DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan 2
Abstraksi 3
Abstract 4
Kata Pengantar 5
Daftar Isi 7
Daftar Tabel 9
Daftar Gambar 10
Daftar Istilah 11
Daftar Singkatan 12
BAB I Pendahuluan 13
1.1 Latar Belakang 13
1.2 Rumusan Masalah 13
1.3 Tujuan 14
1.4 Batasan Masalah 14
1.5 Metodologi 14
1.6 Sistematika penulisan 15
BAB II Landasan Teori 16
2.1 Simple Network Management Protocol (SNMP) 16
2.1.1 Community 17
2.1.2 Structure of Management Information (SMI) dan Management Information Base (MIB) 19
2.1.2.1 Penamaan OID 20
2.1.2.2 Pendefinisian OID 21
2.1.2.3 MIB 23
2.1.2.4 MIB II 25
2.1.3 Operasi SNMP 26
2.1.3.1 Get 26
2.1.3.2 Get-next 27
2.1.3.3 Get-Bulk (v2 dan v3) 29
2.1.3.4 Set 30
2.1.3.5 Error Response 32
2.1.3.6 Trap 32
2.1.3.7 Notification (v2 dan v3) 33
2.1.3.8 Inform (v2 dan v3) 34
2.1.3.9 Report (v2 dan v3) 34
2.2 Konsep Object Oriented (UML) 35
2.3 SMS Gateway 37
2.3.1 Intra-Operator SMS 39
2.3.2 Inter-Operator SMS 39
BAB III Analisa dan Desain 41
3.1 Input Output Sistem 41
3.1.1 Input 41
3.1.2 Output 41

3.1.3 User 41
3.2 Kebutuhan sistem 42
3.2.1 Sistem operasi 42
3.2.2 Database 42
3.2.3 Programming language 43
3.2.4 Hardware 43
3.3 Faktor Availabilitas 44
3.3.1 Sistem error 44
3.3.2 Sistem pooling 44
3.3.3 Sistem recover 44
3.4 Rancangan Data 45
3.4.1 Database 45
3.4.2 MIB 47
3.5 Rancangan Klas, Use Case dan Sequence 49
3.5.1 Use case 49
3.5.2 Sequence Diagram 49
3.5.3 PHP framework 50
3.5.4 SGWNTR 51
3.6 Ketergantungan sistem 51
3.6.1 Ketergantungan Software 51
3.6.2 Ketergantungan Hardware 52
3.7 Rancangan antar muka 52
BAB IV Implementasi dan Evaluasi 56
4.1 Kinerja sistem 56
4.1.1 Kecepatan akses 56
4.1.2 Kemampuan monitor 57
4.1.3 Kemampuan Recovery 57
BAB V Kesimpulan dan Saran 60
5.1 Kesimpulan 60
5.2 Saran 60
Daftar Pustaka 61
Lampiran 62
5.2.1 RFC SNMP 62
5.2.2 SMIv1 Data type 63
5.2.3 SMIv2 Data type 63
5.2.4 Object Definition SMIv2 64
5.2.5 Syntax Trap SMIv2 64
5.2.6 Deskripsi OID MIB II 65
5.2.7 SNMPv1 Error Message 66
5.2.8 SNMPv2 Error Message 66
5.2.9 Trap Number 67
5.2.10 Net SNMP data type 68
5.2.11 Kannel Status (XML) 69