|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **SMK NEGERI 69 JAKARTA** | | |
| **JOBSHEET SISTEM INTERNET OF THINGS** | | |
| **MATERI:**  **PERULANGAN** | **NAMA :**  **ROMI MUHAROM** | **KELAS :**  **XII SIJA 1** |

1. **STANDAR KOMPETENSI LULUSAN**

3.17 Menerapkan desain aplikasi komunikasi sistem Internet of Things (IoT) berbasis jaringan komputer

4.17 Membangun aplikasi komunikasi sistem Internet of Things (IoT) berbasis jaringan computer

1. **DASAR TEORI**
2. **Perulangan FOR**

Perulangan for pada python adalah perintah yang digunakan untuk melakukan iterasi dari sebuah nilai sequence atau data koleksi pada python seperti List, Tuple, String dan lain-lain.

For pada python memiliki perilaku yang berbeda dengan for pada kebanyakan bahasa pemrograman yang lain, karena pada python ia sangat berkaitan dengan data sequence atau data kolektif. Mungkin kalau dibandingkan dengan bahasa lain, for pada python lebih dikenal sebagai foreach.

1. **ALAT DAN BAHAN**

* Laptop yang telah terinstall aplikasi untuk menjalankan Bahasa pemrograman python
* Komponen pendukung lainnya

1. **TUGAS PRAKTIKUM**
2. Apa itu perulangan for ?
3. Apa itu perulangan while ?
4. Apa itu perulangan nested ?
5. Apa saja syntax perulangan for ? berikan masing-masing contoh programnya !
6. Apa saja syntax perulangan while ? berikan masing-masing contoh programnya !
7. Apa saja syntax perulangan nested ? berikan masing-masing contoh programnya !
8. Buatlah pemrograman perulangan for dengan interval bilangan (range) !
9. Buatlah pemrograman perulangan while dengan nama kalian sejumlah tanggal lahir kalian masing-masing !
10. Buatlah pemrograman perulangan nested dengan perulangan sebanyak bilangan prima !
11. Buatlah pemrograman menggunakan break dan continue !
12. **HASIL PRAKTIKUM**
13. For: adalah perulangan yang digunakan untuk mengulang kode yang di buat dan akan dieksekusi sesuai yang di buat

A screen shot of a computer

Description automatically generated

1. While: adalah perulangan yang digunakan untuk mengulang kode yang dibuat jika bernilai true dan akan berhenti jika bernilai false

A screen shot of a computer

Description automatically generated

1. Nested: adalah perulangan yang dibuat di dalam sebuah perulangan

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

1. Interval bilangan for

A screen shot of a computer

Description automatically generated

1. A screen shot of a computer

   Description automatically generatedWhile input

A computer screen shot of a program code

Description automatically generated

1. Nested Prima

A computer screen shot of a program

Description automatically generated

1. Break and continue

A computer screen shot of a code

Description automatically generated