

Dasar-dasar Logika Pemrograman Komputer

Seiring dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat, pemrograman komputer menjadi keterampilan yang sangat penting. Pemahaman logika pemrograman yang baik merupakan fondasi utama dalam menulis kode yang efisien, terstruktur, dan mudah dipahami. Oleh karena itu, buku ini dirancang untuk memberikan pemahaman dasar yang kuat mengenai konsep-konsep logika pemrograman, mulai dari algoritma, struktur data, hingga implementasi dalam berbagai bahasa pemrograman.

Buku ini disusun dengan pendekatan yang sistematis dan mudah dipahami, serta dilengkapi dengan berbagai contoh dan latihan yang dapat membantu pembaca dalam memahami setiap konsep yang disajikan. Materi yang dibahas mencakup dasar-dasar pemrograman, algoritma, struktur kendali, dan berbagai teknik pemecahan masalah yang sering ditemui dalam dunia pemrograman.



SCAN ME

www.anakhebatindonesia.com
@penerbitahit_official
penerbitanakhebat@gmail.com
@penerbitahit_official
anakhebatindonesia
anakhebatindonesia

Layanan Pembaca:
085-8787-66347

LEVEL

- ☒ Pemula
- ☐ Menengah
- ☐ Lanjut

COMPUTER & TECHNOLOGY



9 786235 155180

Harga Pulau Jawa: Rp65.500,00

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
----------------------	---

Bab 1 Pendahuluan	1
-------------------------	---

A. Latar Belakang	3
B. Tujuan Buku	4
C. Sasaran Pembaca	7
D. Manfaat Membaca Buku Ini	9

BAB 2 Konsep Dasar Pemrograman	13
--------------------------------------	----

A. Pengertian Pemrograman Komputer	13
B. Pentingnya Logika dalam Pemrograman	14
C. Jenis-Jenis Pemrograman	38
D. Algoritma dan Pseudocode	48

Bab 3 Dasar-Dasar Bahasa Pemrograman	61
--	----

A. Struktur Dasar Bahasa Pemrograman	61
B. Kontrol Alur Program	77

Bab 4 Logika Pemrograman Lanjutan	95
---	----

A. Manipulasi Data	96
B. Penanganan Kesalahan	109
C. Rekursi	121
D. Pengoptimalan Kode	126

Revolusi Industri 4.0 menghadirkan transformasi besar dalam berbagai aspek kehidupan, terutama dalam hal otomatisasi, digitalisasi, dan konektivitas. Pekerjaan yang sebelumnya dilakukan secara manual kini semakin digantikan oleh mesin dan teknologi. Namun, teknologi baru ini juga membuka banyak kesempatan baru yang membutuhkan keterampilan khusus. Dengan menguasai coding, Anda mempersiapkan diri untuk berperan dalam industri-industri yang tengah berkembang ini, seperti pengembangan perangkat lunak, analisis data, kecerdasan buatan, dan robotika.

Coding adalah keterampilan yang sangat dicari di hampir semua sektor. Dengan terus belajar dan beradaptasi, Anda dapat memanfaatkan peluang-peluang ini untuk mengembangkan karier yang sukses di masa depan. Anda bisa menjadi seorang pengembang perangkat lunak, analis data, ilmuwan komputer, bahkan pengusaha yang mengembangkan produk teknologi yang inovatif. Masa depan teknologi sangat bergantung pada kemampuan individu untuk memecahkan masalah dan menciptakan solusi baru, dan Anda berada di posisi yang tepat untuk menjadi bagian dari perubahan ini.



SCAN ME

www.anakhebatindonesia.com
@penerbitahi_official
penerbitanakhebat@gmail.com
@penerbitahi_official
anakhebatindonesia
anakhebatindonesia

Layanan Pembaca:
085-8787-66347

LEVEL

- ☒ Pemula
- ☐ Menengah
- ☐ Lanjut

COMPUTER & TECHNOLOGY



9 786235 155555

Harga Pulau Jawa: Rp55.500,00

Daftar Isi

Bab 1

Pendahuluan 1

- A. Pengantar tentang Revolusi Industri 4.0.....1
- B. Dampak terhadap Berbagai Industri dan Masyarakat19
- C. Mengapa Coding Penting di Era Revolusi Industri 4.022
- D. Keterampilan Utama dalam Revolusi Industri 4.026

Bab 2

Dasar-Dasar Coding 29

- A. Pengenalan Coding.....29
- B. Bahasa Pemrograman Populer.....32

Bab 3 85

Memulai Coding dalam Era Revolusi Industri 4.0 85

- A. Mengapa Belajar Coding Penting?.....85
- B. Memilih Bahasa Pemrograman yang Tepat.....89
- C. Memulai dengan Alat Coding 100
- D. Langkah Praktis Memulai Coding 105
- E. Kesalahan Umum yang Harus Dihindari 141
- F. Tips Belajar Coding dengan Efektif 142
- G. Studi Kasus: Membuat Aplikasi Sederhana 144