|  |
| --- |
| **Pertemuan 1 – Pengantar Bahasa Python** |
|  |
| **Tujuan pembelajaran** |
| * Mahasiswa mampu memahami konsep dasar bahasa pemrograman python. * Mahasiswa mampu memahami konsep operator, variabel, tipedata, dan nilai. * Mahasiswa mampu memahami konsep runtunan, percabangan, dan perulangan. * Mahasiswa mampu memahami perbedaan *list*, *tuple*, *array*, *matrix*. * Mahasiswa mampu menggunakan beberapa library seperti *numpy*, *pandas*, *matplotlib*. |

**Bagian 1 - Konsep Dasar Bahasa Python**

|  |
| --- |
| # PROGRAM Hello.py    # ALGORITMA  if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":      # keluaran program    print("Hello World") |
|  |
| Hello World |

|  |
| --- |
| # PROGRAM TipeDataVariabelNilai.py    # main method  if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":      # Jenis-Jenis Tipe Data    # 1. Lebih satu karakter = string    nama = "Aryajaya Alamsyah"    print("Nama anda : "+str(nama))      # 2. Bilangan Bulat = integer    bilagan = 10    print("Bilangan bulat   : "+str(bilagan))      # 3. Bilangan pecahan = double    bilagan = 10.5    print("Bilangan pecahan : "+str(bilagan))      # 4. Logika    bool = True    print("Nilai logika :",bool)    bool = False    print("Nilai logika :",bool) |
|  |
| Nama anda : Aryajaya Alamsyah  Bilangan bulat : 10  Bilangan pecahan : 10.5  Nilai logika : True  Nilai logika : False |

|  |
| --- |
| # PROGRAM InputOutput.py    # ALGORITMA  if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":      # Input program    nama = "Aryajaya Alamsyah"    jurusan = "Teknik Informatika"      # Output program    print("Input Output dari suatu variabel")    print("Nama Anda : ", nama)    print("Jurusan Anda : ", jurusan)    print("")    #----------------------------------------      # Input program    print("Input program dari keyboard")    nama = input("Siapa nama anda : ")    jurusan = input("Apa jurusan anda : ")    print("")      # Output program    print("Output program dari keyboard")    print("Nama Anda : ", nama)    print("Jurusan Anda : ", jurusan) |
|  |
| Input Output dari suatu variabel  Nama Anda : Aryajaya Alamsyah  Jurusan Anda : Teknik Informatika  Input program dari keyboard  Siapa nama anda : Aryajaya Alamsyah  Apa jurusan anda : Teknik Informatika  Output program dari keyboard  Nama Anda : Aryajaya Alamsyah  Jurusan Anda : Teknik Informatika |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |