



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” YOGYAKARTA**

JL. SWK 104 (Lingkar Utara) Condongcatur, Yogyakarta 55283 Telp.(0274)486188, 486733, Fax. 486400

Jl. Babarsari 2, Tambakbayan, Yogyakarta 55281 Telp.(0274)486911

Email : [info@upnyk.ac.id](mailto:info@upnyk.ac.id). Homepage : <http://www.upnyk.ac.id>

---

**UJIAN MATA KULIAH PRAKTIKUM SEMESTER GANJIL TA. 2018/2019**

Mata Kuliah	:	Praktikum Algoritma dan Pemrograman Lanjut
Hari/Tanggal	:	Kamis, 9 Mei 2019
Asisten	:	Anggita Ramadhani Refanda Setyaguna Sutrisno
Kelas	:	A
Waktu	:	100 menit

---

Pak Ndul yang merupakan ahlinya ahli, intinya inti, dan core of the core memiliki ingatan yang luar biasa, sehingga dapat menyimpan berbagai bidang ilmu sekaligus. Dalam salah satu videonya ia juga mengklaim bahwa pikirannya merupakan database dari google.

Untuk menjaga agar strata keilmuannya tetap tinggi, pak Ndul rajin datang ke perpustakaan. Hanya saja, belum lama ini Raja PBB memberikan hadiah kepada pak Ndul sebuah perpustakaan, hal ini dikarenakan hasil penelitiannya yang sangat membantu. Karena dirasa perpustakaan ukurannya sangatlah luas dan judul-judul buku belum terindex, pak Ndul memutuskan untuk membuat program yang dapat digunakan untuk melakukan index terhadap buku-buku yang ada, sehingga apabila ada pendatang yang berkunjung ke perpustakaannya tidak bingung dengan letak bukunya.

Akan tetapi karena kesibukannya dalam melintasi antar planet untuk memenuhi permintaan teman alien-nya, pak Ndul menggelar sayembara untuk membuat program tersebut. Pak Ndul menginginkan program yang dapat mengkategorikan judul buku beserta memberikan informasi mengenai nomor rak nya. Dikarenakan kalian mengikuti sayembara tersebut, buatlah program yang sesuai dengan permintaan pak Ndul.

**Ilustrasi Program**

```
Menu
1. Tambah Buku
2. Cari Buku
3. Lihat Buku
```

Tambah Buku

Kategori : Computer and Programming

Judul : Learning Python

No Rak : CP01

Cari Buku

Judul : A Brief History of Time

A Brief History of Time

No rak : S01

Lihat Buku

Computer and Programming

- Building Microservices With Go - CP02
- Learning Python - CP01

Matematika

- Calculus - M01

Sains

- A Brief History of Time - S02
- Cosmos - S01

Catatan:

1. Buku dan kategori dalam keadaan **terurut**.