**Python-Pemrograman-Dasar**

**Silabus:**

1. Apa Itu Python
2. Instalasi Python
3. Mempersiapkan Lingkungan Pengembangan
4. Memahami Program
5. Menggunakan Mode Interaktif Python
6. Memahami Alur Eksekusi Progam
7. Aturan Penulisan Sintaks Pada Python
8. Variable, Konstanta, dan Literal
9. Membuat Komentar
10. Tipe Data
11. Tipe Data Text
12. Tipe Data Numeric
13. Tipe Data Boolean
14. Tipe Data Sequence
15. Casting
16. Mengambil Masukan Dari Pengguna
17. Operator
18. Operator Aritmatika
19. Operator Penugasan
20. Operator Relasional
21. Operator Logika
22. Operator Bitwise
23. Operator Ternary
24. Latihan Membuat Kalkulator Sederhana
25. Latihan Membuat Program Untuk Menghitung Luas Dan Keliling Persegi Panjang
26. Latihan Membuat Program Konversi Satuan Temperature
27. Conditional
28. If
29. If Else
30. If Elif
31. Nested If
32. Latihan Membuat Program Penjualan Minuman Sederhana
33. Latihan Membuat Program Untuk Memeriksa Sebuah Angka, Apakah Bilangan Ganjil Atau Bilangan Genap
34. Latihan Membuat Program Huruf Mutu Untuk Nilai Siswa
35. Looping
36. For
37. While
38. Nested Loop
39. Break and Continue Statement
40. Latihan Membuat Program Untuk Menampilkan Persegi
41. Latihan Membuat Program Untuk Menampilkan Segitiga
42. Latihan Membuat Program Untuk Menampilkan Deret Fibonacci
43. Latihan Membuat Program Untuk Menampilkan Bilangan Prima
44. Fungsi (Function)
45. Argumen Dan Parameter
46. Scope
47. Return Statement
48. Pass By Value dan Pass By Reference
49. Fungsi Iteratif
50. Fungsi Rekursif
51. Nested Rekursif
52. Fungsi Lambda
53. Latihan Menampilkan Teks Menggunakan Fungsi
54. Latihan Menampilkan Angka Menggunakan Fungsi
55. Latihan Menampilkan Deret Fibonacci Dengan Fungsi Secara Iteratif
56. Latihan Menampilkan Deret Fibonacci Dengan Fungsi Secara Rekursif
57. Latihan Membuat Program Permainan Batu Gunting Kertas
58. List
59. Perulangan Pada List
60. Operasi Perhitungan Pada List
61. Nested List
62. Perulangan Pada Nested List
63. Operasi Perhitungan Nested List
64. Latihan Membuat Program Untuk Melakukan Perhitungan Pada Matriks Menggunakan Nested List
65. Menggunakan List Sebagai Parameter Fungsi
66. Latihan Membuat Program Penjual Minuman Dengan List
67. Tuple
68. Perulangan Pada Tuple
69. Operasi Perhitungan Pada Tuple
70. Nested Tuple
71. Perulangan Pada Nested Tuple
72. Operasi Perhitungan Nested Tuple
73. Latihan Membuat Program Untuk Melakukan Perhitungan Pada Matriks Menggunakan Nested List
74. Menggunakan Tuple Sebagai Parameter Pada Fungsi
75. Latihan Membuat Program Penjual Minuman Dengan Tuple
76. Dictionary
77. Perulangan Pada Dictionary
78. Operasi Perhitungan Pada Dictionary
79. Nested Dictionary
80. Perulangan Pada Nested Dictionary
81. Operasi Perhitungan Nested Dictionary
82. Menggunakan Dictionary Sebagai Parameter Pada Fungsi
83. Latihan Membuat Program Penjual Minuman Dengan Dictionary
84. String
85. Mengakses Nilai Pada String
86. Update String
87. Escape Characters
88. String Special Operators
89. String Formatting Operator
90. String Methods
91. Modul
92. Package
93. Mengimpor Modul Dari Package
94. Fungsi dir()
95. Mengkompilasi File Python (.pyc)
96. Latihan Membuat Program Pemesanan Pada Kafe Dengan Dua File Terpisah
97. Library
98. DateTime
99. Format DateTime
100. Latihan Membuat Program Untuk Menghitung Kecepatan Runtime
101. Latihan Membuat Program Untuk Menghitung Umur
102. Math
103. Random
104. Regular Expression
105. RegEx Functions
106. Metacharacters
107. Special Sequences
108. Sets
109. Exception Handling
110. Try and Except
111. Else
112. Finally
113. Raise
114. Python I/O
115. Text I/O
116. Binary I/O
117. File Mode
118. File Operation Methods
119. Operasi File Pada Text I/O
120. Operasi File Pada Binary I/O
121. Latihan Membuat Program Untuk Membaca Dan Menulis Pada File Teks
122. Latihan Membuat Program Untuk Membuka Dan Menutup File Gambar
123. Latihan Membuat Program Untuk Membuka Dan Menutup File Musik
124. Latihan Membuat Program CRUD-Main Menu
125. Latihan Membuat Program CRUD-Create
126. Latihan Membuat Program CRUD-Read
127. Latihan Membuat Program CRUD-Update
128. Latihan Membuat Program CRUD-Delete