

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart Penelitian	14
Gambar 3. 2 Topologi Jaringan BRIN Gatot Subroto	18
Gambar 3. 3 Topologi Jaringan Gedung SWS , BRIN Kawasan Gatot Subroto	19
Gambar 3. 4 Skema Perancangan Perhitungan dan Analisa Traffic Link	20
Gambar 3. 5 Skema Perancangan Implementasi Notifikasi Perangkat Jaringan	21
Gambar 3. 6 Memilih Interface yang akan digunakan	22
Gambar 3. 7 Meminta ip address pada router utama	23
Gambar 3. 8 Website Mikrotik.....	23
Gambar 3. 9 Melihat tipe router pada winbox	24
Gambar 3. 10 Mendownload file The Dude Server dan The Dude Client	24
Gambar 3. 11 Membuka ip address Router CCR The Dude Server	25
Gambar 3. 12 Reboot The Dude Server	25
Gambar 3. 13 Memasukkan ip address kembali setelah melakukan reboot.....	26
Gambar 3. 14 Simbol The Dude telah muncul di winbox	26
Gambar 3. 15 Mengenable The Dude Server	27
Gambar 3. 16 Instalasi The Dude Client.....	27
Gambar 3. 17 Menyetujui License Agreement	28
Gambar 3. 18 Tampilan choose component.....	28
Gambar 3. 19 Instalasi The Dude Client Berhasil	28
Gambar 3. 20 Membuka Aplikasi The Dude Client	29
Gambar 3. 21 Memasukkan Ip address, pada The Dude Client.....	29
Gambar 3. 22 Membuat Network Map	30
Gambar 3. 23 Memilih background network map	30
Gambar 3. 24 Tampilan network map yang telah di atur	31
Gambar 3. 25 Menambahkan device berupa cloud	31
Gambar 3. 26 Memberi label dan mengatur device berupa cloud.....	32
Gambar 3. 27 Menambahkan simbol yang melambungkan cloud	32
Gambar 3. 28 Menambahkan device berupa router.....	33
Gambar 3. 29 Memasukkan ip address,username dan password router utama	34
Gambar 3. 30 Memilih service yang ingin dimonitoring	35
Gambar 3. 31 Tampilan pengaturan router.....	35
Gambar 3. 32 Tampilan pengaturan device The Dude Server	36
Gambar 3. 33 Tampilan pengaturan Switch Gedung SWS	36
Gambar 3. 34 Tampilan pengaturan Switch 101	37
Gambar 3. 35 Tampilan pengaturan Switch 102	38

Gambar 3. 36 Tampilan pengaturan Traffic Link Switch Gedung SWS ke Router	39
Gambar 3. 37 Tampilan pengaturan traffic link Switch Lantai Utama ke Switch Gedung SWS	39
Gambar 3. 38 Tampilan pengaturan traffic link dari Switch Lantai Bawah ke Switch Lantai Utama Gedung SWS	40
Gambar 3. 39 Topologi jaringan BRIN Kawasan Gatot Subroto	40
Gambar 3. 40 Topologi jaringan Gedung SWS	41
Gambar 3. 41 Pemantauan traffic link switch lantai utama ke switch Gedung	41
Gambar 3. 42 Mengajukan permintaan bot baru pada BotFather	42
Gambar 3. 43 Membuat bot dan Memberikan nama bot	43
Gambar 3. 44 Token dan Link bot yang telah dibuat.....	43
Gambar 3. 45 Membuat notifikasi baru di The Dude	44
Gambar 3. 46 Memberikan nama dan command notifikasi telegram	44
Gambar 3. 47 Mengatur status notifikasi yang ingin dikirimkan melalui telegram ..	45
Gambar 3. 48 Menerapkan notifikasi baru yang telah dibuat ke semua perangkat..	45
Gambar 3. 49 Tampilan pengaturan Switch 201	87
Gambar 3. 50 Tampilan pengaturan Switch 301	87
Gambar 3. 51 Tampilan pengaturan Switch 401	88
Gambar 3. 52 Tampilan pengaturan Switch 501	88
Gambar 3. 53 Tampilan pengaturan Switch 601	89
Gambar 3. 54 Tampilan pengaturan Switch 701	89
Gambar 3. 55 Tampilan pengaturan Switch 801	90
Gambar 3. 56 Tampilan pengaturan Switch 202	90
Gambar 3. 57 Tampilan pengaturan Switch 203	91
Gambar 3. 58 Tampilan pengaturan Switch 204	91
Gambar 3. 59 Tampilan pengaturan Switch 302	92
Gambar 3. 60 Tampilan pengaturan Switch 303	92
Gambar 3. 61 Tampilan pengaturan Switch 304	93
Gambar 3. 62 Tampilan pengaturan Switch 402	93
Gambar 3. 63 Tampilan pengaturan Switch 403	94
Gambar 3. 64 Tampilan pengaturan Switch 404	94
Gambar 3. 65 Tampilan pengaturan Switch 502	95
Gambar 3. 66 Tampilan pengaturan Switch 602	95
Gambar 3. 67 Tampilan pengaturan Switch 603	96
Gambar 3. 68 Tampilan pengaturan Switch 702	96
Gambar 3. 69 Tampilan pengaturan Switch 802	97
Gambar 3. 70 Tampilan pengaturan Switch 803	97

Gambar 4. 1 Traffic Link Switch 101 di Hari Senin	46
Gambar 4. 2 Traffic Link Switch 101 di Hari Selasa.....	47
Gambar 4. 3 Traffic Link Switch 101 di Hari Rabu	47
Gambar 4. 4 Traffic Link Switch 101 di Hari Kamis	48
Gambar 4. 5 Traffic Link Switch 101 di Hari Jumat	48
Gambar 4. 6 Traffic Link Switch 201 di Hari Senin	49
Gambar 4. 7 Traffic Link Switch 201 di Hari Selasa.....	49
Gambar 4. 8 Traffic Link Switch 201 di Hari Rabu	50
Gambar 4. 9 Traffic Link Switch 201 di Hari Kamis	50
Gambar 4. 10 Traffic Link Switch 201 di Hari Jumat	51
Gambar 4. 11 Traffic Link Switch 301 di Hari Senin	51
Gambar 4. 12 Traffic Link Switch 301 di Hari Selasa.....	52
Gambar 4. 13 Traffic Link Switch 301 di Hari Rabu	52
Gambar 4. 14 Traffic Link Switch 301 di Hari Kamis	53
Gambar 4. 15 Traffic Link Switch 301 di Hari Jumat	53
Gambar 4. 16 Traffic Link Switch 401 di Hari Senin	54
Gambar 4. 17 Traffic Link Switch 401 di Hari Selasa.....	54
Gambar 4. 18 Traffic Link Switch 401 di Hari Rabu	55
Gambar 4. 19 Traffic Link Switch 401 di Hari Kamis	55
Gambar 4. 20 Traffic Link Switch 401 di Hari Jumat	56
Gambar 4. 21 Traffic Link Switch 501 di Hari Senin	56
Gambar 4. 22 Traffic Link Switch 501 di Hari Selasa.....	57
Gambar 4. 23 Traffic Link Switch 501 di Hari Rabu	57
Gambar 4. 24 Traffic Link Switch 501 di Hari Kamis	58
Gambar 4. 25 Traffic Link Switch 501 di Hari Jumat	58
Gambar 4. 26 Traffic Link Switch 601 di Hari Senin	59
Gambar 4. 27 Traffic Link Switch 601 di Hari Selasa.....	59
Gambar 4. 28 Traffic Link Switch 601 di Hari Rabu	60
Gambar 4. 29 Traffic Link Switch 601 di Hari Kamis	60
Gambar 4. 30 Traffic Link Switch 601 di Hari Jumat	61
Gambar 4. 31 Traffic Link Switch 701 di Hari Senin	61
Gambar 4. 32 Traffic Link Switch 701 di Hari Selasa.....	62
Gambar 4. 33 Traffic Link Switch 701 di Hari Rabu	62
Gambar 4. 34 Traffic Link Switch 701 di Hari Kamis	63
Gambar 4. 35 Traffic Link Switch 701 di Hari Jumat	63
Gambar 4. 36 Traffic Link Switch 801 di Hari Senin	64

Gambar 4. 37 Traffic Link Switch 801 di Hari Selasa.....	64
Gambar 4. 38 Traffic Link Switch 801 di Hari Rabu	65
Gambar 4. 39 Traffic Link Switch 801 di Hari Kamis	65
Gambar 4. 40 Traffic Link Switch 801 di Hari Jumat	66
Gambar 4. 41 Traffic Link Switch 101 selama seminggu	66
Gambar 4. 42 Traffic Link Switch 201 dalam seminggu.....	67
Gambar 4. 43 Traffic Link Switch 301 dalam seminggu.....	67
Gambar 4. 44 Traffic Link Switch 401 dalam seminggu.....	68
Gambar 4. 45 Traffic Link Switch 501 dalam seminggu.....	68
Gambar 4. 46 Traffic Link Switch 601 dalam seminggu.....	69
Gambar 4. 47 Traffic Link Switch 701 dalam seminggu.....	69
Gambar 4. 48 Traffic Link Switch 801 dalam seminggu.....	70
Gambar 4. 49 Mendisable port switch 702 pada switch 701	76
Gambar 4. 50 Lampu pada port yang di disable telah mati	76
Gambar 4. 51 Notifikasi yang muncul pada telegram	77
Gambar 4. 52 Mengenable kembali port switch 702 pada switch 701	77
Gambar 4. 53 Lampu pada port yang di enable telah nyala kembali.....	78
Gambar 4. 54 Notifikasi yang muncul pada telegram	78