBangunan("t005", "Indah Abadi", "Cimahi Utara"), 2);
       penjual[2] = new PenjualBahanBangunan("t003", "Tina Surahman", 1);
       penjual[2].setToko(new TokoBangunan("t006", "Laris Jaya", "Cimahi Utara"), 0);
        //menampilkan semua data yang telah diisikan
        System.out.println("Daftar Penjual beserta Tokonya:");
        for(int i=0;i<penjual.length;i++){</pre>
           penjual[i].cetakPenjual();
```

### **IMPLEMENTASI RELASI KELAS (7)**

```
//meminta masukan berupa kata pencarian nama toko
System.out.println("Nama Toko yang Anda Cari: ");
Scanner sc = new Scanner(System.in);
try{
    cari = sc.next();
}catch(Exception e) {
//menampilkan hasil pencarian nama toko
System.out.println("Hasil Pencarian: ");
for(int i=0;i<penjual.length;i++){</pre>
    for(int j=0;j<penjual[i].getToko().length;j++){</pre>
        if(penjual[i].getToko()[j].getNamaToko().matches("(.*)" + cari + "(.*)")){
            penjual[i].cetakPenjualToko(j);
```



# **CONTOH SOAL**

- x- KendaraanBermotor
- LingkunganOperasi (darat/laut/udara)
- × Muatan
- Jenis (publik/pribadi)
- x- MesinMotor
- × Nomor
- × BahanBakar
- × Tipe
- × KapasitasCC
- ×- PemilikMotor
- × Nama
- × Alamat
- × NoKTP

#### - Motor

- Merk
- Tipe
- NomorMesin
- Nopol
- NoKTPPemilik

#### - SuratMotor

- Nomor
- Nopol
- MasaAwalAktif
- MasaAkhirAktif

#### - TokoMotor

- Nama
- Alamat
- NomorSuratIjin

#### - Mobil

- Merk
- Tipe
- NomorMesin
- Nopol
- NoKTPPemilik



# **PAFTAR PUSTAKA**



PEMROGRAMAN OBJEK

The purpose Strategies. They came make passing and purposes of respect overage the late that the conparing land the language the strategies from the strategies again and posterior of the strategies and contact convention and their control proget the formal class yet corresponds the transmission Claim Salton processing opens.

Bills 10 bilger principal for belovative for pells softly provide filters per frame, then it recruised their series larger frame frame provided agent framework benlated integer lags with activatory pells sold period distinted frame.

control for the bar return to the rock particular and control for the state of the state perspective their control can be also for the state of the state perspective their can be also for the state of the state perspective for the state of the state of

The law self-site performing period woulded dropped to the side department of the period of the peri





#### Bosa A. S N. Steinmone

The R I was the last of the la

Section 11 Annual Control of the Con

A CAPTURE OF THE PARTY OF THE P

The Review And Telephone Con-

Name and Address of the Owner, where

Control State of Stat

