|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **SMK NEGERI 69 JAKARTA** | | |
| **JOBSHEET SISTEM INTERNET OF THINGS** | | |
| **MATERI:**  **PENGENALAN PYTHON** | **NAMA :** | **KELAS :** |

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. **Python**

Python adalah bahasa pemrograman tingkat tinggi (high-level programming language), berjalan dengan sistem interpreted, dan bisa dipakai untuk berbagai jenis tujuan (general-purpose). Sebutan bahasa pemrograman tingkat tinggi merujuk level kedekatan sebuah bahasa pemrograman ke kode-kode listrik yang dipakai komputer. Sebuah bahasa pemrograman disebut sebagai bahasa pemrograman tingkat tinggi (high-level programming language) karena perintah atau kode program yang dipakai sudah mirip dengan bahasa manusia (bahasa inggris). Hampir semua bahasa pemrograman modern masuk ke dalam bahasa tingkat tinggi, diantaranya Pascal, C++, Java, PHP, JavaScript dan juga Python.

1. **ALAT DAN BAHAN**

* Laptop yang telah terinstall Arduino
* Komponen pendukung lainnya

1. **TUGAS PRAKTIKUM**
2. Sebutkan python menggunakan Bahasa kalian !
3. Menurut kalian, kenapa kalian harus mempelajari bahasa pemrograman python?
4. Sebutkan type data bahasa pemrograman python berserta penjelasan dan contohnya !
5. Langkah-langkah instalasi aplikasi untuk menjalankan pemrograman python !
6. Tuliskan pemrograman yang menghasilkan output “Hello World” menggunakan 2 bahasa pemrograman yang kalian ketahui dan Bahasa pemrograman python sebagai pembanding.
7. **HASIL PRAKTIKUM**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…..

…………………………………………………………………………………………………………………………………………..………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………..

…………………………………………………………………………………………………………………………………………..………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………..……..

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………....