

**PERANCANGAN PROTOTIPE APLIKASI WEB PERAWATAN INFUS
BERDASARKAN *VISUAL INFUSION PHLEBITIS (VIP) SCALE***

KARYA TULIS ILMIAH

JERY AFRANDI
NIM. P17230231024



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN MALANG
JURUSAN KEPERAWATAN PRODI D-3 KEPERAWATAN BLITAR
2026**

**PERANCANGAN PROTOTIPE APLIKASI WEB PERAWATAN INFUS
BERDASARKAN *VISUAL INFUSION PHLEBITIS (VIP) SCALE***

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu persyaratan
menyelesaikan pendidikan Ahli Madya di Program Studi D-3 Keperawatan Blitar
Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang

JERY AFRANDI

NIM. P17230231024



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN MALANG
JURUSAN KEPERAWATAN PRODI D-3 KEPERAWATAN BLITAR
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN
PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah
“PERANCANGAN PROTOTIPE APLIKASI WEB PERAWATAN
INFUS BERDASARKAN *VISUAL INFUSION PHLEBITIS (VIP)*
SCALE”

Disusun oleh:
JERY AFRANDI
P17230231024

Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal:
27 April 2026

Ketua Program Studi D-3 Keperawatan
Kampus Blitar,



Wiwin Martiningsih, M.Kep., Ph.D., Ns.,
NIP. 197109221996032001

Pembimbing,



Wiwin Martiningsih, M.Kep., Ph.D., Ns.,
NIP. 197109221996032001

HALAMAN PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH

**“PERANCANGAN PROTOTIPE APLIKASI WEB PERAWATAN
INFUS BERDASARKAN *VISUAL INFUSION PHLEBITIS (VIP)*
SCALE”**

Disusun oleh:
JERY AFRANDI
P17230231024

Telah dipertahankan dalam Seminar di depan Dewan Penguji
pada tanggal:
04 Mei 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Ns. Agus Khoirul Anam, S.ST., M.Kep.,
NIP. 197509262001121001

(.....)

Anggota,

Wiwin Martiningsih, S.Kep., M.Kep., PhD., NS.,
NIP. 197109221996032001

(.....)

Malang, 04 Mei 2026

Ketua Jurusan Kcpcrawatan,



Dr. Erlina Suci Astuti, S.Kep., Ns., M.Kep.,
NIP. 197608102002122001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya Saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip, maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama	:	Jery Afrandi
NIM	:	P17230231024
Tanda Tangan	:	
Tanggal	:	

HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam kepada Allah SWT dan atas segala rahmat dan hidayah-Nya, karya tulis ilmiah ini penulis persembahkan sebagai tanda bakti dan terima kasih kepada:

1. Untuk Kedua Orang Tua Tercinta, Bapak Patoni dan Ibu Wikanti. Terimakasih atas doa yang tidak pernah putus, kasih sayang yang tidak terbatas, serta pengorbanan baik materi maupun spiritual yang telah mengantarkan penulis hingga titik ini. Karya ini adalah bagian dari hadiah kecil untuk senyum di wajah kalian.
2. Untuk Diriku Sendiri. Terimakasih telah bertahan, tetap kuat, dan tidak menyerah meskipun jalan yang ditempuh tidak selalu mudah. Rasanya berat dan melelahkan, tapi kamu hebat! Tetap Semangat! Karena kita yang kemarin sudah berlalu, besok masih jauh, dan hari ini jalani-lah hidupmu dengan sebaik mungkin.
3. Untuk Seseorang yang Selalu Mendukung-ku. Terimakasih telah menjadi pendengar yang baik dan penyemangat di saat penulis ini merasa lelah.
4. Untuk Teman-Teman Seperjuangan PRODITA 25. Terimakasih atas kebersamaan, suka, duka selama tiga tahun ini. Mari kita teruskan semangat ini ke jalan yang kalian diharapkan.
5. Untuk Kedua Dosen Pembimbing, Bu Wiwin dan Bapak Agus. Terimakasih atas bimbingan dan ilmu yang telah diberikan kepada penulis.
6. Untuk Seluruh Civitas Akademika Program Studi D3 Keperawatan Blitar. Terimakasih telah menjadi wadah bagi penulis ini untuk menempa diri dan belajar disini.
7. Terimakasih Almamater Tercinta, Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Malang – Program Studi D3 Keperawatan Kampus Blitar Tahun 2023 – 2026.

MOTTO

“はやき こと かぜ” の ごとく、 しずか なる こと はやし の
ごとく、 しんりゃく する こと ひ の ごとく、 うごかざる こ
と やま の ごとし。” — 不倫火山。

“Bergeraklah secepat angin, tenanglah seperti hutan, seranglah seganas api, dan teguhlah seperti gunung.” – Fūrinkazan.

“Tidak ada yang menyakitimu kecuali itu adalah pikiranmu, tidak ada yang membatasimu kecuali itu adalah ketakutanmu, tidak ada yang mengendalikan kamu kecuali itu adalah keyakinanmu.” – Jalaluddin Rumi.

PERANCANGAN PROTOTIPE APLIKASI WEB PERAWATAN INFUS BERDASARKAN *VISUAL INFUSION PHLEBITIS (VIP) SCALE*

Jery Afrandi¹

¹Mahasiswa Program Studi D3 Keperawatan,
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Malang,
Jln. dr. Soetomo, No. 56, Bendogerit, Kec. Sananwetan, Kota Blitar.
Email: jeryafrandi.r.d@gmail.com

ABSTRAK

Terapi intravena merupakan prosedur invasif yang paling sering dilakukan di rumah sakit, namun memiliki risiko komplikasi serius berupa flebitis. Pemantauan flebitis secara manual sering kali tidak konsisten dan membutuhkan waktu. Penelitian ini bertujuan untuk merancang Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan *Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale* untuk meningkatkan akurasi monitoring. Metode penelitian yang digunakan adalah *Research and Development (R&D)* pada Level 1. Subjek penelitian melibatkan ahli materi (perawat) dan ahli media (tim IT) untuk uji validasi. Teknik pengumpulan data menggunakan Panduan Wawancara Semi-Terstruktur, kuisioner *System Usability Scale* untuk perawat, dan kuisioner *Heuristic Evaluation* untuk tim IT. Hasil penelitian menunjukkan bahwa prototipe aplikasi web berhasil dikembangkan dengan fitur utama penilaian skor *Visual Infusion Phlebitis (VIP)*, *early warning system*, dan rekam medis digital. Hasil uji validasi ahli materi menyatakan prototipe aplikasi web ini “Sangat Layak” untuk digunakan dengan skor 81,75, dan ahli media menyatakan prototipe aplikasi web ini “Tidak ada masalah bila digunakan” dengan skor masalah kegunaan 0,43. Kesimpulannya, Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan *Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale* ini dapat membantu dalam memfasilitasi dokumentasi deteksi dini flebitis. Penggunaan prototipe aplikasi web ini akan berimplikasi pada mutu pelayanan keselamatan pasien di layanan kesehatan.

Kata kunci: Flebitis, *Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale*, Aplikasi Web, Keperawatan, Prototipe.

DESIGN A WEB APPLICATION PROTOTYPE FOR INFUSION CARE BASED ON THE VISUAL INFUSION PHLEBITIS (VIP) SCALE

Jery Afrandi¹

*Student of Diploma 3 Nursing Program,
Health Polytechnic of the Ministry of Health Malang,
Jln. dr. Soetomo, No. 56, Bendogerit, Kec. Sananwetan, Kota Blitar.
Email: jeryafrandi.r.d@gmail.com*

ABSTRACT

Intravenous therapy is the most frequently performed invasive procedure in hospitals, yet it carries a serious risk of complications, specifically phlebitis. Manual monitoring of phlebitis is often inconsistent and time-consuming. This study aims to Design a Web-Based Infusion Care Application Prototype based on the Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale to improve monitoring accuracy. The research method used is Research and Development (R&D) at Level 1. The research subjects involved subject matter expert (nurses) and media experts (IT team) for validation testing. Data collection techniques utilized semi-structured interview guides, the System Usability Scale (SUS) questionnaire for nurses, and the Heuristic Evaluation questionnaire for the IT team. The result indicated that the web application prototype was successfully developed with key features including Visual Infusion Phlebitis (VIP) score assessment, an early warning system, and digital medical records. Validation result from subject matter expert categorized the prototype as “Highly Feasible” for use with a score of 81,75, while media expert stated the prototype had “This is not a usability problem at all” with a usability problem score of 0,43. In conclusion, this Web-Based Infusion Care Application Prototype based on the Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale can assist in facilitating documentation for the early detection of phlebitis. The implementation of this prototype will have implications for the quality of patient safety services in healthcare facilities.

Keywords: *Phlebitis, Visual Infusion Phlebitis (VIP), Web Application, Nursing, Prototype.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini. Penulisan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya (A.Md.) Keperawatan pada Program Studi D-3 Keperawatan Blitar Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Malang. Proposal Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per-satu, dan pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Afnani Toyibah, A.Per.Pen., M.Pd., selaku Plt. Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Malang,
2. Ibu Dr. Erlina Suci Astuti, S.Kep., Ns., M.Kep., selaku Ketua Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Malang,
3. Ibu Ns. Wiwin Martiningsih, S.Kep., M.Kep., Ph.D., NS., selaku Ketua Program Studi D3 Keperawatan Blitar Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Malang, sekaligus dalam hal ini adalah Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah ini,
4. Bapak Ns. Agus Khoirul Anam, S.ST., M.Kep., selaku Dosen Penguji Karya Tulis Ilmiah ini,
5. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
6. Pihak yang lebih banyak membantu saya dalam menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata, saya berharap semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Blitar, 1 April 2026

Penulis,

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Teori-Teori	8
1. Konsep Teori Praktik (<i>Practice Theory</i>).....	8
a. Definisi.....	8
b. Teori Praktik (<i>Practice Theory</i>) menurut Patricia Benner (1995)	10
2. Konsep Terapi Intravena	13
a. Definisi.....	13
b. Jenis Jalur Perangkat Intravena.....	32
c. Resiko dan Komplikasi	32
d. Prinsip Pemberian Terapi Intravena.....	34
e. Penatalaksanaan	39
3. Konsep Flebitis.....	44
a. Pengertian.....	44
b. Klasifikasi	45
c. Etiologi (Penyebab).....	47
d. Patofisiologi	48
e. Pohon Masalah.....	50
f. Manifestasi Klinis	51
g. Komplikasi	51
h. Pencegahan.....	52

i.	Pemeriksaan Penunjang	54
j.	Penatalaksanaan	55
4.	Konsep <i>Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale</i>	56
a.	Definisi.....	56
b.	Tujuan	57
c.	Standar Skor <i>Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale</i>	58
d.	Penerapan	64
e.	Prosedur Penggunaan	65
5.	Konsep <i>Patient Safety</i>	65
a.	Pengertian <i>Patient Safety</i>	65
b.	Tujuan dan Manfaat	66
c.	Prinsip-prinsip <i>Patient Safety</i>	69
d.	Standar Keselamatan Pasien	69
e.	Sasaran <i>Patient Safety</i>	70
f.	Tujuh Langkah menuju Keselamatan Pasien	70
g.	Komunikasi antar Anggota Tim.....	71
h.	Kebijakan yang mengatur <i>Patient Safety</i>	72
i.	Monitoring dan Evaluasi <i>Patient Safety</i>	75
6.	Konsep Teknologi dalam Keperawatan	76
7.	Konsep Penelitian dan Pengembangan (R&D)	79
a.	Definisi.....	79
b.	Tujuan Penelitian dan Pengembangan	81
c.	Lingkup Penelitian dan Pengembangan (R&D).....	82
d.	Langkah-langkah Penelitian <i>Research and Development</i> menurut Sugiyono	83
8.	Konsep Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan <i>Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale</i>	87
a.	Definisi.....	87
b.	Tujuan	89
c.	Fitur Fungsionalitas Utama	89
d.	Keunggulan	93
e.	Perbedaan Perancangan Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan <i>Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale</i> dengan Penelitian Sebelumnya	95
B.	Kerangka Teori.....	97
BABA III	METODE PENELITIAN.....	98
A.	Jenis Penelitian.....	98
B.	Waktu dan Tempat Penelitian	99
C.	Partisipan.....	99
D.	Cara Pengumpulan Data.....	100

1. Data Primer	100
2. Data Sekunder	101
E. Alat Pengumpulan Data	101
F. Kerangka Operasional.....	103
G. Cara Pengolahan dan Analisis Data	104
H. Kegiatan Penelitian	108
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	113
A. Hasil	113
B. Pembahasan.....	174
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	192
A. Kesimpulan	192
B. Saran.....	193
DAFTAR PUSTAKA	195
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	206
BIODATA.....	267

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kompatibilitas ABO untuk terapi transfusi. Sumber: Dikutip dari (Potter et al., 2023).	28
Tabel 2. Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale. Sumber: Diadaptasi dari (A. Jackson, 1998).	58
Tabel 3. Perbedaan Perancangan Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale dengan Penelitian Sebelumnya.	95
Tabel 4. Skor Interpretasi Analisis Data untuk System Usability Scale (SUS). Dikutip dari (Arikunto, 2018).	107
Tabel 5. Skor Penilaian untuk Heuristic Evaluation. Dikutip dari (Nielsen, 1993).	107
Tabel 6. Kalender Kegiatan Penelitian.....	110
Tabel 7. Distribusi Karakteristik Informan Tahap Potensi dan Masalah. Sumber: Data Primer, n = 2.	115
Tabel 8. Distribusi Karakteristik Partisipan Tahap Validasi Desain Model oleh Ahli Materi. Sumber: Data Primer, n = 20.	115
Tabel 9. Distribusi Karakteristik Partisipan Tahap Validasi Desain Model oleh Ahli Media. Sumber: Data Primer, n = 3.....	117
Tabel 10. Data Skor Hasil Uji Validasi Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale dari 20 Perawat. Sumber: Data Primer, n = 20.	152
Tabel 11. Data Jenis Kekurangan Hasil Uji Validasi Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale dari 20 Perawat. Sumber: Data Primer, n = 20.	153
Tabel 12. Data Saran Perbaikan Hasil Uji Validasi Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale dari 20 Perawat. Sumber: Data Primer, n = 20.	155
Tabel 13. Data Skor Hasil Uji Validasi Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale dari 3 Tim IT. Sumber: Data Primer, n = 3.	157
Tabel 14. Data Masalah Kegunaan dan Rekomendasi Hasil Uji Validasi Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale. Sumber: Data Primer, n = 3.	162

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Hubungan Dinamis Antara Penelitian, Teori, dan Praktik. Disadur dari (Davies & Malloy, 2011; Rofii, 2021).....	9
Gambar 2. Kateter over-the-needle (di atas jarum) untuk venipuncture. Disadur dari (Potter et al., 2023).	17
Gambar 3. Kompartemen cairan tubuh. Disadur dari (Hall & Hall, 2021).....	20
Gambar 4. Efek dari larutan isotonik (A), hipertonik (B), dan hipotonik (C). Disadur dari (Hall & Hall, 2021).	21
Gambar 5. Ketidakseimbangan volume cairan dan osmolalitas. Disadur dari (Banasik & Copstead, 2019).	23
Gambar 6. Vena perifer yang digunakan dalam terapi intravena: A. Lengan dan lengan bawah (arm and forearm); B. Punggung tangan (dorsum of the hand); C. Dorsal plexus di kaki (dorsal plexus of the foot). Disadur dari (DeLaune et al., 2024).	35
Gambar 7. Potensi Lokasi Kontaminasi Alat Akses Vaskular. Disadur dari (Potter et al., 2023).	39
Gambar 8. Pohon Masalah Phlebitis.	50
Gambar 9. Langkah-Langkah Penelitian Research and Development Level 1 (Hanya Meneliti tetapi Tidak Memproduksi dan Menguji Coba). Disadur dari (Sugiyono, 2025).....	84
Gambar 10. Langkah-Langkah Penelitian dan Pengembangan yang Hanya Menguji tetapi Tidak Meneliti. Disadur dari (Sugiyono, 2025).	85
Gambar 11. Langkah-Langkah Penelitian Level 3: Mengembangkan Produk yang Telah Ada. Disadur dari (Sugiyono, 2025).....	86
Gambar 12. Langkah-Langkah Penelitian Level 4 Menciptakan Produk yang Belum Pernah Ada. Disadur dari (Sugiyono, 2025).	87
Gambar 13. Konsep Desain Antarmuka Dashboard.	91
Gambar 14. Konsep Desain Antarmuka Monitor.	92
Gambar 15. Konsep Antarmuka Riwayat Log.	92
Gambar 16. Konsep Desain Antarmuka Notifikasi dan Peringatan.....	93
Gambar 17. Kerangka Teori Penelitian.....	97
Gambar 18. Kerangka Operasional Penelitian.	103
Gambar 19. Diagram Alir Alur Kerja/Flowchart Sistem Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.	128
Gambar 20. Ekspetasi Desain Antarmuka (Wireframe/Tampilan Awal) Modul Dashboard.	129
Gambar 21. Ekspetasi Desain Antarmuka (Wireframe/Tampilan Awal) Modul Monitor.	130

Gambar 22. Ekspetasi Desain Antarmuka (Wireframe/Tampilan Awal) Modul Riwayat Log.....	131
Gambar 23. Ekspetasi Desain Antarmuka (Wireframe/Tampilan Awal) Modul Notifikasi dan Peringatan pada Skor 0.	132
Gambar 24. Ekspetasi Desain Antarmuka (Wireframe/Tampilan Awal) Modul Notifikasi dan Peringatan pada Skor 1.	133
Gambar 25. Ekspetasi Desain Antarmuka (Wireframe/Tampilan Awal) Modul Notifikasi dan Peringatan pada Skor 2.	134
Gambar 26. Ekspetasi Desain Antarmuka (Wireframe/Tampilan Awal) Modul Notifikasi dan Peringatan pada Skor 3.	135
Gambar 27. Ekspetasi Desain Antarmuka (Wireframe/Tampilan Awal) Modul Notifikasi dan Peringatan pada Skor 4.	136
Gambar 28. Ekspetasi Desain Antarmuka (Wireframe/Tampilan Awal) Modul Notifikasi dan Peringatan pada Skor 5.	137
Gambar 29. Penggunaan Aplikasi Java untuk pemograman Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.	138
Gambar 30. Penggunaan Studio Visual Code untuk pemograman Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.....	139
Gambar 31. Tampilan Modul Login Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.....	139
Gambar 32. Tampilan Modul Dashboard Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.....	140
Gambar 33. Tampilan Modul Monitor Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.....	140
Gambar 34. Tampilan Modul Monitor pada Skor 0 Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.....	141
Gambar 35. Tampilan Modul Monitor pada Skor 1 Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.	142
Gambar 36. Tampilan Modul Monitor pada Skor 2 Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.	143
Gambar 37. Tampilan Modul Monitor pada Skor 3 Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.	144

Gambar 38. Tampilan Modul Monitor pada Skor 4 Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.	145
Gambar 39. Tampilan Modul Monitor pada Skor 5 Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.	146
Gambar 40. Tampilan Modul Riwayat Log Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.	147
Gambar 41. Tampilan Modul Demo Aplikasi Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.	148
Gambar 42. Tampilan Modul Demo Aplikasi pada fitur Panduan VIP Scale Skor 0 Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.....	148
Gambar 43. Tampilan Modul Demo Aplikasi pada fitur Panduan VIP Scale Skor 1 Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.....	149
Gambar 44. Tampilan Modul Demo Aplikasi pada fitur Panduan VIP Scale Skor 2 Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.....	149
Gambar 45. Tampilan Modul Demo Aplikasi pada fitur Panduan VIP Scale Skor 3 Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.....	150
Gambar 46. Tampilan Modul Demo Aplikasi pada fitur Panduan VIP Scale Skor 4 Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.....	150
Gambar 47. Tampilan Modul Demo Aplikasi pada Fitur Panduan VIP Scale Skor 5 Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.	151
Gambar 48. Tampilan Hasil Revisi pada Modul Monitor Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.	167
Gambar 49. Tampilan Hasil Revisi pada Modul Riwayat Log Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.....	168
Gambar 50. Tampilan Hasil Revisi pada Modul Demo Aplikasi Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.....	169
Gambar 51. Tampilan Hasil Revisi Modul Demo Aplikasi pada fitur Panduan VIP Scale Skor 0 Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.	170

Gambar 52. Tampilan Hasil Revisi Modul Demo Aplikasi pada fitur Panduan VIP Scale Skor 1 Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.	170
Gambar 53. Tampilan Hasil Revisi Modul Demo Aplikasi pada fitur Panduan VIP Scale Skor 2 Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.	171
Gambar 54. Tampilan Hasil Revisi Modul Demo Aplikasi pada fitur Panduan VIP Scale Skor 3 Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.	171
Gambar 55. Tampilan Hasil Revisi Modul Demo Aplikasi pada fitur Panduan VIP Scale Skor 4 Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.	172
Gambar 56. Tampilan Hasil Revisi Modul Demo Aplikasi pada fitur Panduan VIP Scale Skor 5 Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.	172
Gambar 57. Tampilan fitur Laporkan Masalah Prototipe Aplikasi web Perawatan Infus berdasarkan Visual Infusion Phlebitis (VIP) Scale.	173