DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL x

DAFTAR LAMPIRAN xi

ABSTRAK xii

ABSTRACT xiii

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

1.6 Sistematika Pembahasan 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Jaringan Komunikasi 8

2.2 Model Telekomunikasi 8

2.3 Tujuan Komunikasi 12

2.4 Jenis – jenis Komunikasi 13

2.5 Bagian – bagian Sistem Komunikasi..... 15

2.6 *Wireless Application Protocol (WAP)*..... 16

2.6.1. Prinsip Kerja WAP 16

2.6.2 Arsitektur WAP 17

2.7 *General Radio Packet (GPRS)*..... 21

2.7.1 Arsitektur GPRS 22

BAB III *MULTIMEDIA MESSAGING SERVICE (MMS)*

3.1 Evolusi dari Pesan Teks Menuju Pesan Multimedia..... 27

3.2 *Multimedia messaging service(MMS)*..... 29

3.3 Arsitektur dan struktur Pesan Multimedia 32

3.3.1.Arsitektur MMS..... 29

3.3.2.Struktur MMS 32

3.4 Pesan Video *(video messaging)*..... 35

3.4.1.H.263..... 37

3.4.2.*Synchronized Multimedia Integration Language (SMIL)*..... 38

3.5 Teknologi Switching..... 38

3.5.1 Circuit Switching..... 38

3.5.2 Message Switching..... 40

3.5.3 Packet Switching..... 42

BAB IV SISTEM KERJA TEKNOLOGI *MULTIMEDIA MESSAGING SERVICE (MMS)*

4.1 Prinsip Kerja Teknologi MMS 44

4.1.1 Pengiriman Pesan Multimedia dalam Satu Operator 45

4.1.2 Pengiriman Pesan Multimedia Antar Operator 47

4.1.3 Penerimaan Pesan Multimedia Antar Operator 49

4.2 Pesan Multimedia dari *mobile phone* ke E-mail Internet 50

4.3 Format dan Kapasitas Data MMS 50

4.3.1 Format Data MMS 50

4.3.2 Kapasitas Data MMS 51

4.4 Spesifikasi *Hardware* yang Dapat Mendukung MMS 52

4.5 Kecepatan Transmisi Teknologi MMS 53

4.6 Teknik Switching pada Teknologi MMS 54

4.7 Proses Pengiriman Pesan Video Capture pada teknologi MMS 55

4.7.1 Video Coding 55

4.7.2 Video Encoder 57

4.7.3 Video Decoder 59

4.8 Proses Penampilan Pesan Video messaging pada *mobile phone* 60

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 61

5.2 Saran 62

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN