

STRUKTUR DATA



Akmal, S.Si, MT

S-1 Teknik Informatika UNPAD

Tujuan Instruksional Umum

- ❑ Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa dapat merancang dan membuat program yang terstruktur dan modular dengan algoritma yang baik dengan menggunakan struktur data yang statis atau dinamis linear dan dinamis non linear dengan menggunakan bahasa C++
- ❑ Niklaus Wirth
 - Algoritma + Struktur Data = Program

Materi Perkuliahan

- ❑ ALGORITMA, STRUKTUR DATA DAN PEMROGRAMAN
 - FUNGSI / FUNCTION
 - ARRAY
 - RECORD
 - ARRAY OF RECORD
- ❑ POINTER
- ❑ SINGLE LINKED LIST
- ❑ DOUBLY LINKED LIST
- ❑ List Circular
- ❑ TUMPUKAN / STACK
- ❑ ANTRIAN / QUEUE
- ❑ MULTI LIST
- ❑ TREE / POHON
- ❑ Graph

Buku Acuan

- Knowledge flow, 2015, Data Structures And Algorithms, ebook
- Hariyanto,B. 2010. *Struktur Data*. Bandung : Penerbit Informatika
- Kruse, R.L. 2000. *Data Structure and Program Design in C++*, Prentice Hall
- Munir, R. 2010. *Algoritma dan Pemrograman*. Jilid 2. Bandung: Penerbit Informatika
- Santosa, I. 1997. *Struktur Data*. Yogyakarta : Penerbit Andi Offset
- Tremblay.1994. Introduction to Computer Science : An Algorithmic Approach. USA : McGraw Hill

Tutorial

- ❑ <https://www.tutorialspoint.com/cplusplus/index.htm>
- ❑ <https://www.w3schools.com/cpp/>

Aturan Perkuliahan

1. Kuliah tepat waktu sesuai jadwal / perjanjian (secara daring : camera on di awal kuliah, akhir kuliah, berbicara)
2. Semua tugas (pribadi / kelompok) wajib dikumpulkan dengan format tertentu (via reguler.live.unpad.ac.id)
3. Tidak melakukan kecurangan ketika ujian ataupun tugas (Ada sanksi !)
4. absensi kehadiran (kehadiran tidak ada dalam persentase nilai tetapi diperhitungkan dalam pemberian nilai akhir) via SIAT Unpad
5. Berpakaian rapi ketika perkuliahan berlangsung
6. Wajib pakai Laptop setiap perkuliahan

Cover Tugas

STRUKTUR DATA (Nama Tugas)



Nama :
NPM :

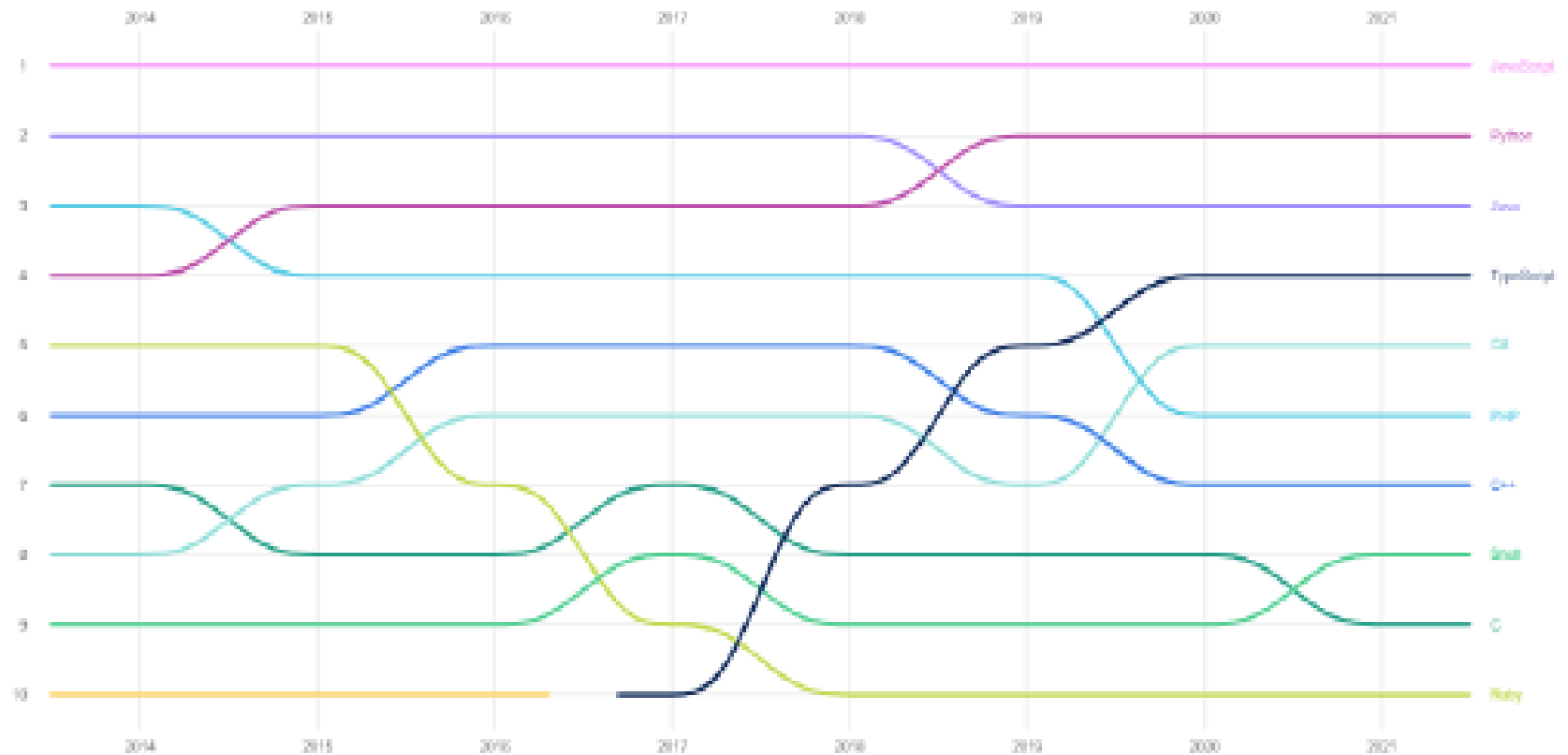
Dibumpulkan tanggal :

UNIVERSITAS PADJADJARAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN SAINS PENGETARAHAN ALAM
Program Studi MATEMATIKA
2021

(<https://octoverse.github.com/>)

(<https://octoverse.github.com/>)

Top languages over the years



Penilaian

- Tugas : 15%
- Quiz : 10%
- Praktikum : 20%
- UTS : 25%
- UAS : 30%

MOTTO :

DO THE BEST :
JAM TERBANG DITINGKATKAN

HARI INI HARUS LEBIH BAIK
DARI HARI KEMAREN