

Teknik pengaturcaraan dan PASCAL

Sinopsis:

Buku Teknik Pengaturcaraan dan Pascal mendedahkan kepada orang awam tentang intipati bahasa Pengaturcaraan Pascal. Bahasa Pascal merupakan bahasa pengaturcaraan berstruktur yang mempunyai sintaks yang ramah pengguna. Terdapat arahan-arahan yang dibina untuk tujuan merealisasikan teknik pengaturcaraan. Persembahan buku ini juga menarik, di mana setiap bab dimulai dengan penerangan konsep pengaturcaraan yang kemudiannya pula diikuti oleh contoh-contoh yang terperinci tentang konsep yang telah diterangkan. Di akhir setiap bab disertakan latihan untuk dicuba oleh pembaca bagi menguji kefahaman mereka. Kandungan buku ini bukan hanya sesuai untuk mereka yang baru mempelajari bahasa pengaturcaraan malahan ia sesuai untuk pengaturcaraan lanjutan, dengan terdapat bab-bab tentang struktur tatasusunan, rekod dan senarai berpaut. Sintaks bahasa Pascal di dalam buku ini adalah berpandukan sintaks bahasa Pascal piawai. Buku ini sesuai untuk pelajar tahun 1 yang mengambil subjek Teknik Pengaturcaraan 1, di Universiti Teknologi Malaysia serta pelajar-pelajar di institut pengajian tinggi lain yang mengambil subjek Pengenalan Kepada Pengaturcaraan atau yang seumpama dengannya. Di samping itu juga, buku ini sesuai untuk pelajar yang mengambil mata pelajaran Struktur Data dan Algoritma atau Pengaturcaraan Pascal Lanjutan.

Teknik pengaturcaraan dan PASCAL

Kandungan:

Prakata

Daftar Istilah

BAB 1 PENGENALAN BAHASA PENGATURCARAAN PASCAL

Sejarah

Asas bahasa pengaturcaraan PASCAL

Pengenalan gambar rajah sintaks PASCAL

Perkataan simpanan

BAB 2 JENIS DATA RINGKAS DAN OPERASI

Jenis data piawai

Jenis data takrifan pengguna

BAB 3 UNGKAPAN DAN PENYATAAN UMPUKAN

Pernyataan umpukan

Ungkapan aritmetik

Pernyataan boolean

Operator berganda

BAB 4 PENYATA INPUT DAN OUTPUT

Penyata READ dan READLN

Penyata WRITE dan WRITELN

Penyata output berformat

Fail teks

BAB 5 STRUKTUR KAWALAN BERSYARAT

Penyata IF

Penyata IF – THEN

Penyata IF – THEN – ELSE

Penyata IF tersarang

BAB 6 STRUKTUR KAWALAN GELUNG

Penyata WHILE

Penyata REPEAT

Penyata FOR

Gelung tersarang

BAB 7 FUNGSI DAN TATACARA

Fungsi

Tatacara

Parameter setempat dan parameter sejagat

BAB 8 TATASUSUNAN

Takrif tatasusunan

Mengistiharkan tatasusunan

Subskrip tatasusunan

Menyimpan dan mendapatkan semula nilai

BAB 9 REKOD

Pengistiharan rekod

Mencetak rekod

Medan data berjenis tatasusunan

Medan data berjenis rekod

BAB 10 PENUDING DAN SENARAI BERPAUT

Penuding

Senarai berpaut

Jenis-jenis senarai berpaut

Bibliografi

Indeks