

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi.....	3
BAB II	4
DASAR TEORI.....	4
2.1 GPRS Core Network.....	4
2.1.1 GPRS Tunneling Protocol (GTP):	5
2.1.2 GPRS Support Nodes (GSN) :	5
2.1.3 Gateway GPRS Support Node (GGSN).....	5
2.1.4 Serving GPRS Support Node (SGSN)	6
2.2 MySQL	6
2.3 Bash Shell	6
2.4 SNMP.....	7
2.5 NetOptics xStream40	7
2.6 Highcharts	8
2.7 Telegram	8
2.8 Bootstrap	8
2.9 PHP (<i>Hypertext preprocessor</i>).....	8
2.10 Pembuatan Aplikasi	9
BAB III.....	12

PEMODELAN SISTEM	12
3.1 Gprs Core Network	12
3.2 Permasalahan	14
3.3 Blok Sistem.....	15
3.4 Perancangan Aplikasi	16
3.4.1 Diagram <i>use case</i>	16
3.5 Pembuatan sistem	17
3.5.1 Membuat tabel threshold	18
3.5.2 Ekspor isi tabel	19
3.5.3 Pengambilan data.....	20
3.5.3.1 Pengambilan data berdasarkan isi tabel	21
3.5.4 Memasukan ke database	22
3.5.5 Mengautomatisasi <i>script</i>	29
3.5.6 Membuat grafik dan tabel.....	30
3.5.7 Membuat notifikasi.....	34
3.5.8 Membuat web	35
3.5.8.1 Fitur-fitur web	36
BAB IV.....	37
PENGUJIAN DAN ANALISA	37
4.1 Pengujian dengan <i>localhost</i>	37
4.1.1 Pengambilan data	37
4.1.2 Pengujian fitur web	38
4.2 Pengujian dengan tap aggregator	38
4.2.1 Pengambilan data	39
4.2.2 Pengujian fitur web	39
4.2.3 Pengujian dashboard setiap parameter	40
4.2.4 Pengujian fitur header	42
4.2.5 Pengujian <i>Add Threshold</i>	43
4.2.6 Pengujian <i>table list</i>	45
4.2.7 Pengujian <i>Logtime Dashboard</i>	49
4.2.8 Pengujian <i>Notifications</i>	52
BAB V	55
KESIMPULAN DAN SARAN	55

5.1	Kesimpulan	55
5.2	Saran	55
	DAFTAR PUSTAKA.....	56
	LAMPIRAN	57