# Bab 1
# Pendahuluan

Pemrograman komputer adalah keterampilan yang diperlukan dalam dunia teknologi modern saat ini. Di balik setiap aplikasi, perangkat lunak, atau sistem yang digunakan oleh kita sehari-hari, terdapat serangkaian instruksi logis yang mengatur perilaku dan fungsionalitasnya. Dalam menjelajahi dunia pemrograman komputer, penting untuk memiliki pemahaman yang kuat tentang dasar-dasar logika pemrograman.Dalam modul ini, kami akan memperkenalkan konsep dasar logika pemrograman komputer. Mulai dari algoritma sederhana hingga struktur data kompleks, Anda akan belajar bagaimana pemikiran logis menjadi inti dari pengembangan perangkat lunak yang efektif. Dengan memahami dasar-dasar ini, Anda akan dapat merancang dan membangun solusi perangkat lunak yang kokoh, efisien, dan mudah dipelihara.

Selain itu, dalam modul ini, Anda akan diperkenalkan pada bahasa pemrograman sebagai alat untuk mengimplementasi-

kan logika tersebut dalam bentuk kode yang dapat dieksekusi oleh komputer. Melalui latihan-latihan praktis dan studi kasus, Anda akan dapat mengembangkan pemahaman yang mendalam tentang bagaimana bahasa pemrograman mengartikan instruksi logis menjadi tindakan konkret yang diambil oleh komputer.

**Tidak hanya itu, pemahaman dasar logika pemrograman juga akan membantu Anda dalam menyelesaikan masalah secara sistematis dan kritis.**

Anda akan mendapatkan keterampilan analitis yang diperlukan untuk mengurai masalah menjadi langkah-langkah yang dapat diimplementasikan secara efisien melalui kode pemrograman.

Jadi, mari kita mulai perjalanan dalam memahami dasar logika pemrograman komputer. Bersiaplah untuk menjelajahi dunia yang menarik dari algoritma, struktur data, dan bahasa pemrograman yang membentuk landasan teknologi modern yang kita nikmati hari ini.