

Tim Penulis:
Hendarman Lubis, Dwiny Meidelfi, Ririt Dwiputri Permatasari,
Firman Noor Hasan, Fauzan Natsir, Dodi Putra Yani, Maniah,
Hapsa Usman, Siti Mialasmaya, Safira Faizah



AUDIT IT



Editor:
Dr. Ir. John Friadi, S.Kom., M.Si., M.Tl.
Edi Ismanto, S.T., M.Kom., M.T., Ph.D.

AUDIT IT

Tim Penulis:

**Hendarman Lubis, Dwiny Meidelfi, Ririt Dwiputri Permatasari,
Firman Noor Hasan, Fauzan Natsir, Dodi Putra Yani, Maniah,
Hapsa Usman, Siti Mialasmaya, Safira Faizah**

AUDIT IT

Tim Penulis:

**Hendarman Lubis, Dwiny Meidelfi, Ririt Dwiputri Permatasari,
Firman Noor Hasan, Fauzan Natsir, Dodi Putra Yani, Maniah,
Hapsa Usman, Siti Mialasmaya, Safira Faizah**

Desain Cover:

Andi Juliandi

Sumber Ilustrasi:

www.freepik.com

Tata Letak:

Handarini Rohana

Editor:

**Dr. Ir. John Friadi, S.Kom., M.Si., M.TI.
Edi Ismanto, S.T., M.Kom., M.T., Ph.D.**

ISBN:

978-634-246-336-9

Cetakan Pertama:

Oktober, 2025

**Hak Cipta Dilindungi Oleh Undang-Undang
by Penerbit Widina Media Utama**

Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari Penerbit.

PENERBIT:

WIDINA MEDIA UTAMA

Komplek Puri Melia Asri Blok C3 No. 17 Desa Bojong Emas
Kec. Solokan Jeruk Kabupaten Bandung, Provinsi Jawa Barat

Anggota IKAPI No. 519/JBA/2025

Website: www.penerbitwidina.com

Instagram: @penerbitwidina

Telepon (022) 87355370

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga buku berjudul *Audit IT* ini dapat terselesaikan dengan baik. Buku ini lahir dari semangat kolaborasi para akademisi dan praktisi yang memiliki kepedulian terhadap pentingnya audit teknologi informasi di tengah pesatnya perkembangan dunia digital.

Dalam penyusunan buku ini, setiap penulis menyumbangkan pemikiran dan pengalaman sesuai bidang kepakarannya. Hal ini menjadikan isi buku lebih kaya dan komprehensif, mencakup pembahasan mulai dari konsep dasar, kerangka kerja, proses audit, kontrol sistem, keamanan jaringan, hingga tantangan audit pada *cloud*, virtualisasi, serta tata kelola IT. Kami berharap buku ini dapat menjadi referensi berharga bagi mahasiswa, peneliti, dosen, maupun profesional di dunia industri yang ingin memperdalam pemahaman dan keterampilan di bidang audit IT.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada semua penulis yang telah berkontribusi, para editor yang telah menyempurnakan naskah, serta pihak penerbit yang memberikan dukungan dalam mewujudkan terbitnya buku ini. Semoga karya ini dapat memberi manfaat nyata, menambah wawasan, serta menjadi pijakan dalam membangun praktik audit teknologi informasi yang lebih baik dan profesional di Indonesia.

Akhir kata, kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan demi perbaikan karya-karya selanjutnya.

Jakarta, Oktober 2025

Tim Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
BAB 1 PENGANTAR AUDIT IT	1
A. Urgensi Audit TI	1
B. Definisi dan Tujuan Audit TI	6
BAB 2 KERANGKA DAN STANDAR AUDIT	11
A. Pendahuluan	11
B. Konsep Dasar Kerangka Audit TI	12
C. Standar Audit TI Internasional	14
D. Perbandingan antar Standar Audit TI	19
E. Kerangka Audit TI di Indonesia	23
F. Penerapan Kerangka dan Standar Audit dalam Praktik	28
G. Studi Kasus Penerapan Kerangka dan Standar Audit TI	33
H. Kesimpulan dan Rekomendasi	37
BAB 3 PROSES AUDIT TEKNOLOGI INFORMASI	41
A. Pendahuluan	41
B. Tujuan dan Manfaat Audit	42
C. Tahapan Proses Audit	44
D. Pendekatan Audit TI	50
E. Alat dan Teknik Audit TI	53
F. Tantangan dalam Proses Audit TI	55
G. Praktik Terbaik dalam Proses Audit TI	56
H. Kesimpulan	59

BAB 4 KONTROL UMUM IT	61
A. Pengantar	61
B. Urgensi dari Kontrol Umum IT	62
C. Cara Meng-Audit Kontrol Umum IT.....	63
D. Bagaimana Meng-Audit Kontrol Umum IT.....	63
E. Akses terhadap Program dan Data	64
F. Perubahan dan Pengembangan Program	67
G. Pengoperasian Komputer.....	70
BAB 5 KONTROL APLIKASI	73
A. Konsep Dasar dan Tujuan Kontrol Aplikasi.....	73
B. Jenis-Jenis Kontrol Aplikasi.....	77
C. Tahapan Audit Kontrol Aplikasi.....	79
D. Kendala dan Tantangan dalam Audit Kontrol Aplikasi.....	81
BAB 6 AUDIT KEAMANAN JARINGAN	85
A. Pendahuluan.....	85
B. Tahapan Audit Keamanan Jaringan	87
C. Audit Kontrol Jaringan	89
D. Uji Teknis dan Temuan.....	90
E. Laporan dan Implementasi	98
F. Penutup	103
BAB 7 AUDIT <i>CLOUD</i> DAN VIRTUALISASI	105
A. Pendahuluan.....	105
B. Konsep Virtualisasi dan Implikasinya terhadap Audit	109
C. Standar dan Kerangka Audit <i>Cloud</i>	111
D. Ancaman dan Risiko dalam <i>Cloud</i>	114

E. Proses Audit <i>Cloud</i>	119
F. Strategi dan Mitigasi Penerapan <i>Cloud</i>	124
G. Penutup	127
BAB 8 TATA KELOLA DAN AUDIT IT.....	129
A. Pendahuluan.....	129
B. Konsep Tata Kelola IT (<i>IT Governance</i>)	130
C. Kerangka Tata Kelola IT (<i>IT Governance</i>).....	131
D. Risiko IT	134
E. Hubungan Tata Kelola IT dan Risiko IT.....	137
F. Instrumen Audit Tata Kelola dan Risiko IT.....	137
G. Studi Kasus	138
BAB 9 PELAPORAN AUDIT DAN IMPLEMENTASI DI DUNIA NYATA	141
A. Pendahuluan.....	141
B. Arti Penting Pelaporan Audit	143
C. Standar Pelaporan Audit	145
D. Tahap Pelaporan Audit IT.....	149
E. Komponen Utama Laporan Audit IT	150
F. Penulisan Laporan Audit IT yang Efektif	153
G. Studi Kasus di Dunia Nyata.....	154
H. Kesimpulan.....	155
BAB 10 TREN DAN TANTANGAN MASA DEPAN AUDIT IT.....	157
DAFTAR PUSTAKA	167
PROFIL PENULIS.....	178

AUDIT IT

Buku Audit IT hadir untuk menemani pembaca memahami informasi teknologi audit dunia dengan cara yang sederhana namun tetap mendalam. Ditulis bersama para dosen dan praktisi yang berpengalaman, buku ini menyajikan perjalanan lengkap mulai dari dasar-dasar audit hingga praktik nyata di lapangan, termasuk isu-isu modern seperti keamanan jaringan, *cloud*, dan tata kelola IT. Dengan bahasa yang mudah dicerna, buku ini tidak hanya bermanfaat bagi pelajar dan peneliti, tetapi juga menjadi sahabat bagi para profesional yang ingin mengasah keterampilan serta memperkuat pemahaman tentang pentingnya audit TI di era digital.



SCANME

www.penerbitwidina.com
@penerbitwidina
penerbit widina
penerbitwidina@gmail.com
widina store
widina bookstore

0815-7000-699

Teknologi & Komputer

ISBN 978-634-246-336-9



9

786342

463369