

*Logika dan Dasar*  
**PEMROGRAMAN**  
dengan Bahasa C

Kemampuan memprogram dan memahami logika pemrograman merupakan salah satu kemampuan dasar yang harus dimiliki oleh siswa yang mendalami dunia IT maupun sistem informasi.

Buku ini memberikan penjelasan konsep-konsep dasar logika pemrograman antara lain algoritma, notasi algoritma, flowchart, tipe, nilai, ekspresi, input, output, sekuens, pemilihan, perulangan, prosedur, fungsi, array, record, dan array of record.

Selain penjelasan konsep, buku ini juga memberikan step-by-step penyelesaian latihan soal setiap bab sehingga dapat diikuti oleh semua pembaca bahkan yang masih awam tentang pemrograman sekalipun.

Penyusun mengucapkan terima kasih kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah mendukung secara penuh proses pembuatan buku ini. Penyusun mengharapkan masukan dan kritik untuk perkembangan buku ini selanjutnya.

**GPU**

Griya Pustaka Utama  
Jl. Ireda No. 27, Pawirodijen,  
Gondomanan, Yogyakarta.

ISBN: 978-623-94261-2-5



Logika dan Dasar PEMROGRAMAN dengan Bahasa C Clara Hetty Primasari & Aloysius Bagas Pradipta Irianto

*Logika dan Dasar*  
**PEMROGRAMAN**  
dengan Bahasa C

dilengkapi dengan  
latihan soal &  
step by step  
penyelesaiannya



**CLARA HETTY PRIMASARI**  
**ALOYSIUS BAGAS PRADIPTA IRIANTO**

**Logika dan Dasar**  
**PEMROGRAMAN**  
**Dengan Bahasa C**

**Penulis:**

**Clara Hetty Primasari, S.T., M.Cs.**

**Aloysius Bagas Pradipta Irianto, S.Kom., M.Eng.**

*Griya Pustaka Utama*

Logika dan Dasar  
PEMROGRAMAN Dengan Bahasa C

Penulis:

Clara Hetty Primasari, S.T., M.Cs.

Aloysius Bagas Pradipta Irianto, S.Kom., M.Eng.

Disain Cover : Thomas Quincy Padawangi

Layout : R. Bahar, SS., M.Hum.

Dimensi: 21x29 cm; 116 hlm

ISBN: 978-623-94261-2-5

Cetakan I : 2020

Penerbit :

Griya Pustaka Utama

Jl. Ireda No. 27 RT/RW: 036/011

Kel. Prawirodirjan, Kec. Gondomanan

D.I. Yogyakarta

Email: griyapustakautama20@yahoo.com

## **Kata Pengantar**

Kemampuan memprogram dan memahami logika pemrograman merupakan salah satu kemampuan dasar yang harus dimiliki oleh siswa yang mendalami dunia IT maupun sistem informasi.

Buku ini memberikan penjelasan konsep-konsep dasar logika pemrograman antara lain algoritma, notasi algoritma, flowchart, tipe, nilai, ekspresi, input, output, sekuens, pemilihan, perulangan, prosedur, fungsi, array, record, dan array of record.

Selain penjelasan konsep, buku ini juga memberikan step-by-step penyelesaian latihan soal setiap bab sehingga dapat diikuti oleh semua pembaca bahkan yang masih awam tentang pemrograman sekalipun.

Penyusun mengucapkan terima kasih kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah mendukung secara penuh proses pembuatan buku ini. Penyusun mengharapkan masukan dan kritik untuk perkembangan buku ini selanjutnya.

Yogyakarta, 20 Juli 2020

Penyusun

## DAFTAR ISI

Kata Pengantar .....	3
Daftar Isi .....	4
BAB 1 Pengenalan Raptor, Bahasa C dan Dev C++ .....	5
BAB 2 Algoritma dan Notasi Algoritma .....	15
BAB 3 Flowchart .....	21
BAB 4 Tipe, Nilai, Ekpresi, Input, Output dan Sekuens .....	33
BAB 5 Pemilihan .....	48
BAB 6 Perulangan 1 .....	53
BAB 7 Perulangan 2 .....	63
BAB 8 Prosedur 1 .....	67
BAB 9 Prosedur 2 .....	79
BAB 10 Fungsi 1 .....	84
BAB 11 Fungsi 2 .....	92
BAB 12 Array .....	100
BAB 12 Record .....	106
DAFTAR PUSTAKA .....	112
Tentang Penulis .....	113