**Worksheet Pertemuan 2**

**Pekan 2 Algoritma dan Struktur Data**

**Perulangan**

**NIM : 23523170**

**Nama : Danendra Farrel Adriansyah**

1. **Perulangan latihan 1**
   * + 1. Buatlah soal latihan nomor 1 yang terdapat slide dalam bentuk notasi algoritmik.
       2. Anda akan terbantu mengerjakannya dengan membuatnya terlebih dahulu menggunakan Java Shell.
       3. Setelah percobaan dengan Java Shell sudah benar. Run perintah /vars. Salin screen shot hasil running ke dalam kotak di bawah

|  |
| --- |
|  |

* + - 1. Run juga perintah /list. Salin screen shot hasil running ke dalam kotak di bawah

|  |
| --- |
|  |

1. Buatlah notasi algoritmik dari percobaan dengan Java Shell ke dalam tabel di bawah ini:

|  |
| --- |
| Program Menentukan\_JenisBilangan  {Menentukan apakah bilangan yang diinputkan masuk ke satuan, puluhan, ratusan, ribuan} |
| Kamus x = integer |
| Algoritma  **Input(x)**  {mencetak bilangan}  If (x >=0 && x< 10) then  Output(“satuan”)  Elif (x>=10 && x<100) then  Output(“puluhan”)  Elif (x>=100 && x<1000) then  Output(“ratusan”)  Elif (x>=1000 && x <10000) then  Output(“ribuan”)  Else  Output (“masukan antara 0 - 10000”) |

1. **Perulangan latihan 2**
   * + 1. Buatlah soal latihan nomor 2 yang terdapat slide dalam bentuk notasi algoritmik.
       2. Anda akan terbantu mengerjakannya dengan membuatnya terlebih dahulu menggunakan Java Shell.
       3. Setelah percobaan dengan Java Shell sudah benar. Run perintah /vars. Salin screen shot hasil running ke dalam kotak di bawah

|  |
| --- |
|  |

* + - 1. Run juga perintah /list. Salin screen shot hasil running ke dalam kotak di bawah

|  |
| --- |
|  |

* + - 1. Buatlah notasi algoritmik dari percobaan dengan Java Shell ke dalam tabel di bawah ini:

|  |
| --- |
| Program Menentukan\_jumlah\_bilangan\_ganjil {Menentukan berapa jumlah bilangan ganjil diantara 2 bilangan yang ada} |
| Kamus x = integer  y = integer  jumlah = integer |
| Algoritma  bil1 = 7  bil2 = 17  for (i = x && i <= y && i++)  if ( i % 2 != 0) { jumlah++;}  then  output (jumlah) |

1. **Perulangan latihan 3**

Buatlah soal latihan nomor 3 yang terdapat slide dalam bentuk notasi algoritmik.

Anda akan terbantu mengerjakannya dengan membuatnya terlebih dahulu menggunakan Java Shell.

Setelah percobaan dengan Java Shell sudah benar. Run perintah /vars. Salin screen shot hasil running ke dalam kotak di bawah

|  |
| --- |
|  |

1. Run juga perintah /list. Salin screen shot hasil running ke dalam kotak di bawah

|  |
| --- |
|  |

1. Buatlah notasi algoritmik dari percobaan dengan Java Shell ke dalam tabel di bawah ini:

|  |
| --- |
| Program Menentukan\_bilangan\_real {Menerima bilangan real antara 0.5 – 1.0 saja, jika diluar itu akan meminta input baru} |
| Kamusbilangan : double |
| Algoritma bilangan = 0.75  {bilangan yang diinput = 0.75}  do  if (bilangan < 0.5 && bilangan > 1.0) then  output(“bilangan tidak valid”)  while (bilangan >= 0.5 && bilangan <= 1.0) then  output(“bilangan valid”) |

**Jangan lupa simpan juga file worksheet ini (yang sudah diisi) sebagai file pdf dengan nama fail menggunakan NIM masing-masing (tanpa tambahan kata apapun).**