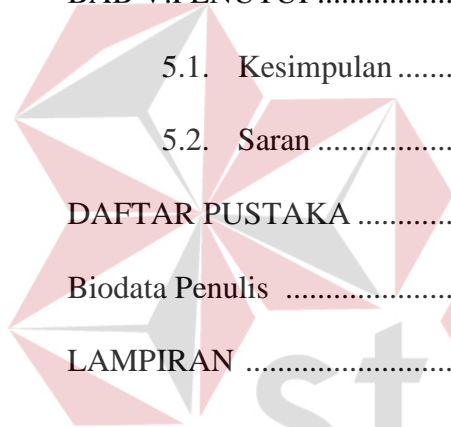


DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
BAB I.PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Pembatasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan	3
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB IILANDASAN TEORI.....	6
2.1. Jaringan Komputer LABKOM STIKOM Surabaya	6
2.2. Network Monitoring Concept and Protocols	6
2.2.1 Monitoring	6
2.2.2 Monitoring Jaringan.....	7
2.2.3 Simple Network Management Protocol.....	7
2.2.3.1 Protocol Data Unit(PDU) SNMP.....	10
2.3 Network Monitoring Tool.....	11
2.4. Network Management Concept	12
2.4.1 Bandwith.....	13
2.5 Network Management Tools	14
2.5.1 IPTables	14

	Halaman
2.5.2 HTB-Tools	16
2.6 Web Application Development	16
2.6.1 Personal Home Page	16
2.6.2 Web Server	17
2.6.2.1 Web Server Apache	18
2.7. Database Configuration And Concept	18
2.7.1 MySQL	20
2.8. PC Router.....	21
2.9 VMware	21
2.10 Pengujian Sistem	23
2.11 Object Oriented Design (OOD).....	23
2.12 UML (Unified Modeling Language)	24
2.13 System Development Life Cycle	29
2.14 Metode Prototyping	29
BAB III. METODE PENELITIAN.....	31
3.1. Desain Penelitian	31
3.2. Tahapan Penelitian.....	39
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN RANCANGAN.....	40
4.1. Hasil	40
4.1.1 Rancangan Topology Jaringan.....	40
4.1.2 Rancangan Sistem Monitoring Trafik Jaringan dan Pengaturan PC Router.....	40
4.1.3 Rancangan Basis Data	80

	Halaman
4.1.4 Pengujian Black Box	84
4.1.5 Pengujian Kepada Pengguna	93
4.1.6 Pengujian Pada LABKOM	94
4.2. Pembahasan	99
4.2.1 Kesesuaian Rancangan Dengan Hasil Black Box.....	99
4.2.2 Hasil Uji Coba Pengguna.....	101
4.2.3 Kesesuaian Rancangan Dengan Permasalahan.....	103
BAB V. PENUTUP	104
5.1. Kesimpulan	104
5.2. Saran	104
DAFTAR PUSTAKA	105
Biodata Penulis	107
LAMPIRAN	108



INSTITUT BISNIS
 & INFORMATIKA
stikom
 SURABAYA