

# **SISTEM OPERASI KOMPUTER**

**Ir. Arry Avorizano , S.Kom., M.Kom.  
Dinda Silviana Putri**

**B**uku ini menyajikan pemahaman menyeluruh tentang sistem operasi sebagai fondasi utama dunia komputasi modern. Dimulai dari pengertian, fungsi, sejarah, serta evolusi sistem operasi, pembaca diajak menelusuri bagaimana perangkat lunak ini mengelola perangkat keras, aplikasi, serta sumber daya sistem.

Pembahasan meliputi berbagai aspek penting, seperti arsitektur kernel, manajemen proses, manajemen memori, sistem berkas, input/output, hingga keamanan sistem operasi. Disertai uraian tentang virtualisasi, containerisasi, dan file system terdistribusi, buku ini tidak hanya memberikan dasar teoretis, tetapi juga mengupas implementasi nyata pada sistem operasi populer seperti Windows, Linux, dan macOS.

Selain itu, buku ini menyoroti tantangan komputasi modern, termasuk keamanan, isolasi proses, serta integrasi dengan teknologi cloud dan IoT. Dengan penjelasan yang sistematis, ilustrasi yang mendukung, serta contoh kasus nyata, buku ini dirancang sebagai referensi komprehensif bagi mahasiswa, dosen, maupun praktisi teknologi informasi.

Buku ini tidak hanya menguraikan “bagaimana” sistem operasi bekerja, tetapi juga mengajak pembaca memahami “mengapa” konsep tersebut penting untuk mendukung stabilitas, efisiensi, dan keamanan sistem komputer di era digital.



**MEGAPRESS**

Anggota IKAPI Nomor : 435/JBA/2022

E-Mail : [press.megapress@gmail.com](mailto:press.megapress@gmail.com)

Office : Janati Park III Cluster Copernicus Blok D.07, Cibeusi, Jathangor  
Sumedang - Jawa Barat - Indonesia 45363

Telp : 0812 1208 8836

ISSN 978-625-257-182-8



9

786342

571828