



Sistem Operasi Komputer

Sri Tria Siska, S.Kom., M.Kom., **Rohaniatul Husna**, S.Pd., M.Kom.,
Dwi Vernanda, S.T., M.Pd., **Dian Kartika Sari**, S.ST., M.T.,
Nisa Dwi Septiyanti, S.Kom., M.Pd., M.Sc., **Fauzan Asrin**, S.Kom., M.Kom.,
H. Iksal Yanuarsyah, S.Hut, M.Sc., **Endah Septa Sintiya**, S.Pd., M.Kom.,
H. Iksal Yanuarsyah, S.Hut, M.Sc., **Putra**, S.T., M.Eng.,
Anang Anggono Lutfi, S.Pd., M.Eng., **Novi Rahayu**, S.Kom., M.Kom.

Editor: **Eri Mardiani**





SISTEM OPERASI KOMPUTER

Sri Tria Siska, S.Kom., M.Kom. – Rohaniatul Husna, S.Pd., M.Kom. –
Dwi Vernanda, S.T., M.Pd. – Dian Kartika Sari, S.ST., M.T. –
Nisa Dwi Septiyanti, S.Kom., M.Pd., M.Sc. – Fauzan Asrin, S.Kom., M.Kom. –
H. Iksal Yanuarsyah, S.Hut, M.Sc. – Endah Septa Sintiya, S.Pd., M.Kom. –
H. Iksal Yanuarsyah, S.Hut, M.Sc. – Putra, S.T., M.Eng. –
Anang Anggono Lutfi, S.Pd., M.Eng. – Novi Rahayu, S.Kom., M.Kom.



SISTEM OPERASI KOMPUTER

Copyright © PT Penamuda Media, 2023

Penulis:

Sri Tria Siska, S.Kom., M.Kom. – Rohaniatul Husna, S.Pd., M.Kom. –
Dwi Vernanda, S.T., M.Pd. – Dian Kartika Sari, S.ST., M.T. –
Nisa Dwi Septiyanti, S.Kom., M.Pd., M.Sc. – Fauzan Asrin, S.Kom., M.Kom. –
H. Iksal Yanuarsyah, S.Hut, M.Sc. – Endah Septa Sintiya, S.Pd., M.Kom. –
H. Iksal Yanuarsyah, S.Hut, M.Sc. – Putra, S.T., M.Eng. –
Anang Anggono Lutfi, S.Pd., M.Eng. – Novi Rahayu, S.Kom., M.Kom.

ISBN:

9786230960871

Editor:

Eri Mardiani

Penyunting dan Penata Letak:

Tim PT Penamuda Media

Desain Sampul:

Tim Desain PT Penamuda Media

Penerbit:

PT Penamuda Media

Redaksi:

Casa Sidoarum RT03 Ngentak, Sidoarum Godean Sleman Yogyakarta

Web : www.penamuda.com

E-mail : penamudamedia@gmail.com

Instagram : @penamudamedia

WhatsApp : +6285700592256

Cetakan Pertama, September 2023

vi + 187 halaman; 15,5 x 23 cm

Hak cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak maupun mengedarkan buku dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa izin tertulis dari penerbit maupun

Kata Pengantar

Alhamdulillah buku yang berjudul **Sistem Operasi Komputer** dapat rilis sehingga dapat dibaca masyarakat. Penulis mencoba memenuhi kebutuhan saat ini yang banyak dibutuhkan berbagai kalangan mulai dari pelajar, mahasiswa, karyawan dan masyarakat pada umumnya

Buku Sistem operasi komputer menyesuaikan kebutuhan yang saat ini yang sangat dibutuhkan masyarakat maka penulis membuat buku sistem operasi komputer, buku ini pembahasan dimulai dari pengenalan sistem operasi, sehingga pembaca mengetahuinya dilanjutkan kebutuhan sistem operasi saat ini, mulai dari pengenalan, sejarah, struktur sistem operasi, bagaimana kita melakukan manajemen file pada sistem operasi, dengan sistem operasi yang berbeda yaitu linux, windows, hingga bagaimana melakukan security pada sistem operasinya, dan membandingkan sistem operasi, hingga mengetahui kemudahan dan kekurangan dari sistem operasi.

Kami berharap semoga buku ini bermanfaat walau mungkin masih banyak kekurangan yang perlu diperbaiki

Jakarta, 17 Oktober 2023

Eri Mardiani

Daftar Isi

Kata Pengantar	v
Bab 1 Pengenalan Sistem Operasi	1
Bab 2 Struktur Sistem Operasi.....	14
Bab 3 Unix dan Linux.....	21
Bab 4 Manajemen <i>File</i> Dan Direktori	32
Bab 5 Pemrograman Dasar Bash Shell Di Linux.....	55
Bab 6 Security Pada Sistem Operasi.....	79
Bab 7 Manajemen Proses Dan Job Kontrol	90
Bab 8 Sistem Penjadwalan Proses	111
Bab 9 Otomasi Pada Shell Script.....	126
Bab 10 Sistem Operasi Paling Mudah	141
Bab 11 Kemudahan Linux	152
Bab 12 Kekurangan Windows	157
Daftar Pustaka.....	173
Tentang Penulis.....	180



Bab 1

Pengenalan Sistem Operasi



Gambar. Sistem Operasi

Pembahasan tentang Sistem Operasi sebelum membahas apa itu Sistem Operasi terlebih dahulu kita harus paham dulu apa yang dimaksud dengan Sistem Operasi. Sistem Operasi adalah sebuah penghubung antara pengguna dari sistem komputer dengan perangkat keras computer untuk menghasilkan suatu tujuan.



Sistem Operasi Komputer

Sistem operasi komputer merupakan perangkat lunak yang mengelola perangkat keras dan perangkat lunak komputer, menyediakan layanan bagi program aplikasi. Tanpa sistem operasi, pengguna komputer akan sulit untuk berinteraksi dengan perangkat keras dan menjalankan aplikasi didalamnya

Melihat perkembangan sistem operasi saat ini, maka kami penulis mencoba menambah khasanah materi buku sistem operasi komputer. Sehingga pembaca mendapatkan literatur mengenai sistem operasi dan memungkinkan pembaca dapat berinteraksi dengan komputer serta menjalankan aplikasi yang ada didalam sistem operasi dengan lebih efisien dan efektif.

Dibuku ini materi yang dibahas dimulai dari Pengenalan Sistem Operasi, Struktur Sistem Operasi, Sejarah Dalam Perkembangan Media Pembelajaran, Unix dan Linux, Manajemen File Dan Direktori ,Pemrograman Dasar Bash Shell Di Linux, Security Pada Sistem Operasi , Manajemen Proses Dan Job Kontrol, Sistem Penjadwalan Proses, Otomasi Pada Shell Script Sistem Operasi Paling Mudah, Kemudahan Linux, dan Kekurangan Windows.

Akhir kata, semoga buku ini menjadi salah satu buku referensi pembaca dari dari semua kalangan masyarakat.

ISBN 978-623-09-6087-1



PT Penerbit Penamuda Media
Godean, Yogyakarta
085700592256
@penamuda_media
penamuda.com