

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO.....</b>	<b>v</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I : PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	3
1.4 Tujuan .....	4
<b>BAB II : TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Dasar Teori.....	
2.2.1 TCP/IP .....	4
2.2.2 Flowchart .....	8
2.2.3 Anakova .....	10
<b>BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>13</b>
3.1 Analisis Sistem.....	13
3.1.1 Perangkat Lunak .....	13
3.1.2 Perangkat Keras .....	13
3.2 Perancangan Sistem .....	14
3.2.1 Flowchart Menu Utama.....	14

3.2.2	Flowcahrt Monitor Lalu Litas Jaringan .....	15
3.2.3	Flowchart Ping dan Traceroute .....	15
3.2.4	Rancangan Tampilan .....	17
3.2.5	Rancangan Tabel Basis Data .....	17
3.2.6	Gambaran Umum Jaringan AKAKOM.....	19
<b>BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....</b>		<b>20</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	20
4.1.1	Menu Utama .....	20
4.1.2	Monitor Lalu Lintas Jaringan .....	21
4.1.3	Ping.....	24
4.1.4	Tracerout .....	26
4.1.5	Analisis Monitor Lalu Lintas Jaringan .....	28
4.1.6	Analisis Ping dan Traceroute .....	30
4.1.7	Analisis Korelasi .....	32
<b>BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>39</b>
5.1	Kesimpulan .....	39
5.2	Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>40</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Lapisan Layer TCP/IP .....	7
Gambar 2.2	Pengemasan data header bits pada tiap lapisan ....	8
Gambar 3.1.	Flowchart Menu Utama.....	9
Gambar 3.2	Flowchart Perhitungan Upload dan Download .....	12
Gambar 3.3	Flowchart ping dan traceroute.....	14
Gambar 3.4	Rancangan Tampilan Piranti Awal .....	15
Gambar 3.5	Rancangan Ping dan Traceroute .....	16
Gambar 4.1	Menu Utama .....	17
Gambar 4.2	Tampilan Perhitungan Upload dan download .....	18
Gambar 4.2	Laporan.....	19
Gambar 4.3	Struktur Ping .....	20
Gambar 4.4	Struktur Traceroute.....	20
Gambar 4.5	Struktur Traceroute Request Time Out .....	21
Gambar 4.6	Tampilan Ping dan traceroute.....	21
Gambar 4.7	Spesifikasi laptop yang digunakan .....	22
Gambar 4.8	Pengujian upload dan download .....	25
Gambar 4.9	Pengujian Ping .....	28
Gambar 4.10	Pengujian traceroute .....	30

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1	Gambaran Data Hasil Observasi .....	11
Tabel 2.2	Rumus Jumlah Kuadrat dan Perkalian .....	12
Tabel 2.3.	Rumus Jumlah Kuadrat yang disesuaikan .....	12
Tabel 3.1	Upload dan Download .....	19
Tabel 4.1	Data Hasil Observasi .....	33
Tabel 4.2	Jumlah Kuadrat dan Jumlah Perkalian .....	34
Tabel 4.3	Jumah kuadrat yang disesuaikan.....	35