

## Pengenalan pengaturcaraan LISP

### Sinopsis:

Buku ini memberi pendedahan awal tentang paradigma pengaturcaraan berfungsi kepada pelajar. Pengaturcaraan kepintaran buatan diperkenal dengan menggunakan Bahasa Pengaturcaraan LISP. Kandungan buku ini juga merangkumi contoh-contoh atur cara bagi membantu para pembaca memahami dan memulakan tugas pengaturcaraan dengan mudah. Buku Pengenalan Pengaturcaraan LISP mengandungi 10 bab, iaitu Pengenalan Kepintaran Buatan, Konsep dan Fungsi Asas, Senarai, LISP sebagai Bahasa Pengaturcaraan Berfungsi, Struktur Kawalan, Pembinaan Struktur Data, Gaya Pengaturcaraan, Input dan Output, Pengulangan, dan Pengaturcaraan Lanjutan.

Buku ini sesuai sebagai rujukan pelajar di institusi pendidikan tinggi dan sebagai bahan pengajaran dan pembelajaran pensyarah serta pembaca yang berminat dan ingin mempelajari Bahasa Pengaturcaraan LISP.

## Pengenalan pengaturcaraan LISP

Kandungan:

Prakata

### BAB 1 PENGENALAN KEPINTARAN BUATAN

Pendahuluan

Kepintaran Buatan

Pengaturcaraan Kepintaran Buatan (AIP)

Bahasa Utama AI

Paradigma Pengaturcaraan

Pengaturcaraan Berfungsi

Rumusan

Latihan 1

### BAB 2 KONSEP DAN FUNGSI ASAS

Pendahuluan

LISP

Atom dan Pembolehubah

Analogi

SENARAI dan ATOM

Struktur Data

Operasi Asas LISP

Rumusan

Latihan 2

## BAB 3 SENARAI

Pendahuluan

Perwakilan Senarai

Jenis–Jenis Senarai

Fungsi Manipulasi Senarai

Perbandingan antara CONS, LIST dan APPEND

Rumusan

Latihan 3

## BAB 4 LISP SEBAGAI BAHASA PENGATURCARAAN BERFUNGSI

Pendahuluan

Pembolehubah

Rumusan

Latihan 4

## BAB 5 STRUKTUR KAWALAN

Pendahuluan

IF

COND

Rumusan

Latihan 5

## BAB 6 PEMBINAAN STRUKTUR DATA

Pendahuluan

Set

Jadual

Pepohon

Keyword Argument

Rumusan

Latihan 6

## BAB 7 GAYA PENGATURCARAAN

Pendahuluan

Applicative Programming

Rumusan

Latihan 7

## BAB 8 INPUT DAN OUTPUT

Pendahuluan

Fungsi Output

Fungsi Input

Input dan Output ke Fail

LOAD Fail

Rumusan

Latihan 8

## BAB 9 PENGULANGAN

Pendahuluan

Rekursif

Kaedah Lelaran

Rekursif vs. Lelaran

Rumusan

Latihan 9

## BAB 10 PENGATURCARAAN LANJUTAN

Pendahuluan

Kata Kunci Senarai–Lambda

Fungsi Macro

Backquote Character

Tatasusunan

Rumusan

Latihan 10

Senarai Istilah

Rujukan

Indeks