DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ……..... iii

DAFTAR GAMBAR vi

BAB I PENDAHULUAN ……. 1

1.1 Latar Belakang Masalah …… 1

1.2 Rumusan Masalah ……. 2

1.3 Tujuan Penulisan …… 2

1.4 Batasan Masalah…..……..... 3

1.5 Metode Penelitian …….. 3

1.6 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek..... 4

1.7 Sistematika Penulisan 4

BAB II PROFIL PT. INTI (PERSERO) ……... 6

2.1 Sejarah Singkat Perusahaan…….…… 6

2.2 Logo PT. INTI ...…..……..... 6

2.3 Misi Perusahaan ...……. 7

2.4 Sifat dan Cakupan Bisnis 7

2.5 Strategi Perusahaan 8

2.6 Struktur Organisasi 8

2.7 Direktur dan Komisaris 9

BAB III LANDASAN TEORI ……..... 10

3.1 Arsitektur GSM 10

3.1.1 Mobile Station 10

3.1.2 Base Tranceivier Station (BTS) 11

3.1.3 Base Station Controller (BSC) 11

3.1.4 MSC & VLR 11

3.1.5 Home Location Register 12

3.2 Arsitektur SMS 12

3.2.1 Short Message Entity (SME) 13

3.2.2 SMS Service Center (SMSC) 13

3.2.3 Email Gateway 14

3.3 Basic Features SMS..... 15

3.3.1 MessageSubmission and Delivery 15

3.3.2 Status Report 15

3.3.3 Reply Path 15

3.3.4 Addressing Mode 16

3.3.5 Validity Period 16

3.4 Protokol Layer 16

3.4.1 Application Layer 16

3.4.2 Transfer Layer 16

3.4.3 Relay Layer 16

3.4.4 Link Layer 17

3.5 SMS Protokol Dat Unit 17

3.5.1 SMS Deliver 17

3.5.2 SMS Deliver Report 17

3.5.3 SMS Submit 17

3.5.4 SMS Submit Report 17

3.5.5 SMS Status Report 17

3.5.6 SMS Command 17

3.6 Operation and Support System (OSS) ……. 18

BAB IV ARSITEKTUR VMS PADA JARINGAN GSM .....… 19

4.1 Proses VMS ...……... 19

4.2 Peng Uploadan DataBase Song Ke Server ……..... 20

4.3 Arsitektur VMS 21

4.3.1 BTS (Base Transceiver Station) 22

4.3.2 BSC (Base Station Controller) 22

4.3.3 MSC (Mobile Services Swiching Center) 22

4.3.4 HLR & VLR 22

4.3.5 Gateway MSC 23

4.4 SS7 & ISUP GW 23

4.4.1 Karakteristik 23

4.4.2 Arsitektur Protokol SS7 23

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN ……..... 25

5.1 Kesimpulan ……... 25

5.2 Saran …… 25

DAFTAR PUSTAKA ……..... 26