Daftar isi

Kata pengantar ..... **i**
Daftar isi ..... **iii**
Daftar gambar ..... **vi**
Daftar tabel ..... **vii**
Abstrak ..... **viii**
Abstract ..... **ix**

BAB I Pendahuluan
1.1 Latar belakang 1
1.2 Identifikasi masalah 3
1.3 Batasan masalah 3
1.4 Maksud dan tujuan 3
1.5 Metodologi penelitian 4
1.5.1 Metode deskriptif 4
1.5.2 Wawancara 5
1.5.3 Alat dan Instrumen 5
1.5.4 Lokasi dan waktu kegiatan 5
1.6 Sistematika penulisan 7

BAB II Landasan Teori
2.1 Jaringan komunikasi 8
2.2 Jaringan komputer..... 8
2.3 Tipe-tipe jaringan komputer 10
2.3.1 LAN (Local Area Network) 10
2.3.2 MAN (Metropolitan Area Network) 11
2.3.3 WAN (Wide Area Network) 11
2.3.4 GAN (Global Area Network) 12

2.4 Jenis Transmisi 13
2.4.1 Transmisi parallel 13
2.4.2 Transmisi serial 14
2.4.2.1 Synchronous Transmisi 15
2.4.2.2 Asynchronous Transmisi 17
2.4.2.3 Isochronous Transmisi 18
2.5 Teknik Switching 19
2.6 SS7 (Signaling Sistem 7) 20
2.7 Komunikasi Meotde Akses 21
2.8 HSCSD (High Speed Circuit Switched Data) 24
2.9 GPRS (General Packet Radio Service) 25
2.9.1 Jalur jaringan GPRS 27
2.9.2 Kanal pengendali GPRS 31
2.9.3 Paket data trafik kanal (PDTCH) 33
2.9.4 Rencana transmisi GPRS 34
2.9.5 Rencana pensinyalan GPRS 36

BAB III Generasi pertama ke generasi ketiga

3.1 Generasi pertama (1G) 38
3.1.1 Sistem generasi pertama 39
3.2 Generasi kedua (2G) 40
3.3 Generasi dua setengah (2.5G) 42
3.4 Generasi ketiga (3G) 44

BAB IV Performansi HSCSD dan GPRS

4.1 GPRS 47
4.1.1 Kecepatan transmisi 48
4.1.2 Bentuk data 47
4.1.3 Teknik Transfer data..... 49
4.1.4 Prinsip kerja 50
4.1.4.1 Arsitektur GPRS 50

4.2 HSCSD 53
4.2.1 Kecepatan transmisi 54
4.2.2 Bentuk data 54
4.2.3 Teknik transfer data 56
4.2.4 Prinsip kerja 56
4.3 Komparatif antara HSCSD dan GPRS 57

BAB V Kesimpulan dan saran
5.1 Kesimpulan 59
5.2 Saran 60

Daftar pustaka