

Teknik Dasar KOMPUTER



**BUKU
BUNGA
RAMPAI**

TEKNIK DASAR KOMPUTER

Penulis:

Sri Tria Siska, S.Kom., M.Kom.

Dian Hafidh Zulfikar, M.Cs

Sriyanto, S.Kom., M.M., Ph.D.

Affix Mareta, S. Pd., M. Eng.

Ir. Zuriati, S.Kom., M.Kom.

Putri Maharani, M.Kom.

Hermanto, M.T.I

Muhamad Masjun Efendi, M.Kom.

Lemi Iryani, M.Kom.

Berlian Rahmawati, M.T.I

Rezania Agramanisti Azdy, S.Kom., M.Cs.

Andri Agustav Wirabudi, M.T.

Nia Umilizah, M.Kom.

Farid, M.Kom.

Dwi Fitri Brianna, M.Kom.

Editor:

Sri Tria Siska, S.Kom., M.Kom.



TEKNIK DASAR KOMPUTER

Copyright © PT Penamuda Media, 2025

Penulis:

Sri Tria Siska, S.Kom., M.Kom.
Dian Hafidh Zulfikar, M.Cs
Sriyanto, S.Kom., M.M., Ph.D.
Affix Mareta, S. Pd., M. Eng.
Ir. Zuriati, S.Kom., M.Kom.
Putri Maharani, M.Kom.
Hermanto, M.T.I
Muhamad Masjun Efendi, M.Kom.
Lemi Iryani, M.Kom.
Berlian Rahmawati, M.T.I
Rezania Agramanisti Azdy, S.Kom., M.Cs.
Andri Agustav Wirabudi, M.T.
Nia Umilizah, M.Kom.
Farid, M.Kom.
Dwi Fitri Brianna, M.Kom.

Editor: Sri Tria Siska, S.Kom., M.Kom.

ISBN: 978-634-7269-94-2

Penyunting dan Penata Letak:

Tim PT Penamuda Media

Desain Sampul:

Tim PT Penamuda Media

Penerbit:

PT Penamuda Media

Redaksi:

Casa Sidoarum RT03 Ngentak, Sidoarum Godean Sleman Yogyakarta

Web: www.penamudamedia.com

E-mail: penamudamedia@gmail.com

Instagram: @penamudamedia

WhatsApp: +6285700592256

Cetakan Pertama, September 2025

viii + 215 halaman; 15 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 penulis

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya buku ini yang berjudul *Teknik Dasar Komputer* dapat tersusun dengan baik. Buku ini disusun untuk memberikan pemahaman mendasar mengenai berbagai aspek komputer yang sangat penting dalam menunjang kebutuhan belajar, bekerja, maupun aktivitas sehari-hari di era digital.

Komputer saat ini telah menjadi perangkat utama dalam berbagai bidang kehidupan, sehingga pemahaman dasar mengenai perangkat keras, perangkat lunak, jaringan, hingga keamanan komputer sangat diperlukan. Melalui buku ini, pembaca diajak mengenal konsep-konsep penting, mulai dari *hardware* komputer, sistem operasi, jaringan dasar, hingga pemrograman dan algoritma. Selain itu, turut dibahas pula pengelolaan file dan data, perangkat lunak produktivitas, *troubleshooting* dasar, *open source*, teknologi penyimpanan, komputasi awan, dan pengantar keamanan jaringan.

Penulis berharap buku ini dapat menjadi bekal awal bagi mahasiswa, pelajar, maupun masyarakat umum yang ingin memperdalam pemahaman tentang dunia komputer. Penyajian materi dirancang sederhana dan terstruktur agar mudah dipahami, baik untuk pemula maupun pembaca yang ingin menambah wawasan.

Akhir kata, penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan

kontribusi dalam proses penyusunan buku ini. Semoga buku ini bermanfaat dan dapat memberikan kontribusi nyata bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang komputer.

Yogyakarta, September 2025

Tim Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	vii
BAB 1 PENGANTAR HARDWARE KOMPUTER.....	1
Sri Tria Siska, S.Kom., M.Kom.	1
BAB 2 SISTEM OPERASI KOMPUTER	16
Dian Hafidh Zulfikar, M.Cs	16
BAB 3 DASAR-DASAR JARINGAN KOMPUTER.....	30
Sriyanto, S.Kom., M.M., Ph.D.	30
BAB 4 PEMROGRAMAN KOMPUTER: KONSEP DASAR.....	44
Affix Mareta, S. Pd., M. Eng.....	44
BAB 5 PENGENALAN ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA....	58
Ir. Zuriati, S.Kom., M.Kom.....	58
BAB 6 PERANGKAT LUNAK SISTEM.....	70
Putri Maharani, M.Kom.	70
BAB 7 PENGELOLAAN FILE DAN DATA	82
Hermanto, M.T.I.....	82
BAB 8 KEAMANAN KOMPUTER DASAR.....	93
Muhamad Masjun Efendi, M.Kom.....	93
BAB 9 PENGGUNAAN PERANGKAT LUNAK PRODUKTIVITAS	106
Lemi Iryani, M.Kom.	106

BAB 10 <i>TROUBLESHOOTING</i> KOMPUTER DASAR.....	127
Berlian Rahmawati, M.T.I	127
BAB 11 SISTEM OPERASI DAN APLIKASI <i>OPEN SOURCE</i>	143
Rezania Agramanisti Azdy, S.Kom., M.Cs.	143
BAB 12 TEKNOLOGI PENYIMPANAN DATA	160
Andri Agustav Wirabudi, M.T.....	160
BAB 13 PENGANTAR KOMPUTASI AWAN.....	177
Nia Umilizah, M.Kom.	177
BAB 14 PEMELIHARAAN KOMPUTER.....	190
Farid, M.Kom.....	190
BAB 15 PENGANTAR KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER...	202
Dwi Fitri Brianna, M.Kom.....	202

Teknik Dasar KOMPUTER

Buku Teknik Dasar Komputer menghadirkan pembahasan menyeluruh mengenai dasar-dasar komputer yang dibutuhkan di era digital. Materi disusun terstruktur mulai dari hardware, sistem operasi, jaringan dasar, pemrograman, hingga algoritma dan struktur data. Selain itu, buku ini juga mengulas pengelolaan file, troubleshooting, perangkat lunak produktivitas, sistem open source, teknologi penyimpanan, komputasi awan, pemeliharaan komputer, serta pengantar keamanan jaringan. Dengan bahasa sederhana dan contoh aplikatif, buku ini cocok sebagai referensi awal bagi mahasiswa, pelajar, maupun pembaca umum yang ingin memahami konsep dasar komputer sekaligus menguasai keterampilan praktis dalam penggunaannya.



Penamuda.com

PT Penamuda Media
Casa Sidosum, Ngentak Godean
penamuda_media