

18 September 2021, Ver.2.1

**Modul Praktikum**

**Algoritma dan Pemrograman**

Jan Wantoro, S.T., M.Eng.

Irma Yuliana, S.T., M.M., M.Eng.

Arif Setiawan, S.Kom., M.Eng.

**Program Studi Pendidikan Teknik Informatika**

**Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta**

Daftar Isi

[BAB 1 3](#_Toc50596049)

[Pengenalan Algoritma 3](#_Toc50596050)

[1.1 Tujuan 3](#_Toc50596051)

[1.2 Pengantar 4](#_Toc50596052)

[1.2.1 Algoritma 4](#_Toc50596053)

[1.2.2 Flowchart 4](#_Toc50596054)

[1.2.3 Pseudocode 7](#_Toc50596055)

[1.3 Kegiatan Praktikum 9](#_Toc50596056)

[1.3.1 Kegiatan 1 : Mengenal Aplikasi Drawio 9](#_Toc50596057)

[1.3.2 Kegiatan 2: Membuat Flowchart 10](#_Toc50596058)

[1.3.3 Kegiatan 3: Membuat Pseudocode 10](#_Toc50596059)

[BAB 2 11](#_Toc50596060)

[Pengenalan Bahasa Python 11](#_Toc50596061)

[2.1 Tujuan 11](#_Toc50596062)

[2.2 Pengantar 11](#_Toc50596063)

[2.2.1 Bahasa Python 11](#_Toc50596064)

[2.2.2 Librari pada Python 12](#_Toc50596065)

[2.2.3 Bagaimana Python Bekerja 13](#_Toc50596066)

[2.2.4 PyCharm 14](#_Toc50596067)

[2.3 Kegiatan Praktikum 14](#_Toc50596068)

[2.3.1 Kegiatan 1 : Menjalankan Python mode interaktif 14](#_Toc50596069)

[2.3.2 Kegiatan 2 : Menjalankan Python menggunakan IDE PyCharm 16](#_Toc50596070)

[2.3.3 Kegiatan 3 : Menjalankan Python menggunakan Repl.it 18](#_Toc50596071)

[2.4 Tugas 19](#_Toc50596072)

[BAB 3 21](#_Toc50596073)

[Struktur Dasar Bahasa Python 21](#_Toc50596074)

[3.1 Tujuan 21](#_Toc50596075)

[3.2 Pengantar 21](#_Toc50596076)

[3.2.1 Input, Output dan Variabel 22](#_Toc50596077)

[3.2.2 Operator Assignment 24](#_Toc50596078)

[3.2.3 Komentar 24](#_Toc50596079)

[3.3 Kegiatan Praktikum 24](#_Toc50596080)

[3.3.1 Kegiatan 1 : Penulisan kode Python 24](#_Toc50596081)

[3.3.2 Kegiatan 2 : Penggunaan Input Output 25](#_Toc50596082)

[3.3.3 Kegiatan 3 : Penggunaan Variabel 26](#_Toc50596083)

[3.4 Tugas 27](#_Toc50596084)