

| | | |
|-----------|---|------------|
| 11.6.2 | Penggunaan GPRS dari Sudut Pandang Teknis | 295 |
| 11.6.3 | Jaringan GPRS | 297 |
| 11.6.4 | Perangkat Genggam (Ponsel) GPRS | 300 |
| 11.7 | EDGE | 302 |
| | Soal-soal Latihan | 303 |
| 12 | Perkembangan Jaringan Komunikasi Bergerak | 305 |
| 12.1 | Komunikasi Bergerak Generasi Pertama (G1) | 306 |
| 12.2 | Komunikasi Bergerak Generasi Kedua (G2) | 309 |
| 12.3 | Komunikasi Bergerak Generasi 2,5 (G2,5) | 310 |
| 12.4 | Komunikasi Bergerak Generasi Ketiga (G3) | 312 |
| 12.4.1 | Ciri-ciri Karakter G3 | 312 |
| 12.4.2 | IMT-2000 | 313 |
| 12.4.3 | UMTS | 316 |
| 12.4.3.1 | Akses Radio dan Alokasi Spektrum | 317 |
| 12.4.3.2 | Arsitektur Jaringan | 318 |
| 12.4.4 | CDMA2000 | 323 |
| 12.5 | Berbagai Strategi Bermigrasi dalam Komunikasi Bergerak | 327 |
| 12.5.1 | Migrasi dalam Frekuensi | 327 |
| 12.5.2 | Migrasi dari Segi Teknologi Sistem | 332 |
| 12.6 | Generasi Keempat (G4) | 333 |
| 12.6.1 | Karakteristik G4 | 334 |
| | Soal-soal Latihan | 334 |
| 13 | Komunikasi Data Nirkabel pada Frekuensi 2,4 GHz dan di Atasnya | 337 |
| 13.1 | LAN Nirkabel | 339 |
| 13.1.1 | Topologi LAN Nirkabel | 341 |
| 13.1.1.1 | <i>Independent Basic Service Set (IBSS)</i> | 342 |
| 13.1.1.2 | <i>Basic Service Set (BSS)</i> | 343 |
| 13.1.1.3 | <i>Extended Service Set (ESS)</i> | 344 |
| 13.1.2 | Kecepatan dan Jangkauan | 345 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 13.1.3 | Enkripsi | 345 |
| 13.1.4 | IEEE 802.11b | 346 |
| 13.1.5 | Varian Standar 802.11 | 347 |
| 13.1.6 | HiperLAN1 dan HiperLAN2 | 350 |
| 13.1.6.1 | Lapisan pada HiperLAN2 | 351 |
| 13.2 | Bluetooth | 354 |
| 13.2.1 | Protokol dan Lapis Aplikasi | 357 |
| 13.2.2 | Bluetooth dalam Jaringan Lokal Pribadi dan Jaringan Piko | 361 |
| 13.2.3 | Rentang Jangkauan dan Pita Bluetooth ... | 364 |
| 13.2.4 | Cara Kerja Bluetooth | 365 |
| 13.2.5 | Taraf Daya Bluetooth dan Mode Operasi Daya Rendah | 367 |
| 13.2.6 | Tingkat Saling Ganggu antara Bluetooth dengan 802.11b | 369 |
| | Soal-soal Latihan | 370 |
| | Daftar Istilah dan Penjelasan | 371 |
| | Daftar Pustaka | 385 |
| | Tabel Lampiran 1. Erlang B | 389 |
| | Tabel Lampiran 2. Model Pengaturan Kanal untuk Blok A | 394 |
| | Tabel Lampiran 3. Model Pengaturan Nomor Kanal untuk Blok B | 394 |
| | Biografi Singkat | 395 |