

Pengaturcaraan COBOL Berstruktur

Sinopsis:

Bahasa COBOL merupakan salah satu bahasa komputer yang popular dan digunakan secara meluas. Keistimewaan bahasa COBOL dari segi penggunaannya yang mudah, bahasa yang berstruktur dan sesuai dengan pelbagai bidang terutamanya bidang perniagaan menjadikannya unik berbanding dengan bahasa-bahasa lain. Sintaksnya yang ramah guna dan kemudahan sistem sokongan COBOL yang luas menjadikan penggunaannya dominan di organisasi-organisasi kerajaan mahupun swasta.

Buku ini dihasilkan atas kesedaran dan keperluan para pensyarah serta pelajar sains komputer, Fakulti Sains Komputer Dan Sistem Maklumat, UTM. Ia merupakan pengumpulan nota-nota pensyarah yang telah diteliti dengan contoh-contoh yang telah dipermudahkan serta mendapat maklum balas yang baik daripada para pelajar.

Isi kandungan buku ini diasaskan kepada reka bentuk dan pengaturcaraan COBOL berstruktur. Pelajar didedahkan kepada dua persekitaran iaitu persekitaran PC dan persekitaran kerangka utama IBM. Dengan lain perkataan, pelajar dapat menguasai cara bagaimana mengkompil dan melaksanakan atur cara COBOL pada kedua-dua persekitaran tersebut. Buku ini disesuaikan kepada pelajar tahun satu universiti atau orang perseorangan yang ingin mempelajari bahasa COBOL dengan baik.

Pengaturcaraan COBOL Berstruktur

Kandungan:

Prakata

BAB 1: PENGENALAN BAHASA COBOL

Apakah bahasa COBOL?

Peringkat bahasa pengaturcaraan

Atur cara COBOL yang mudah

Bahagian-bahagian dalam COBOL

BAB 2: PROSES PENGATURCARAAN COBOL

Panduan proses pengaturcaraan

Pengekodan dalam COBOL

Penggunaan penyunting teks

Nyahralat

BAB 3: IDENTIFICATION DIVISION, ENVIRONMENT DIVISION DAN DATA DIVISION

Bahagian-bahagian dalam COBOL

Tatatanda COBOL

Identification division

Environment division

BAB 4: PROCEDURE DIVISION

Pengenalan procedure

Kata kerja aritmetik

Penyataan MOVE

Penyataan PERFORM

BAB 5: PENYUNTINGAN AKSARA

Pengenalan penyuntingan aksara

Mencetak tanda dolar dan koma

Menindas sifar awalan

Mencetak asterisk (*)

BAB 6: HENTIAN KAWALAN

Konsep hentian kawalan

Penyediaan hentian kawalan paras satu

Reka bentuk atas-bawah

Penyediaan hentian kawalan paras dua

BAB 7: REKA BENTUK DAN PENGATURCARAAN BERSTRUKTUR

Konsep reka bentuk dan pengaturcaraan berstruktur

Pengaturcaraan berstruktur

Teknik reka bentuk

Carta alir

BAB 8: PENYATAAN KAWALAN DALAM COBOL

Pengenalan penyataan kawalan

Penyataan IF

Penyataan NEXT SENTENCE

Penyataan PERFORM

BAB 9: PROCEDURE DIVISION-KATA KERJA COBOL LANJUTAN

Nama data bertindan

Pilihan CORRESPONDING

READ INTO

WRITE FROM

BAB 10: SUBATUR CARA

Pengenalan subatur cara

Penyataan CALL. . . USING

LINGKAGE SECTION

PROCEDURE DIVISION USING

BAB 11: ISIHAN

Pengenalan isihan

Isihan COBOL

Input/Output PROCEDURE dan USING/GIVING

SORTF

BAB 12: JADUAL

Pengenalan jadual

Pembinaan jadual

Menilaiawalkan jadual

Pengendalian jadual

BAB 13: PENULISAN LAPORAN

Konsep laporan

Kemasukan dalam DATA DIVISION

Arahan dalam PROCEDURE DIVISION

BAB 14: PEMROSESAN FAIL

Kaedah storan

Kemasukan dalam DATA DIVISION

Kemasukan dalam PROCEDURE DIVISION

Fail indeks berjujukan

Lampiran A

Indeks