MANEJEMEN *BANDWIDTH* MELALUI PENERAPAN METODE *SIMPLE QUEQUE* DAN KONFIGURASI KEAMANAN JARINGAN PADA KLINIK YURA MEDICAL

SKRIPSI



OLEH

EKO ANDREANTO NPM. 20430058

ILMU KOMPUTER FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO 2024



MANEJEMEN BANDWIDTH MELALUI PENERAPAN METODE SIMPLE QUEQUE DAN KONFIGURASI KEAMANAN JARINGAN PADA KLINIK YURA MEDICAL

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Menyelesaikan Program Sarjana

> EKO ANDREANTO NPM. 20430058

ILMU KOMPUTER FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO 2024

ABSTRAK

Kemajuan teknologi informasi telah memberikan dampak signifikan di berbagai sektor, termasuk bidang kesehatan. Klinik sebagai penyedia layanan kesehatan semakin mengandalkan teknologi informasi untuk mendukung operasional sehari-hari. Penggunaan teknologi ini mencakup manajemen jaringan dan penggunaan bandwidth yang krusial untuk meningkatkan kualitas pelayanan dan efisiensi operasional. Internet digunakan tidak hanya untuk administrasi internal tetapi juga oleh pasien dan staf medis untuk penjadwalan, berbagi data medis, dan akses informasi medis terkini. Oleh karena itu, diperlukan sistem manajemen bandwidth yang efektif untuk memastikan penggunaan yang adil dan efisien. Selain manajemen bandwidth, aspek keamanan data pasien menjadi prioritas utama di lingkungan klinik. Dengan informasi medis yang sensitif, pelanggaran keamanan dapat mengakibatkan dampak serius seperti kehilangan data pasien atau penyebaran informasi pribadi. Implementasi sistem hotspot login pada jaringan WiFi klinik menjadi kunci untuk mengamankan akses, mengelola penggunaan data medis sensitif, dan memberikan akses yang terkontrol bagi pasien dan staf medis. Studi kasus dilakukan pada Klinik Yura Medical yang menggunakan Provider Izzinet dengan kapasitas internet 10 Mbps. Tantangan yang dihadapi meliputi ketidakmerataan pembagian bandwidth dan keamanan yang kurang optimal dengan satu password untuk semua pengguna WiFi. Melalui implementasi metode Simple Queue untuk manajemen bandwidth dan konfigurasi keamanan jaringan hotspot login menggunakan MikroTik, penulis berhasil meningkatkan kinerja jaringan dan keamanan data, sesuai dengan prinsip NDLC (Network Development Life Cycle).

Kata Kunci: manajemen bandwidth; simple queue; hotspot login; keamanan jaringan.

ABSTRACT

The advancement of information technology has significantly impacted various sectors, including healthcare. Clinics, as healthcare service providers, increasingly rely on information technology to support daily operations. This includes crucial aspects such as network management and bandwidth utilization to enhance service quality and operational efficiency. The use of technology extends beyond internal administration to encompass patient scheduling, medical data sharing, and accessing current medical information by both patients and medical staff. Therefore, an effective bandwidth management system is essential to ensure fair and efficient usage. In addition to bandwidth management, safeguarding patient data security is a top priority within clinic environments. Given the sensitivity of medical information, security breaches can lead to serious consequences such as patient data loss or unauthorized dissemination of personal information. Implementing a hotspot login system for the clinic's WiFi network is crucial to secure access, manage sensitive medical data usage, and provide controlled access for patients and medical staff. A case study conducted at Klinik Yura Medical, utilizing Izzinet as the internet provider with a capacity of 10 Mbps, identified challenges including uneven bandwidth distribution and suboptimal security using a single password for all WiFi users. Through the implementation of Simple Queue for bandwidth management and configuring hotspot login using MikroTik, the author successfully improved network performance and data security, following the principles of NDLC (Network Development Life Cycle).

Keywords: Bandwidth Management; Simple Queue; Hotspot Login; Network Security.

RINGKASAN

Eko Andreanto 2024. *Manejemen bandwidth melalui penerapan metode simple queque dan konfigurasi keamanan jaringan dengan menggunakan Mikrotik di Klinik Yura Medica*l. Skripsi. Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi S1 Ilmu Komputer, Universitas Muhammadiyah Metro. Dosen Pembimbing (1) Arif Hidayat. Dosen Pembimbing (2) Dani Anggoro.

Kata Kunci: Manejemen bandwidth; Simple queque; Kemanan jaringan; Mikrotik;

Sistem yang akan dibuat oleh penulis adalah sistem manejemen bandwidth melalui penerapan metode simple queque dan konfigurasi keamanan jaringan menggunakan metode hotspot login. Latar belakang penelitian ini yaitu Jaringan *wireless/wifi* pada klinik Yura Medical menggunakan *Provider Izzinet* dengan kapasitas kecepatan 10 *Mbps*, belum adanya pembagian *bandwidth* mengakibatkan kecepatan bandwidth yang diterima tidak merata karena menggunakan satu *password* pada *device wifi* sehingga banyak pengguna/*user* sah seperti pasien dan keluarga pasien yang masuk kedalam jaringan internet yang menyebabkan jaringan internet menjadi *down/kelebihan* pengguna yang berdampak mengganggu kinerja staf medis yang ada di klink yura Medical.

Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengimplementasikan Manejemen bandwidth melalui penerapan metode simple queque dan konfigurasi keamanan jaringan dengan menggunakan Mikrotik di Klinik Yura Medical. Skripsi, sehinga pengguna dapat mengakses jaringan mediatama menggunakan sistem yang memerlukan nama pengguna dan kata sandi yang berbeda untuk setiap pengguna dan memastikan bahwa pengguna memiliki akses ke *bandwidth* yang diperlukan.

Metode yang diterapkan dalam penelitian ini adalahmetode Network Development Life Cycle (NDLC). Metode ini dapat mengembangkan jaringan yang sudah ada dengan melalui beberapa tahapan proses yaitu *analysis, design, simulation, prototyping, implementation, monitoring* dan *management*. mencakup analisis kebutuhan sistem jaringan, analisis infrastruktur jaringan, pemilihan perangkat pada versi mikrotik yang tepat serta implementasi manejemen bandwidth dan konfigurasi keamanan jaringan. Penulis mengumpulkan data yang dikumpulkan melalui observasi, wawancara dan dokumentasi.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan penulis di Klinik Yura Medical, penulis menghasilkan Sistem manejemen bandwidth melalui penerapan metode simple queque untuk membatasi masalah tersebut. konfigurasi *bandwidth* yang dapat diatur sesuai dengan kebutuhan di Klinik yura medical seperti pembagian bandwidth untuk pasien yang diberikan sebesar 3mbps, Pegawai sebesar 4mbps, dan untuk tamu sebesar 3mbps. Serta Jaringan *hotspot login* dapat memberikan keamanan dengan memasukan *username* dan *password* untuk bisa masuk kedalam jaringan *wireless* di Klinik Yura Medical.

PERSETUJUAN

Skripsi oleh EKO ANDREANTO ini,

Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, Juli 2024

Pembimbing I

Arif Hidayat, S.T., M.Kom. NIDN. 0229048901

Pembimbing II

Dani Anggoro, S.T., M.Kom. NIDN. 0307078801

Ketua Program Studi

Mustika,/S.Kom., M.Kom. NIDN. 0204038302

PENGESAHAN

Skripsi oleh **EKO ANDREANTO** ini, Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Pada tanggal10 Agustus 2024

Tim Penguji , Penguji I Arif Hidayat, S.T., M.Kom. , Penguji II Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom. , Penguji Utama Dedi Irawan, S.Kom., M.Kom. Mengetahui Fakultas Ilmu Komputer Dekan, Sudarmaji, S.Kom., M.MKom. NIDN: 0201067402

ΜΟΤΤΟ

فَلَا تَهِنُوا وَلَا تَحْزَنُوا وَأَنتُمُ الْأَعْلَوْنَ إِن كُنتُم مُؤْمِنِينَ

Artinya: "Maka janganlah kamu lemah dan janganlah kamu bersedih hati, padahal kamulah orang-orang yang paling tinggi (derajatnya), jika kamu adalah orang-orang yang beriman." (Q.S.Al- Imran:139)

Jangan ubah dirimu hanya agar mereka menyukaimu, tapi hebatkan dirimu agar mau tidak mau mereka harus menerimamu.

(Eko Andreanto)

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT atas Rahmat dan hidayahnya saya ingin menyampaikan terima kasih yang tulus kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam perjalanan saya hingga saat ini, sehingga penulis dapat menuntaskan skripsi ini dengan tepat waktu. Skripsi ini dipersembahkan kepada:

- 1. Kedua orang tua tercinta, "Ayah dan Ibu" yang senantiasa memberikan doa, cinta, dukungan, dan pengorbanan tiada henti. Terima kasih atas segala kasih sayang dan dorongan yang kalian berikan.
- 2. Dosen pembimbing, Bapak pembimbing arif hidayat yang dengan sabar membimbing, memberikan arahan dan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini. Berkat bapak saya mengerti arti perjuangan dan pantang menyerah. Bapak Dani Anggoro yang selalu menyempatkan diri untuk memberikan bimbingan yang terbaik, sekali lagi saya ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya.
- Terimakasih kepada semua Bapak Ibu dosen fakultas Ilmu Komputer yang telah mengajar dan membagikan ilmunya pada kami semua mahasiswa/i Universitas Muhammadiyah Metro.
- Terimakasih kepada semua sahabat satu atap kontrakan yang telah bersama-sama berjuang serta membagi waktunya dalam hal apapun sampai selesainya skripsi ini.
- 5. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro dan teman seangkatan Ilmu Komputer 2020.

KATA PENGANTAR

نَفْ التَّخْ التَّخْ التَّخْ التَّخْ

Puji syukur atas kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "MANEJEMEN BANDWIDTH MELALUI PENERAPAN METODE SIMPLE QUEUE DAN KONFIGURASI KEAMANAN JARINGAN PADA KLINIK YURA MEDICAL" dengan baik. Sholawat serta Salam dihaturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, semoga kita semua kelak mendapatkan syafaat-Nya di hari akhir nanti.

Penyelesaian Proposal Skripsi ini tidak akan selesai tanpa orang-orang tercinta di sekeliling yang mendukung, memberikan bantuan, dan kerja sama dari berbagai pihak. Maka penulis ingin mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

- 1. Bapak Dr. Nyoto Suseno, M.Si., Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
- 2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.Kom. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
- 3. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom. Selaku Pembimbing Akademik dan Kaprodi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
- 4. Bapak Arif Hidayat, S.T.,M.Kom Selaku Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimingan selama menyusun Proposal Skripsi ini.
- 5. Bapak Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom. Selaku Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimingan selama menyusun Proposal Skripsi ini.
- 6. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Ilmu Komputer, yang telah memberikan bimbingan dan ilmu kepada penulis selama menempuh pendidikan.
- 7. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan serta doa.
- 8. Serta kepada semua teman dan sahabat yang telah membantu ketika menghadapi kesulitan.

Kami berharap semoga seminar proposal yang kami susun ini memberikan manfaat dan juga inspirasi untuk pembaca.

Penulis

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama	: Eko Andreanto
NPM	: 20430058
Fakultas	: Ilmu Komputer
Program Studi	: S1 Ilmu Komputer

Dengan ini saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam skripsi ini dengan judul "*manejemen bandwidth* melalui penerapan *metode simple queque* dan *konfigurasi keamanan jaringan* pada Klinik Yura Medical". Saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam skripsi ini benar-benar hasil karya saya bukan meniru karya tulis orang lain. Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat ini, maka saya bersedia bertanggung jawab sekaligus menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib Universitas Muhamadiyah Metro.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa adanya paksaan.

Metro, 22 Juli 2024 Yang membuat pernyataan,



SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (SIMILARITY CHECK)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (SIMILARITY CHECK)

NOMOR. 0609/II.3.AU/F/UPI-UK/2024

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

NAMA	: Eko Andreanto	
NPM	: 20430058	
JENIS DOKUMEN	: Skripsi	

JUDUL : Manejemen Bandwidth Melalui Penerapan Metode Simple Queque Dan Konfigurasi Keamanan Jaringan Pada Klinik Yura Medical

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen telah diperiksa dan dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase ≤20%. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Alamat

JI. Ki Hajar Dewantara No.116 Iringmulyo, Kec. Metro Timur Kota Metro, Lampung, Indonesia

Website: upi.ummetro.ac.id E-mail: help.upi@ummetro.ac.id

HALAMAN COVER	
HALAMAN LOGO	ii
HALAMAN JUDUL	iii
ABSTRAK	iv
RINGKASAN	vi
PERSETUJUAN	vii
PENGESAHAN	viii
MOTTO	ix
PERSEMBAHAN	x
KATA PENGANTAR	xi
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	xii
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (SIMILARITY CHECK)	xiii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Kegunaan Penelitian	4
F. Metodologi Penelitian	5
G. Jenis Penelitian	5
H. Teknik Pengumpulan Data	5
I. Sistematika Penulisan	6
BAB II. KAJIAN LITERATUR	7
A. Pengertian Internet	7
B. Jaringan Komputer	7
C. Jenis-jenis Topologi Jaringan Komputer	12
D. Perangkat Keras (Hardware) Jaringan Komputer	17
E. Perangkat Lunak (Software) Jaringan Komputer	23
F. Metode Network Development Life Cycle (NDLC)	26

DAFTAR ISI

G. Flowchart	28
H. Manajemen Bandwidth	29
I. Simple Queue	30
J. Hospot	32
K. <i>TCP/IP</i>	33
L. Keamanan Jaringan Wireless	35
M. Klinik	38
N. Black box testing	38
BAB III. GAMBARAN UMUM STRUKTUK ORGANISASI	
A. Sejarah Singkat Klinik Yura Medical	39
B. Lokasi	40
C. Struktur Organisasi	40
D. Manajemen Organisasi	41
E. Analisis Sistem Yang Berjalan	48
F. Analisis Dokumen	50
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	58
A. Hasil Penelitian	58
1. Analysis	58
2. Design	62
3. Simulation Prototyping	65
4. Implementation	67
5. Monitoring	100
6. Management	114
B. Kelebihan dan Kekurangan	114
BAB V. PENUTUP	115
A. Kesimpulan	115
B. Saran	115
DAFTAR LITERATUR	117
LAMPIRAN	121-152

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Simbol-simbol Flowchart	
2. Pembagian Kelas Pada IPv4	
3. Jabatan dan Jumlah Orang yang ada Di Klinik Yura Medical	
4 pembagian pengguna yang mendapatkan bandwidth	59
5. Hardware dan fungsi	61
6. Software dan fungsi	62
7. Kebutuhan bandwidth pada Klinik Yura Medical	103

DAFTAR GAMBAR

Gambar

Halaman

1. LAN (Local Area Network)	9
2. MAN (Metropolitan Area Network)	10
3. WAN (Wide Area Network)	11
4. PAN (Personal Area Network)	12
5. Topologi Star	13
6. Topologi Bus	14
7. Topologi Ring	15
8. Topologi Mesh	16
9. Topologi Tree	17
10. Server	18
11. Router	19
12. Hub	20
13. Switch	20
14. Kabel UTP dan STP	22
15. Mikrotik Router Bord	22
16. Konektor RJ-47	23
17. Access Point	23
18. <i>Winbox</i>	24
19. Mikrotik Router OS	25
20.Microsoft Windows	25
21. Virtual Box	26
22.Tampilan dalam Virtua Box	26
23. Metode Network Development Live Cycle (NDLC)	27
24. Metode Simple Queue	31
25. Tampilan Simpel Queue	32
26. Tampilan Hospot di Menu Mikrotik Os	32
27. Modifikasi Tampilan Menu Login Hospot	33
28. Jarak kampus 3 Universitas Muhammadiyah Metro sampai lokasi p	enelitian
Di Klinik Yura Medica	40
29. Struktur organisasi Di Klinik Yura Medical	41
30. Flowchart Sistem jaringan yang ada Di Klinik Yura Medical	49

31. Topologi yang digunakan Diklinik Yura Medical	51
32. Penulis Wawancara dengan Bapak Yulianto selaku Komisaris PT.	Yura
Medical Group	51
33. Test Speed kecepatan jaringan wifi DiKlinik Yura Medical	52
34. Test Speed kecepatan jaringan wifi DiKlinik Yura Medical saat	ramai
pengguna	52
35. Denah yang ada Diklinik Yura Medical	53
36. Ruangan Loby/Tunggu	53
37. Bagian Depan Ruangan Pendaftaran	54
38. Bagian Dalam Ruangan Pendaftaran	54
39. Ruangan Pemeriksaan	55
40. Ruangan Tindakan	55
41. Ruang Rawat Inap	56
42. Ruangan Pemeriksaan Anak-anak	56
43. Wifi dengan Provider indihome Di Klinik Yura Medical	57
44. Kerangka perancangan jaringan	60
45. Penerapan topologi star pada Klinik Yura Medical	64
46. Simulation Prototyping Pada Klinik Yura Medical	66
47. Aplikasi <i>winbox</i>	67
48. <i>Login</i> pada aplikasi <i>winbox</i>	67
49. Membuat Password pada aplikasi winbox	68
50. Menu IP pilih DHCP Client	68
51. Setting DHCP Client	69
52. Setting Dhcp Client jika berhasil	69
53. Cara setting IP Address pada ether2	69
54. Cara setting IP Address pada ether3	70
55. Cara setting IP Address pada ether4	70
56. Tampilan semua IP Address sudah di setting	71
57. Tampilan Setting DNS	71
58. Tampilan Setting Firewall pada General	71
59. Tampilan setting firewall pada action	72
60. Tampilan Ping google.com pada menu Terminal	72
61. Tampilan setting hotspot pada ether2	72
62. Tampilan setting hotspot pada ether2	73
63. Tampilan setting address pool network pada ether2	73

64. Tampilan setting hotspot pada ether2	74
65. Tampilan setting hotspot pada ether2	74
66. Tampilan DNS Name yuramedical.com untuk pegawai pada ether2	74
67. Tampilan user dan password untuk pegawai pada ether2	75
68. Tampilan setting hotspot pada ether3	75
69. Tampilan setting hotspot pada ether3	76
70. Tampilan setting address pool network pada ether3	76
71. Tampilan setting hotspot pada ether3	77
72. Tampilan setting hotspot pada ether3	77
73. Tampilan setting hotspot pada ether3	77
74. Tampilan user dan password pada ether3	78
75. Tampilan setting hotspot pada ether4	78
76. Tampilan setting hotspot pada ether4	79
77. Tampilan setting hotspot pada ether4	79
78. Tampilan setting hotspot pada ether4	80
79. Tampilan DNS Name pada ether4	80
80. Tampilan user dan password pada ether4	80
81. Tampilan sudah di setting pada bagian servers	81
82. Tampilan sudah di setting pada bagian server profiles	81
83. Tampilan sudah di setting pada bagian users	82
84. Setting di menu hotspot pada bagian user profiles	82
85. Setting di menu hotspot pada bagian user profiles	83
86. Setting di menu hotspot pada bagian user profiles	83
87. Setting DHCP Server interface ether2	84
88. Setting DHCP setup di DHCP Server address space	84
89. Setting DHCP Setup di getway for DHCP Network	84
90. Setting DHCP Setup di addresses to give out	85
91. Setting DHCP Setup di DNS server	85
92. Setting DHCP Setup di lease time	85
93. Setting DHCP Server interface ether3	86
94. Setting DHCP Setup di DHCP Address space	86
95. Setting DHCP Setup di gateway for DHCP Network	87
96. Setting DHCP Setup di addresses to Give Out	87
97. Setting DHCP Setup di DNS server	87
98. Setting DHCP Setup di lease time	88

99. Setting DHCP server di DHCP server interface ether4	88
100. Setting DHCP setup di DHCP address space	88
101. Setting DHCP Setup di gateway for DHCP Network	89
102. Setting DHCP di addresses to give out	89
103. Setting DHCP Setup di DNS server	89
104. Setting DHCP Setup di lease time	90
105. Tampilan DHCP Server sudah di setting	90
106. Setting menu file untuk download floder hotspot	91
107. Pindahkan foto yura ke <i>folder hotspot</i>	91
108. Membuka folder hotspot di dalam visual studio code	92
109. Setting folder hotspot visual studio	92
110. Setting folder hotspot visual studio	93
111. Setting folder hotspot visual studio	93
112. Setting folder hotspot visual studio	93
113. Menghapus folder hotspot di winbox	94
114. Menambahkan folder hotspot diwinbox	94
115. Tampilan folder hotspot set di winbox	94
116. Tampilan di yuramedical. com hotspot login untuk pegawai	95
117. Tampilan di yuramedical. id hotspot login untuk pasien	95
118. Tampilan di yuramedical. Net hotspot login untuk tamu	95
119. Tampilan setting pada menu queque	96
120. Setting menu queque pada general untuk target ether2	96
121. Setting menu queque pada general untuk target ether3	97
122. Setting menu queque pada general untuk target ether4	97
123. Sudah di setting pembagian bandwidth di menu queque	97
124. Tampilan tp-link saat sudah masukan konfigurasi ip default pada tp	o-link .
	98
125. Tampilan tp-link saat masukan username dan password	98
126. Setting menu Operation mode	98
127. Tampilan menu Wireless	99
128. Tampilan menu Wireless saat setting wireless security	99
129. Tampilan menu quest network saat setting DHCP	99
130. Tampilan pembagian <i>bandwidth</i> di Klinik yura medical	
131. Pengujian speed test untuk pegawai	101
132. Pengujian speed test untuk pasien	101

133. Pengujian <i>speed test</i> untuk tamu101
134. <i>Traffic</i> pada <i>user</i> pegawai102
135. <i>Traffic</i> pada <i>user</i> pasien102
136. <i>Traffic</i> pada <i>user</i> tamu102
137. Masuk ke <i>jaringan wifi</i> yuramedical103
138. Tampilan Hospot Login untuk Pegawai104
139. Tampilan di dalam <i>Hospot Login</i> untuk Pegawai104
140. Tampilan Hospot Login untuk Pasien105
141. Tampilan di dalam Hospot Login untuk Pasien105
142. Tampilan <i>Hospot Login</i> untuk Tamu106
143. Tampilan di dalam Hospot Login untuk Tamu106
144. User yang gagal login hotspot dapat dilihat dimenu log107
145. User yang berhasil login hostpot dapat dilihat dimenu log107
146. User profiles
147. Menu active dapat melihat Jumlah user yang bisa login di user pasien108
148. Didalam menu LOG penulis dapat melihat Jumlah user yang bisa login di
user pasie
149. Didalam menu LOG penulis dapat melihat user yang gagal login di user
pasien109
150. Dokumentasi Uji Kelayakan110
151. Dokumentasi lembar berita acara111
152. Dokumentasi lembar daftar hadir uji kelayakan112
153. Dokumentasi lembar saran113

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Tabel Wawancara	
2. Dokumentasi Uji Kelayaan	123
3. Dokumentasi Wawancaral	124
4. Dokumetasi Uji Kelayaan	124
5. Surat Balasan Permohonan Izin Penelitian	125
6. Surat Pengajuan Usulan Skema Dan Dosen Pembimbing	126
7. Form Pengajuan Dan Persetujuan Judul Proposal Skripsi	127
8. Form Bimbingan Proposal Skripsi Pembimbing I	128
9. From Bimbingan Proposal Skripsi Pembimbing II	129
10. Lembar Perbaikan Ujian Proposal Skripsi Dosen Penguji	130
11. Lembar Perbaikan Ujian Proposal Skripsi Dosen Pembimbing I	131
12. Lembar Perbaikan Ujian Proposal Skripsi Dosen Pembimbing II	132
13. Surat Keputusan Kartu Bimbingan Proposal Skripsi	133
14. Surat Keputusan Kartu Bimbingan Skripsi	134
15. Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing I	135
16. Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing II	136
17. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi Penguji Utama	137
18. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi Ketua Penguji	138
19. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi Sekretaris Penguji	139
20. From Berita Acara Ujian Skripsi	140
21. From Rekap Nilai Sidang Skripsi	141
22. From Penilaian Ujian Skripsi Pengujian Utama	142
23. From Penilaian Ujian Skripsi Pembimbing I	143
24. From Penilaian Ujian Skripsi Pembimbing II	144
25. Surat Keteranagan Uji Kesamaan (Similarity Check)	145
26. Daftar Hadir Uji Kelayaan	146
27. LOA	147
28. Transkrip Nilai	148
29. Rekomendasi Cetak	149
30. Bukti Submit Pada Jurnal Jiki	150
31. Biodata Penulis 1	151