**LEMBAR TUGAS**

**Praktikum Rekayasa Perangkat Lunak Berbasis Komponen**

**MODUL VII**

**JAVA ENTERPRISE PROGRAMMING 2 (Stateful EJB Application)**

|  |  |
| --- | --- |
| Nama (NIM) Praktikan | Kelompok |
| Engelbert Jubile Satrio Lukito (21120120140080) | 16 |
| Rahmat Mukhalin (21120120130062) |
| Wisnu Adi Setianto (21120120140142) |

Hasil Tugas

|  |
| --- |
| Kode awal di program terdapat perintah untuk mengimport class package **java.util.Scanner**. Class **Scanner** diperlukan sebagai cara menerima input dalam bahasa Java. Di baris 12 mendeklarasikan variabel **arr** agar berisi array dari tipe data integer. Karena di set dengan perintah **new int[100]**, maka jumlah maksimum array **arr** adalah sebanyak 100 element. Kemudian di baris 13 terdapat deklarasi 3 variabel lain, yakni **arr\_count**, **i** dan **max\_num**. Meskipun array **arr** di set agar berisi 100 element, namun user tidak harus menginput 100 angka sekaligus. Jumlahnya diminta pada baris 16 dan disimpan ke dalam variabel **arr\_count**. Dan hanya perlu menginput sejumlah nilai **arr\_count** ini saja. Misalnya jika diinput angka 7, maka hanya perlu mengisi 7 angka awal. Proses pembacaan data ini dilakukan oleh perulangan for di baris 21-23. Proses pencarian angka terbesar di lakukan dari baris 27-33. Sebelum perulangan, variabel **max\_num** akan diisi dengan nilai element pertama variabel **arr**. Inilah nilai terbesar sementara. Masuk ke struktur **for**, akan dibuat perulangan untuk memeriksa sisa element array apakah ada yang lebih besar dari isi **max\_num** atau tidak. Pemeriksaan ini dilakukan dengan perintah **if(arr[i] > max\_num)**. Jika kondisi tersebut menghasilkan nilai true, ambil nilai element array tersebut dan simpan sebagai nilai baru ke dalam variabel **max\_num**. Dengan cara ini, setelah perulangan selesai **max\_num** akan berisi angka terbesar dari semua element array. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Engelbert Jubile Satrio Lukito 21120120140080 | Wisnu Adi Setianto 21120120140142 | Rahmat Mukhalin 21120120130062 |
| TTD | TTD | TTD |