

Komunikasi data

Sinopsis:

Buku Komunikasi Data ini membicarakan aspek pengenalan komunikasi data terutamanya perkara asas dan teknologi yang berkaitan dengan bidang ini. Buku ini juga membincangkan isu teknikal yang membolehkan beberapa komputer berkomunikasi dengan komputer lain dalam rangkaian.

Topik utama dalam buku ini ialah:

Asas Komunikasi Data

Penghantaran Data

Modem Antaramuka dan Media Komunikasi

Perkakasan Komunikasi Data

Pengesanan dan Pembetulan Ralat

Kawalan Pautan Data

Protokol Pautan Data

Pengenalan Rangkaian Komputer

Komunikasi data

Kandungan:

Prakata

BAB 1 ASAS KOMUNIKASI DATA

Asas Komunikasi

Model Komunikasi

Komunikasi Data

Sistem Komunikasi

Terminal Dan Hos Komputer

Bit Dan Bait

Kod Komunikasi Data

BAB 2 PENGHANTARAN DATA

Pengantaran selari dan bersiri

Penyegerakan Bit dan Bait

Keberkesanan Pengantaran

Mod Pengantaran

BAB 3 MODEM, ANTARAMUKA DAN MEDIA KOMUNIKASI

Organisasi Piawai

Antaramuka

Modem

Media Komunikasi

BAB 4 PERKAKASAN KOMUNIKASI DATA

Konfigurasi Talian

Pemultipleks

Pemprosesan Bahagian Depan

Peranti Perkongsian Talian

Peranti Pemampatan Data

BAB 5 PENGESANAN DAN PEMBETULAN RALAT

Faktor–faktor Penyebab Ralat

Jenis–jenis Ralat

Sumber Ralat

Kaedah Pengesanan Ralat

Kaedah Pengawalan Ralat

Pembetulan Ralat

BAB 6 KAWALAN PAUTAN DATA

Perakuan Data

Kawalan Talian

Kawalan Aliran

Kawalan Ralat

BAB 7 PROTOKOL PAUTAN DATA

Pengenalan Kepada Protokol

Protokol Komunikasi Tak–Segerak

Protokol Komunikasi Segerak

Protokol Berorientasikan Aksara

Protokol Berorientasikan Bit

BAB 8 RANGKAIAN KOMPUTER

Senibina Rangkaian

Model Rujukan OSI

Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP)

Rangkaian Kawasan Setempat (LAN)

Rangkaian Kawasan Metropolitan (MAN)

Rangkaian Kawasan Luas (WAN)

Rujukan

Indeks