

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan data.....	5
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Profil Perusahaan.....	9
2.1.1 Sejarah PT VidioDotCom	9
2.1.2 Logo PT VidioDotCom.....	10
2.1.3 Visi dan Misi	10
2.1.4 Struktur Organisasi PT VidioDotCom	11
2.2 Landasan Teori	13

2.2.1	Sistem.....	13
2.2.2	Manajemen jaringan.....	13
2.2.3	Jaringan Komputer	14
2.2.4	<i>Monitoring</i>	15
2.2.5	<i>Network Infrastructure</i>	16
2.2.6	<i>Network Monitoring System (NMS)</i>	17
2.2.7	<i>Transmission Control Protocol/ Internet Protocol (TCP/IP)</i>	18
2.2.8	<i>Link Aggregation Control Protocol (LACP)</i>	19
2.2.9	<i>Network Attached Storage (NAS)</i>	20
2.2.10	<i>Simple Network Management Protocol (SNMP)</i>	21
2.2.11	<i>Management Information Base (MIB)</i>	23
2.2.12	<i>Object Identifier (OID)</i>	24
2.2.13	Email	26
2.2.14	<i>Log</i>	26
2.2.15	<i>Laravel</i>	27
2.2.16	<i>MySQL</i>	28
2.2.17	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	29
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		37
3.1	<i>Prepare</i>	37
3.1.1	Analisis Sistem.....	37
3.1.2	Analisis Masalah	38
3.1.3	Analisis Sistem Berjalan	39
3.1.4	Analisis Sistem yang Akan Dibangun	42
3.1.5	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	45
3.1.6	Analisis Kebutuhan Fungsional	48

3.2	Plan.....	84
3.2.1	Perancangan Sistem	85
3.2.2	Analisis Gambaran Umum Sistem.....	85
3.2.3	Analisis Arsitektur Sistem	87
3.2.4	Analisis Arsitektur Teknologi.....	90
3.2.5	Analisis Topologi Jaringan Yang Sedang Berjalan	92
3.2.6	Analisis Metode SNMP	95
3.2.7	Perancangan Konfigurasi SNMP pada LACP	100
3.2.8	Perancangan Konfigurasi SNMP pada NAS.....	101
3.2.9	Perancangan Konfigurasi SNMP pada Kode Program	103
3.2.10	Perancangan Alur Kerja Sistem Monitoring.....	103
3.2.11	Entity Relationship Diagram (ERD)	106
3.2.12	Perancangan Basis Data	107
3.2.13	Perancangan Struktur Tabel	107
3.2.14	Perancangan Jaringan Semantik.....	109
3.3	Design.....	110
3.3.1	Perancangan Struktur Menu.....	110
3.3.2	Perancangan Antar Muka.....	111
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		119
4.1	Implement.....	119
4.1.1	Implementasi Konfigurasi SNMP Pada Server LACP.....	119
4.1.2	Implementasi Konfigurasi SNMP Pada Server NAS.....	120
4.1.3	Implementasi SNMP Pada Kode Program.....	122
4.1.4	Implementasi Basis Data.....	130
4.1.5	Hasil Perancangan Sistem Monitoring.....	134

4.2	Operate	144
4.2.1	Pengujian Integrasi SNMP.....	144
4.2.2	Pengujian Alpha	153
4.2.3	Pengujian Beta	158
4.3	Optimize	160
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		162
5.1	Kesimpulan.....	162
5.2	Saran	162
Daftar Pustaka.....		163