

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Batasan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori	8
B. Penelitian Sebelumnya	12
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	18
B. Metode Pengumpulan Data	18
C. Alat dan Bahan Penelitian	20
D. Konsep Penelitian	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	

A. Analisis Hasil	27
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	83
B. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Penelitian Terdahulu	17
Tabel 4. 1. Tabel Mikrotik	61
Tabel 4. 2. Tabel Network	61
Tabel 4. 3. Tabel Network Area.....	62
Tabel 4. 4. Tabel Network Histories	62
Tabel 4. 5. Tabel Users	62
Tabel 4. 6. Rencana Pengujian.....	74
Tabel 4. 7. Pengujian Fitur Login	74
Tabel 4. 8. Pengujian Menambah Router.....	75
Tabel 4. 9. Pengujian Mengedit Router	75
Tabel 4. 10. Pengujian Menghapus Router.....	76
Tabel 4. 11. Pengujian Cek Koneksi.....	76
Tabel 4. 12. Pengujian Connect	76
Tabel 4. 13. Pengujian Disconnect	77
Tabel 4. 14. Menambahkan titik monitoring	77
Tabel 4. 15. Mengedit titik monitoring.....	78
Tabel 4. 16. Menghapus titik monitoring.....	78
Tabel 5. 17. User Acceptance Testing	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Usecase User Diagram Website Sistem Monitoring Jaringan	30
Gambar 4. 2 Usecase Admin Diagram Website Sistem Monitoring Jaringan.....	31
Gambar 4. 3. Activity Diagram Login user	32
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login Admin.....	33
Gambar 4. 5. Activity Diagram Penambahan lokasi monitoring.....	34
Gambar 4. 6. Activity diagram tambah router	35
Gambar 4. 7. Activity Diagram Cek Koneksi.....	36
Gambar 4. 8. Activity Diagram Start Session.....	36
Gambar 4. 9. Activity diagram edit router	37
Gambar 4. 10. Activity diagram hapus router.....	38
Gambar 4. 11. Activity diagram menonaktifkan router.....	39
Gambar 4. 12 Activity diagram report.....	39
Gambar 4. 13. Sequence diagram login User	40
Gambar 4. 14 Sequence diagram log in admin	41
Gambar 4. 15. Sequence diagram tambah lokasi monitoring	42
Gambar 4. 16. Sequence diagram tambah router	43
Gambar 4.17. Sequence diagram cek koneksi	44
Gambar 4. 18. Sequence diagram start session.....	44
Gambar 4. 19. Sequence diagram edit router.....	45
Gambar 4. 20. Sequence diagram hapus router	46
Gambar 4. 21. Sequence diagram menonaktifkan (disconnect)	47
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Dashboard Report	48
Gambar 4. 23. Class Diagram	49
Gambar 4. 24. Perancangan antar muka halaman awal website	50
Gambar 4. 25. Perancangan antar muka login (pemilihan akun).....	50
Gambar 4. 26. Perncangan antar muka persetujuan login	51
Gambar 4. 27. Perancangan antar muka tampilan berhasil login	52
Gambar 4. 28. Perancangan antar muka dashboard.....	52

Gambar 4. 29. Perancangan antar muka dashboard apabila belum terisi oleh perangkat.	53
Gambar 4. 30. Perancangan antar muka penambahan router.....	54
Gambar 4. 31. Perancangan antar muka berhasil cek koneksi.....	54
Gambar 4. 32. Perancangan antar muka berhasil menambahkan router	55
Gambar 4. 33. Perancangan antar muka apabila sudah ada perangkat yang ditambahkan	56
Gambar 4. 34. Perancangan antar muka cek koneksi pada menu dashboard	56
Gambar 4. 35. Perancangan antar muka menu monitoring server.....	57
Gambar 4. 36. Perancangan antar muka penambahan lokasi monitoring.....	58
Gambar 4. 37. Perancangan antar muka monitoring setelah ditambahkan lokasi router	58
Gambar 4. 38. Perancangan antar muka monitoring jaringan disconnect.	59
Gambar 4. 39. Perancangan antar muka monitoring jaringan connect	60
Gambar 4. 40 Perancangan Antarmuka Dashboard.....	60
Gambar 4. 41. Implementasi Tabel.....	63
Gambar 4. 42. Halaman awal website	64
Gambar 4. 43. Halaman Dashboard	64
Gambar 4. 44. Halaman dashboard apabila sudah ada perangkat yang ditambahkan	65
Gambar 4. 45. Halaman tambah router	66
Gambar 4. 46. Halaman monitoring jaringan	66
Gambar 4. 47. Halaman tambah lokasi monitoring	67
Gambar 4. 48 Halaman Dashboard Report	68
Gambar 4. 49. Pengkodean Halaman Utama Website.....	69
Gambar 4. 50. Pengkodean daftar router yang dimiliki oleh user	69
Gambar 4. 51. Pengkodean penyimpanan jaringan baru	70
Gambar 4. 52. Pengkodean untuk berinteraksi antara web dengan perangkat mikrotik menggunakan API	71
Gambar 4. 53. Pengkodean untuk mengembalikan pesan error apabila tidak dapat terhubung dengan mikrotik	71

Gambar 4. 54. Pengkodean penghubung antara aplikasi web dengan database72

Gambar 4. 55 Pengolah data dari database73



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Observasi dan Testing

Lampiran 2. Kartu Bimbingan Skripsi 1

Lampiran 3. Kartu Bimbingan Skripsi 2

