*Nama : Bayu Yalta Yosifa*

*NPM : 2021020100002*

*Prodi : Teknik informatika A*

Algoritma Pemrograman yang Menerapkan Bahasa Python

KESIMPULAN

Python merupakan salah satu bahasa pemrograman yang banyak digunakan oleh perusahaaan besar maupun para developer untuk mengembangkan berbagai macam aplikasi berbasis desktop, web dan mobile. Python menjadi bahasa pemrograman yang dipakai secara luas dalam industri dan pendidikan karena sederhana, ringkas, sintak sintuitif dan memiliki pustaka yang luas. mulai banyak dipelajari oleh mahasiswa terutama mahasiswa di kampus yang berbasis IT, guna menyelesaikan tugas kuliah, tugas akhir maupun tugas penelitian, untuk dapat menyelesaikan berbagai tugas pemrograman,seseorang perlu memahami algoritma, karena pada dasarnya program computer adalah implementasi dari algoritma. Sebuah algoritma dapat dibangun dari tiga buah struktur dasar, yaitu struktur runtunan (*sequence*), struktur pemilihan (*selection*) dan struktur pengulangan( *repetition*). Salah satu teknik atau cara penulisan algoritma adalah dengan menggunakan kodesemu (*pseudocode*) yang mendekati bahasa pemrograman tertentu, dan akan ditranslasi ke dalam kode program untuk dipraktekkan pada computer untuk melihat keluaran dari algoritma yang disusun. *Pseudocode* berasal dari katabukankode program sebenarnya. *Pseudocode* menggunakan symbol-simbol yang mirip kode program yang ditulis dengan menggunakan suatu bahasa tertentu.

Perbedaan *pseudocode* dengan *flowchart* adalah terletak pada simbol yang digunakan, *flowchart* menggunakan symbol yang berbentukgambar, sedangkan *pseudocode* menggunakan bahasa tingkat tinggi yang menyerupai kode program. Statemen yang digunakan untuk menampilkan hasil pada python adalah statemen ***print***(), statemen percabangan pada python dapat menggunakan statemen If, If/Else, dan If/Elif/Else, sedangkan statemen yang digunakan untuk perulangan adalah ***For***, dan statemen ***While***