

SURAT PENGESAHAN PENELITIAN

Judul Penelitian : Sistem Informasi Bank Darah (SIBADAR): Dashboard Ketersediaan Darah dan Administrasi pada Unit Bank Darah di Rumah Sakit Hermina Sukabumi

Tim Penelitian : 1. Rofi Miqdad, S.Kom
2. Imami Nur Oktapiani Dewi, A.Md.Keb
3. Umi Handayani

Tempat Penelitian : RSU Hermina Sukabumi

Sukabumi, 28 Agustus 2024

Yang mengerjakan,



Rofi Miqdad, S.Kom

Mengetahui,
Wakil Direktur Umum



Cecep Maman Abdurahman, SE., MMRS.

Menyetujui,
Direktur



dr. Mustika Murniati, MM

Sistem Informasi Bank Darah (SIBADAR): Dashedboard Ketersediaan Darah dan Administrasi pada Unit Bank Darah di Rumah Sakit Hermina Sukabumi

Rofi, Miqdad¹, Imami Nur Oktapiani², Umi Handayani³, Sawali Wahyu⁴

Rumah Sakit Hermina Sukabumi ^{1, 2, 3}

Departement Teknologi Informasi Hermina Grup ⁴

Ringkasan

Rumah Sakit Hermina Sukabumi telah mengembangkan Sistem Informasi Bank Darah (SIBADAR) untuk meningkatkan kualitas pelayanan dan keselamatan pasien dalam proses transfusi darah. Inovasi ini bertujuan untuk mengatasi keterbatasan sistem manual sebelumnya yang memerlukan konfirmasi berulang terkait ketersediaan darah dan pencatatan administrasi yang terpisah. SIBADAR menyediakan *dashboard* ketersediaan darah secara real-time dan sistem administrasi yang terintegrasi, mengurangi waktu pelayanan hingga 11 menit 31 detik.

Sistem ini meningkatkan efisiensi dan akurasi data, meminimalkan kesalahan, memberikan kemudahan akses bagi dokter, perawat, analis laboratorium dan petugas bank darah, sehingga meminimalisir dampak insiden keselamatan pasien terhadap pelayanan bank darah.

Latar Belakang

Transfusi darah yang aman, tepat waktu, dan efisien adalah komponen penting dalam pelayanan kesehatan. Di Indonesia, banyak rumah sakit menghadapi tantangan dalam mengelola stok darah secara efektif, termasuk Rumah Sakit Hermina Sukabumi. Sebelum implementasi SIBADAR, proses monitoring ketersediaan darah di rumah sakit ini dilakukan secara manual melalui *spreadsheet* yang memerlukan konfirmasi berulang kepada petugas Bank Darah Rumah Sakit (BDRS). Proses ini tidak hanya memakan waktu tetapi juga berisiko tinggi terhadap kesalahan data dan keterlambatan dalam situasi darurat.

Selain itu, pencatatan administrasi di BDRS dilakukan secara manual pada berbagai lembar kerja terpisah yang tidak terintegrasi, menyebabkan proses administrasi yang panjang dan berpotensi terjadi kesalahan input data. Tantangan ini diperburuk oleh kurangnya sistem yang terkoordinasi untuk mengelola informasi darah secara efisien dan akurat.

Situasi ini memunculkan kebutuhan akan sebuah sistem informasi yang terintegrasi dan berbasis teknologi untuk meningkatkan efisiensi operasional dan memastikan keselamatan pasien. Dengan latar belakang ini, RSUD Hermina Sukabumi mengembangkan SIBADAR sebagai solusi inovatif untuk mengatasi tantangan tersebut. Sistem ini dirancang untuk menyediakan informasi ketersediaan darah secara real-time, mengurangi waktu administrasi, dan meningkatkan koordinasi antar unit yang terlibat dalam proses transfusi darah.

Tujuan

Tujuan utama dari pengembangan Sistem Informasi Bank Darah (SIBADAR) di Rumah Sakit Hermina Sukabumi adalah untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan ketersediaan darah dan pencatatan administrasi. Secara spesifik, SIBADAR bertujuan untuk:

1. Memudahkan dokter, perawat, dan staf rumah sakit dalam memonitor ketersediaan darah secara real-time, mengurangi kebutuhan untuk konfirmasi manual dan mempercepat respons dalam situasi darurat.
2. Mengintegrasikan semua proses pencatatan administrasi di unit Bank Darah, mengurangi waktu yang diperlukan untuk pengisian data dan meminimalkan risiko kesalahan input.
3. Meningkatkan keselamatan pasien dengan memastikan bahwa informasi yang diberikan akurat dan up-to-date, sehingga keputusan klinis dapat dibuat dengan cepat dan tepat.

Langkah-Langkah Pelaksanaan

Pelaksanaan inovasi SIBADAR di Rumah Sakit Hermina Sukabumi dilakukan melalui beberapa tahapan berikut:

1. Analisis Kebutuhan:

Pada tahap awal, dilakukan analisis kebutuhan dengan mengumpulkan data melalui wawancara dan observasi langsung di unit Bank Darah. Dokter, perawat, dan staf administrasi dilibatkan untuk mengidentifikasi masalah yang ada dalam proses transfusi darah dan mengungkap kebutuhan spesifik yang harus dipenuhi oleh sistem baru.

2. Perencanaan

Setelah kebutuhan dikumpulkan, dilakukan perencanaan untuk pengembangan sistem. Pada tahap ini, spesifikasi sistem SIBADAR ditentukan, termasuk fitur utama seperti dashboard monitoring darah real-time dan integrasi pencatatan administrasi. Sistem ini direncanakan untuk berbasis web agar dapat diakses oleh semua unit yang terlibat melalui jaringan internal rumah sakit.

3. Pengembangan Sistem:

Pengembangan SIBADAR dilakukan menggunakan metode Waterfall, yang terdiri dari tahapan-tahapan sistematis seperti desain, pengkodean, pengujian, dan penerapan. Pada tahap desain, antarmuka pengguna dirancang agar user-friendly dan sesuai dengan kebutuhan pengguna yang telah diidentifikasi sebelumnya. Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP (CodeIgniter) dan basis data MySQL untuk memastikan kinerja yang optimal dan integrasi yang baik antar modul.

4. Pengujian Sistem

Setelah pengembangan selesai, dilakukan pengujian sistem menggunakan Nielsen Model Usability. Pengujian ini bertujuan untuk mengevaluasi kualitas sistem dari segi learnability, efficiency, memorability, errors, dan satisfaction. Hasil pengujian menunjukkan bahwa pengguna merasa sangat puas dengan SIBADAR, dengan skor rata-rata sebesar 79,30% pada berbagai indikator usability, menandakan bahwa sistem ini efektif dalam meningkatkan efisiensi dan akurasi proses transfusi darah.

5. Implementasi dan Monitoring

Sistem SIBADAR kemudian diimplementasikan secara penuh di Rumah Sakit Hermina Sukabumi. Selama tahap ini, pengguna dilatih untuk menggunakan sistem, dan feedback dari pengguna dikumpulkan untuk perbaikan lebih lanjut. Monitoring berkelanjutan dilakukan untuk memastikan bahwa sistem berjalan sesuai kebutuhan dan tidak ada masalah teknis yang mengganggu operasional. Perbaikan dan pembaruan sistem dilakukan berdasarkan feedback pengguna untuk memastikan kualitas dan efektivitas yang berkelanjutan.

6. Evaluasi dan Peningkatan

Setelah implementasi, dilakukan evaluasi berkala terhadap kinerja SIBADAR. Evaluasi ini mencakup pengukuran dampak terhadap waktu proses administrasi dan efisiensi penggunaan darah di rumah sakit. Berdasarkan hasil evaluasi, sistem terus diperbaiki dan disesuaikan untuk memenuhi kebutuhan operasional yang berkembang. Peningkatan juga dilakukan untuk meningkatkan aksesibilitas sistem di luar jaringan rumah sakit, meskipun pada tahap awal hanya terbatas pada jaringan internal untuk memastikan keamanan data.

Hasil

Implementasi Sistem Informasi Bank Darah (SIBADAR) di Rumah Sakit Hermina Sukabumi telah menunjukkan hasil yang signifikan dalam meningkatkan mutu pelayanan dan keselamatan pasien. Beberapa hasil utama dari inovasi ini meliputi:

1. Pengurangan Waktu Pelayanan:

Salah satu hasil paling menonjol dari implementasi SIBADAR adalah pengurangan waktu yang dibutuhkan untuk proses administrasi di Bank Darah. Sebelum adanya SIBADAR, proses ini memakan waktu rata-rata 1 jam 6 menit 5 detik. Setelah implementasi, waktu ini berkurang menjadi rata-rata 54 menit 34 detik, menunjukkan pengurangan waktu sebesar 11 menit 31 detik. Hal ini terutama disebabkan oleh integrasi sistem yang memungkinkan pencatatan administrasi dilakukan secara lebih cepat dan efisien.

2. Peningkatan Efisiensi dan Akurasi:

Dengan adanya dashboard monitoring darah yang real-time, dokter dan perawat dapat dengan cepat mengetahui ketersediaan darah tanpa perlu melakukan konfirmasi manual berulang kali. Ini tidak hanya meningkatkan efisiensi tetapi juga mengurangi potensi kesalahan yang bisa terjadi akibat proses manual. Sistem administrasi yang terintegrasi juga mengurangi kesalahan input data, karena semua pencatatan dilakukan secara digital dan terkoordinasi dengan baik.

3. Peningkatan Keselamatan Pasien

Keselamatan pasien merupakan prioritas utama dalam pengembangan SIBADAR. Dengan informasi yang lebih akurat dan up-to-date, risiko terkait kekurangan darah atau kesalahan dalam pengelolaan darah dapat diminimalkan. Hal ini sangat penting dalam situasi darurat, di mana ketersediaan darah yang cepat dan akurat dapat menyelamatkan nyawa pasien. SIBADAR juga memastikan bahwa semua prosedur terkait darah dilakukan sesuai dengan

protokol yang ditetapkan, mengurangi risiko reaksi transfusi yang tidak diinginkan.

4. Kepuasan Pengguna yang Tinggi

Hasil survei kepuasan pengguna menunjukkan bahwa mayoritas pengguna merasa puas dengan implementasi SIBADAR. Dengan skor rata-rata 79,30% pada berbagai indikator usability seperti *learnability*, *efficiency*, *memorability*, *errors*, dan *satisfaction*, sistem ini diakui sebagai alat yang efektif dalam meningkatkan kualitas pelayanan di rumah sakit. Antarmuka yang ramah pengguna dan operasi yang efisien membuat dokter, perawat, dan petugas bank darah merasa terbantu dalam menjalankan tugas sehari-hari mereka.

5. Potensi untuk Pengembangan Lebih Lanjut

Meskipun hasil yang dicapai sudah signifikan, SIBADAR masih memiliki ruang untuk pengembangan lebih lanjut. Salah satu area yang diidentifikasi adalah peningkatan aksesibilitas sistem di luar jaringan rumah sakit untuk meningkatkan fleksibilitas dalam penggunaannya. Selain itu, integrasi lebih lanjut dengan sistem informasi rumah sakit lainnya dapat memberikan manfaat tambahan dalam hal pengelolaan data pasien secara holistik dan mendukung pengambilan keputusan klinis yang lebih baik.

Secara keseluruhan, SIBADAR telah membawa perubahan yang positif dalam operasional Rumah Sakit Umum Hermina Sukabumi, terutama dalam hal efisiensi dan keselamatan pasien. Keberhasilan ini menunjukkan bahwa inovasi berbasis teknologi informasi dapat menjadi solusi efektif untuk tantangan dalam pelayanan kesehatan, dan memberikan tolok ukur bagi rumah sakit lain yang ingin meningkatkan mutu dan keselamatan pasien mereka.

Referensi

- Gunawan, K. M., & Asnawi, M. F. (2022). USABILITY TESTING PADA WEB PORTAL KECAMATAN LEKSONO MENGGUNAKAN NIELSEN MODEL. *Device*, 12(1), 36–42.
- Oktarianita, O., Angraini, W., & Febriawati, H. (2018). Analisis Sistem Pelayanan Bank Darah Rumah Sakit Di Rumah Sakit Daerah Dr. M. Yunus Bengkulu Tahun 2018. *Avicenna*, 13(03), 288237.
- Pressman, R. S., & Maxim, B. R. (2015). *Software Engineering: A Practitioner's Approach*. McGraw-Hill Education.
- Rachman, R. (2019). Pengembangan Sistem Informasi Donor Darah Berbasis Web Pada Unit Transfusi Darah Kabupaten Sumedang. *Jurnal Tekno Insentif*, 13(2), 44–51.
- Suherman, Y. (2017). Sistem Aplikasi Bank Darah Pada Palang Merah Indonesia Payakumbuh. *Jurnal Sains Dan Informatika: Research of Science and Informatic*, 3(1), 22–29.
- TAMAM, N. H. (2019). *ANALISIS RISIKO PADA MANAJEMEN RANTAI PASOK DARAH DI BANK DARAH Rumah Sakit (BDRS)*. Universitas Gadjah Mada.
- Wibowo, A. P. (2016). *RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DASHBOARD SEBAGAI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEMAKAIAN DARAH BERBASIS WEB (Studi kasus: Unit Bank Darah Rumah SakitD Waled)*. Universitas Widyatama.

Lampiran

1. Hasil Wawancara dengan Dokter, Perawat, petugas Lab

Narasumber : dr. W,Sp.Og

Wawancara :

- a. Bagaimanakah cara melihat stok darah di Rumah Sakit?
Jawaban: Ribet dan lama harus telepon lab dlu dan lama angkat telpon juga.
- b. Adakah kendala saat menanyakan stok darah di Rumah Sakit?
Jawaban:
Banyak kendala harus nelpun dlu belum line telpun sibuk, kadang assiten jd ke lab Insg nanya stok darah
- c. Apakah Jumlah stok darah sesuai dengan stok fisik?
Jawaban:
Kadang kurang sesuai karena belum terkordir dengan baik.
- d. Seberapa pentingkah dashboard Bank Darah bagi anda?
Jawaban:
Bagi saya selaku dokter kandungan sangat penting untuk kasus2 perdarahan.
- e. Apakah ada saran dan masukan untuk dashboard Bank Darah saat ini?
Jawaban:
Aplikasi spreadsheet yang sudah ada bekum maksimal kadang stok juga ga sesuai

Narasumber : H, S.Kep, Ners

Wawancara :

- a. Bagaimanakah cara melihat stok darah di Rumah Sakit?
Jawaban:
Harus telpun dlu kadang lansung lari ke lab kalo kasus cito butuh darah
- b. Adakah kendala saat menanyakan stok darah di Rumah Sakit?
Jawaban:
Terkendala sekali karena kadang telpun lama respon
- c. Apakah Jumlah stok darah sesuai dengan stok fisik?
Jawaban:
Stok tidak sesuai.
- d. Seberapa pentingkah dashboard Bank Darah bagi anda?
Jawaban:
Penting untuk mengetahui stok darah di BDRS
- e. Apakah ada saran dan masukan untuk dashboard Bank Darah saat ini?
Jawaban:
Aplikasi belum potimal harus telpun ke lab untuk memastikan stok darah.

Narasumber : A, amd,kes

Wawancara :

- a. Bagaimanakah cara melihat stok darah di Rumah Sakit?

Jawaban:

Lihat spreadsheet BDRS.

- b. Adakah kendala saat menanyakan stok darah di Rumah Sakit?

Jawaban:

Ada, kadang stok ga sesuai harus telepon konfirmasi.

- c. Apakah Jumlah stok darah sesuai dengan stok fisik?

Jawaban:

Belum sesuai.

- d. Seberapa pentingkah dashboard Bank Darah bagi anda?

Jawaban:

Penting apalagi kami selaku unit pelayanan darah.

- e. Apakah ada saran dan masukan untuk dashboard Bank Darah saat ini?

Jawaban:

Diperlukan sistem bank darah yang lebih informatif serta mudah diakses dan bisa untuk administrasi di unit bank darah itu sendiri.

2. Hasil Wawancara dengan Petugas Administrasi Bank Darah

Narasumber : UH, Amd.,AK

Wawancara :

- a. Apa saja pelaporan yang ada di unit Bank darah

Jawaban:

Pelaporan yang ada di Bank darah adalah Laporan Reaksi Transfusi, Laporan Pengembalian labu darah, Laporan Dropping Darah, Laporan Register Pengambilan Labu darah

- b. Apakah pelaporan tersebut sudah terintegrasi satu dengan yang lainnya?

Jawaban:

Belum terintegrasi satu dengan yang lainnya.

- c. Adakah kendala dalam membuat pelaporan/ pencatatan?

Jawaban:

Sering terjadi salah input IN dan OUT put Nomor Kantong Labu darah, masih bergonta ganti sheet (halaman) dalam pencatatan.

- d. Berdasarkan hasil wawancara dengan NAKES ditemukan issue mengenai ketidaksesuaian stok di dashboard dengan fisik, hal apa saja yang mempengaruhi permasalahan tersebut

Jawaban:

Pada saat menggunakan google sheet sering tidak sengaja terhapus rumus di google sheetnya pada saat input atau output labu darah sehingga menyebabkan jumlah stok di dashboard dengan stok fisik berbeda.

- e. Apakah ada saran dan masukan untuk dashboard Bank Darah saat ini?

Jawaban:

Dibuatkan aplikasi / web yg dapat meintergrasi antara laporan yg satu dengan yg lainnya.

Narasumber : NW, Amd.,AK

Wawancara :

- a. Apa saja pelaporan yang ada di unit Bank darah

Jawaban:

Laporan Reaksi transfusi, Laporan pengembalian Labu Darah, Laporan Register.

- b. Apakah pelaporan tersebut sudah terintegrasi satu dengan yang lainnya?

Jawaban:

Belum.

- c. Adakah kendala dalam membuat pelaporan/ pencatatan?

Jawaban:

Sering terjadi salah input in out labu darah, mengisi banyak sheet setelah selesai pengerjaan.

- d. Berdasarkan hasil wawancara dengan NAKES ditemukan issue mengenai ketidaksesuaian stok di dashboard dengan fisik, hal apa saja yang mempengaruhi permasalahan tersebut

Jawaban:

Sering kehapus rumus in out labu.

- e. Apakah ada saran dan masukan untuk dashboard Bank Darah saat ini?

Jawaban:

Dibuatkan Aplikasi yg canggih, biar tidak berganti- ganti sheet.

Narasumber : P, Amd.,AK

Wawancara :

- a. Apa saja pelaporan yang ada di unit Bank darah

Jawaban:

Pelaporan Pengembalian Labu darah, Pelaporan Register Pengambilan darah, pelaporan reaksi transfusi, pelaporan dropping darah.

- b. Apakah pelaporan tersebut sudah terintegrasi satu dengan yang lainnya?

Jawaban:

Belum terintegrasi.

- c. Adakah kendala dalam membuat pelaporan/ pencatatan?

Jawaban:

Terjadi salah input nomor kantong , masih mengisi banyak sheet.

- d. Berdasarkan hasil wawancara dengan NAKES ditemukan issue mengenai ketidaksesuaian stok didashboard dengan fisik, hal apa saja yang mempengaruhi permasalahan tersebut

Jawaban:

Sering kehapus rumus in out labu.

- e. Apakah ada saran dan masukan untuk dashboard Bank Darah saat ini?

Jawaban:

Dibuatkan aplikasi yg dapat menggabungkan pencatatan,, supaya tidak berganti sheet.

3. Kusioner

Pengukuran Kepuasan Dengan Skala Likert 1 – 4

Deskripsi Skala :

1 : Sangat Tidak Setuju

2 : Tidak Setuju

3 : Setuju

4 : Sangat Setuju

LEARNABILITY

No	Isi Kuesioner	Skala			
		1	2	3	4
1	Saya merasa mudah dalam menggunakan aplikasi sibadar				
2	Saya merasa mudah dalam memahami informasi yang disajikan di sistem SIBADAR				
3	Saya bisa mempelajari dan menggunakan aplikasi sibadar tanpa instruksi tertulis				

EFFICIENCY

No	Isi Kuesioner	Skala			
		1	2	3	4
1	Saya merasa mudah dalam mendapatkan informasi tentang ketersediaan darah				
2	Saya bisa dengan cepat mendapatkan data tentang bank darah				
3	Saya merasa proses administrasi bank darah menjadi lebih cepat				

MEMORABILITY

No	Isi Kuesioner	Skala			
		1	2	3	4
1	Saya merasa mudah dalam mengingat cara menggunakan aplikasi SIBADAR				
2	Saya dapat mengingat kembali menu dan tampilan aplikasi SIBADAR				
3	Saya merasa mudah dalam mengingat jumlah stok darah di Rumah Sakit				

ERRORS

No	Isi Kuesioner	Skala			
		1	2	3	4
1	Saya tidak pernah menemukan error di aplikasi sibadar				
2	Saya tidak merasa adanya perbedaan data real dengan data di SIBADAR				
3	Saya tidak pernah menemukan tampilan menu yang tidak sesuai di aplikasi SIBADAR				

SATISFACTIONS

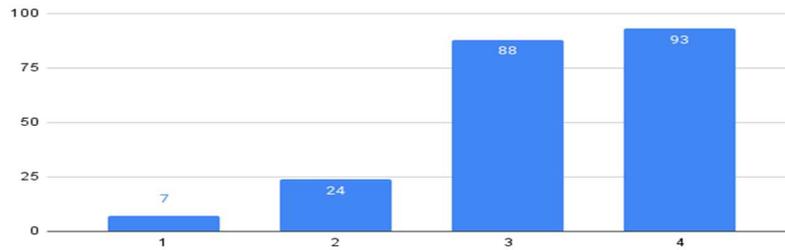
No	Isi Kuesioner	Skala			
		1	2	3	4
1	Saya merasa tampilan dashboard sibadar sangat informatif				
2	Saya merasa sistem informasi ini membantu dalam pekerjaan saya				
3	Saya merasa tampilan dan menu sibadar ini sudah user freindly				

4. Hasil Kuesioner Usability Nielsen Models

a. Learnability

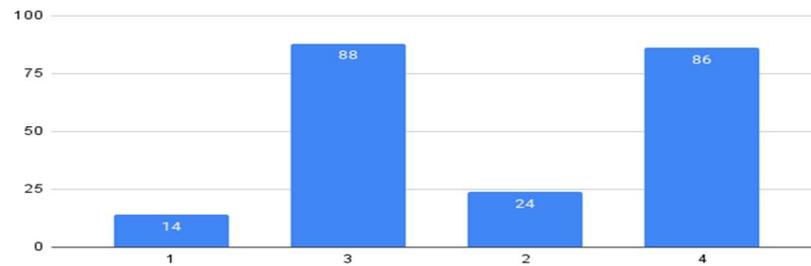
Learnability

■ 1. Saya merasa mudah dalam menggunakan aplikasi sibadar



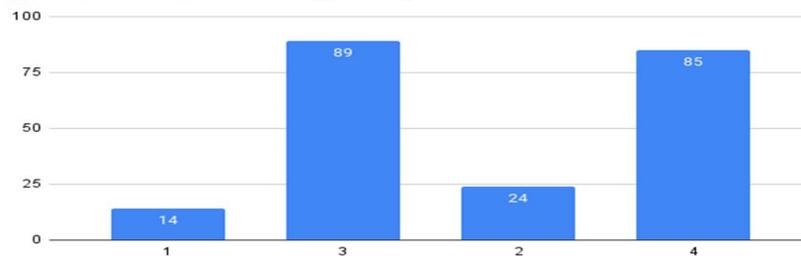
Learnability

■ 2. Saya merasa mudah dalam memahami informasi yang disajikan di sistem sibadar



Learnability

■ 3. Saya bisa mempelajari dan menggunakan aplikasi sibadar tanpa instruksi tertulis

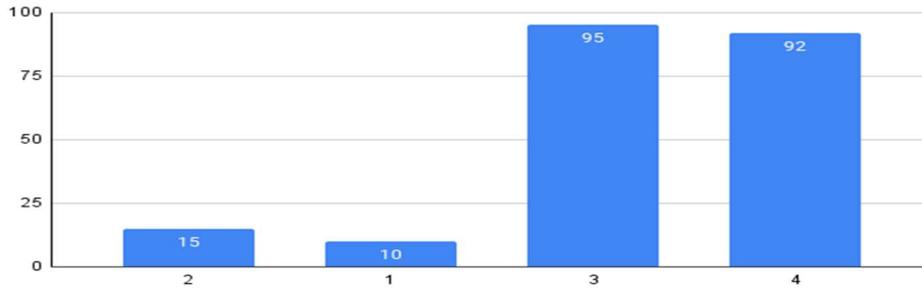


Pertanyaan	STS 1	TS 2	S 3	SS 4	Jumlah	Jumlah maks	Presentasi
1	7 x (1)	24x(2)	88x(3)	93x(4)	691	848	81,49%
2	14x(1)	24x(2)	88x(3)	86x(4)	670	848	79,01%
3	14x(1)	24x(2)	89x(3)	85x(4)	669	848	78,89%
Rata – Rata					676,66	848	79,79 % (Sangat Setuju)

b. Efficency

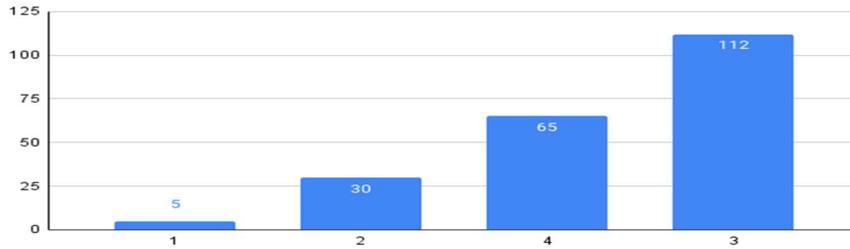
Efficiency

■ 7. saya merasa mudah dalam mendapatkan informasi tentang ketersediaan darah



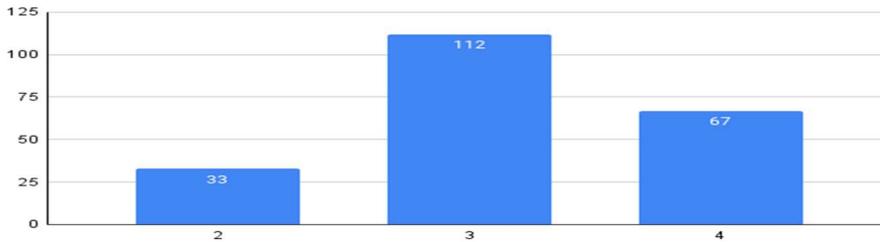
Efficiency

■ 8. saya bisa dengan cepat mendapatkan data tentang bank darah



Efficiency

■ 9. Saya merasa proses administrasi bank darah menjadi lebih cepat

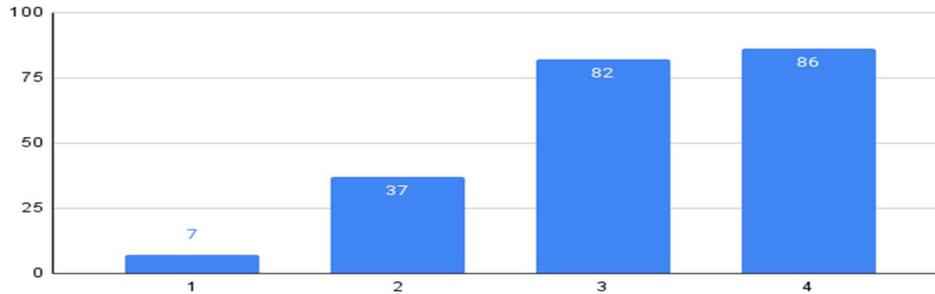


Pertanyaan	STS 1	TS 2	S 3	SS 4	Jumlah	Jumlah maks	Presentasi
7	10x(1)	15x(2)	95x(3)	92x(4)	693	848	81,72%
8	5x(1)	30x(2)	112x(3)	65x(4)	661	848	77,95%
9	0x(1)	33x(2)	112x(3)	67x(4)	670	848	79,01%
Rata - Rata					674,66	848	79,55 % (Sangat Setuju)

c. Memorability

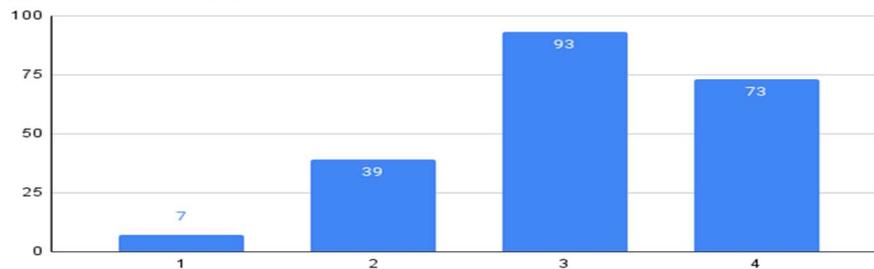
Memorability

■ 4. Saya merasa mudah dalam mengingat cara menggunakan aplikasi sibadar



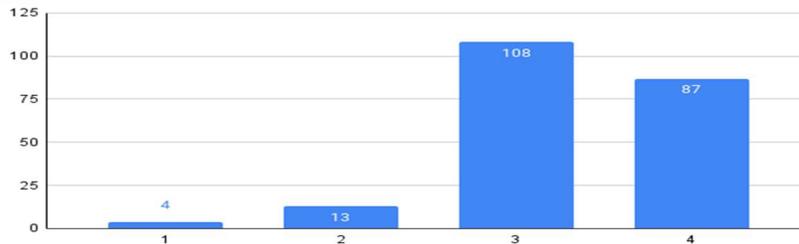
Memorability

■ 5. Saya dapat mengingat kembali menu dan tampilan aplikasi sibadar



Memorability

■ 6. Saya merasa mudah dalam mengingat jumlah stok darah di rumah sakit

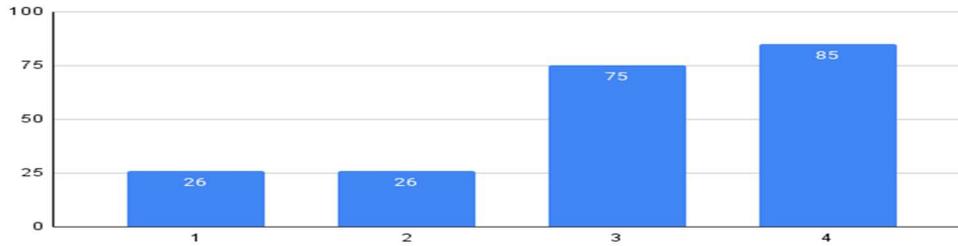


Pertanyaan	STS 1	TS 2	S 3	SS 4	Jumlah	Jumlah maks	Presentasi
4	7x(1)	37x(2)	82x(3)	86x(4)	671	848	79,13%
5	7x(1)	39x(2)	93x(3)	73x(4)	656	848	77,36%
6	4x(1)	13x(2)	108x(3)	87x(4)	702	848	82,78%
Rata - Rata					676,33	848	79,75 % (Sangat Setuju)

d. Errors

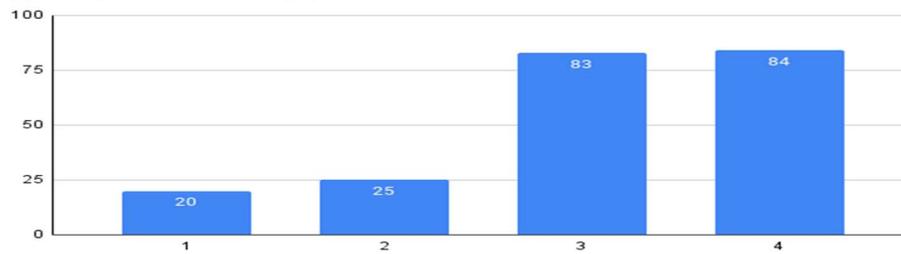
Errors

■ 10. Saya tidak pernah menemukan error di aplikasi sibadar



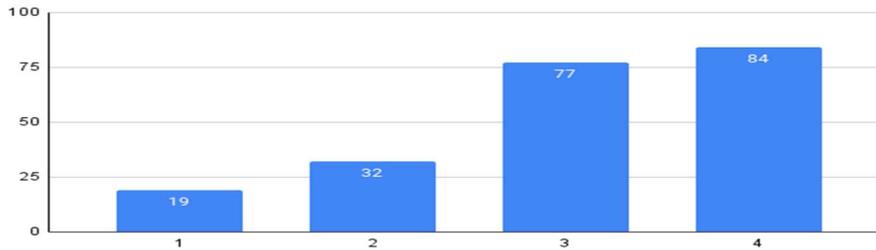
Errors

■ 11. Saya tidak merasa adanya perbedaan data real dengan data di sibadar



Errors

■ 12. Saya tidak pernah menemukan tampilan menu yang tidak sesuai di aplikasi sibadar

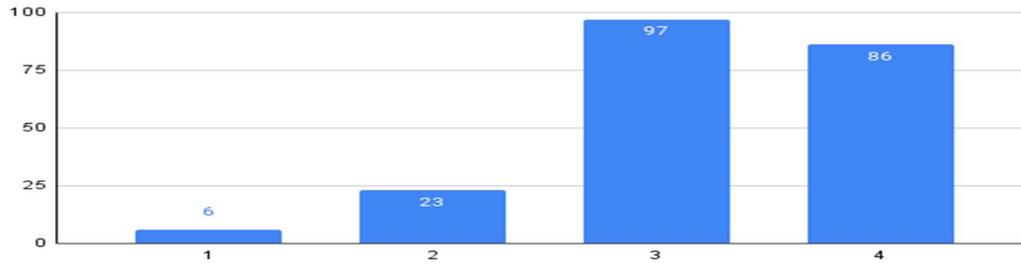


Pertanyaan	STS 1	TS 2	S 3	SS 4	Jumlah	Jumlah maks	Presentasi
10	26x(1)	26x(2)	75x(3)	85x(4)	643	848	75,83%
11	20x(1)	25x(2)	83x(3)	84x(4)	655	848	77,24%
12	19x(1)	32x(2)	77x(3)	84x(4)	650	848	76,65%
Rata - Rata					649,33	848	76,57 % (Sangat Setuju)

e. Satisfactions

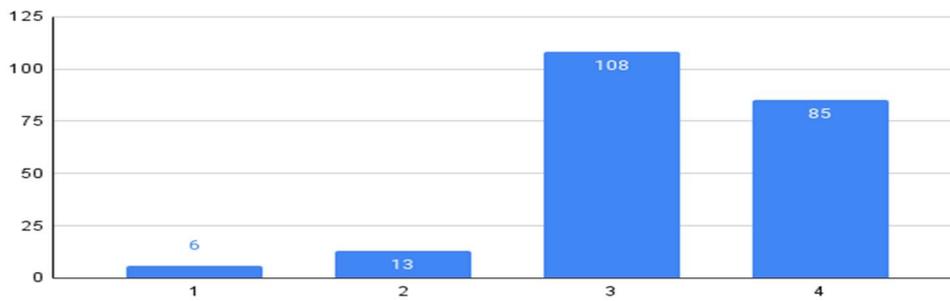
Satisfactions

■ 13. Saya merasa tampilan dashboard sibadar sangat informatif



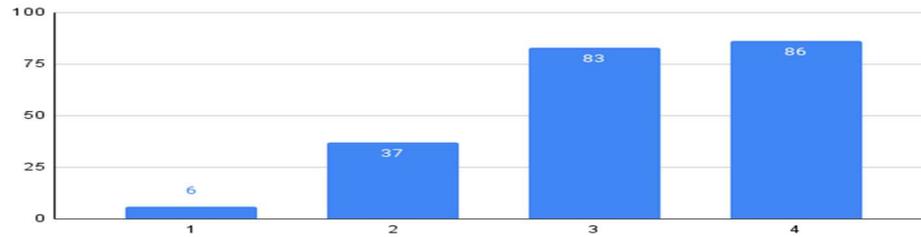
Satisfactions

■ 14. Saya merasa sistem informasi ini membantu dalam pekerjaan saya



Satisfactions

■ 15. Saya merasa tampilan dan menu sibadar ini sudah user freindly



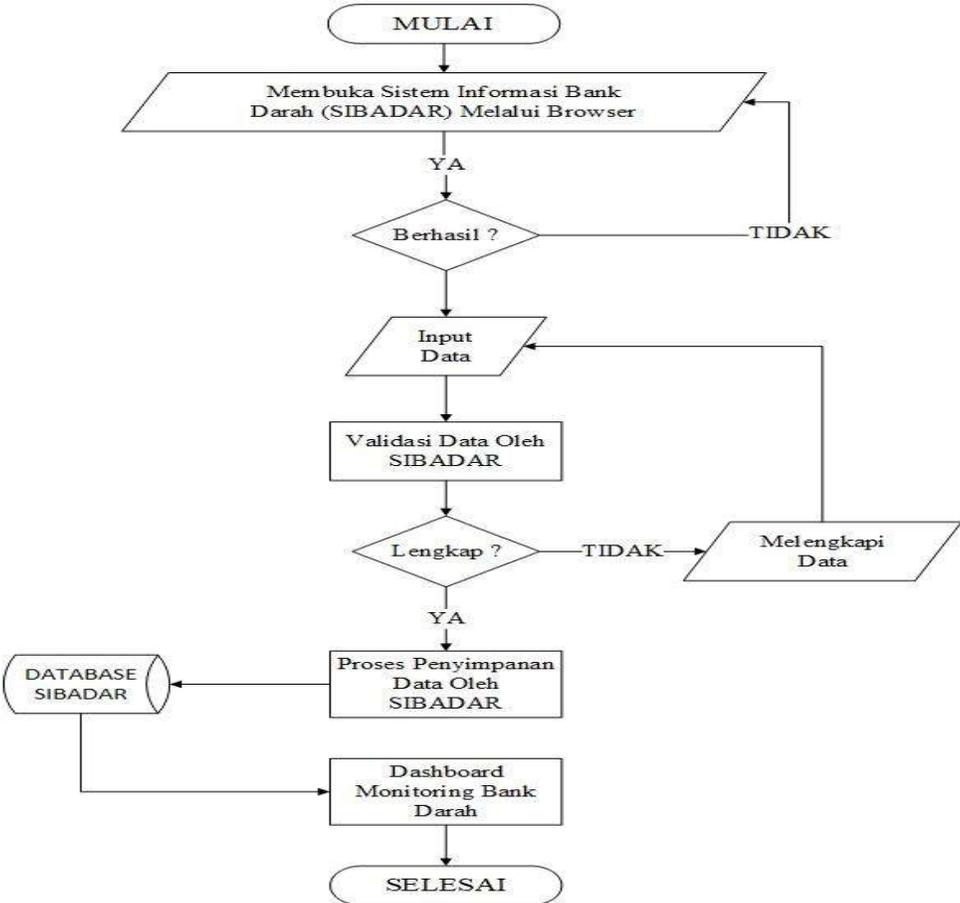
Pertanyaan	STS 1	TS 2	S 3	SS 4	Jumlah	Jumlah maks	Presentasi
13	6 x (1)	23x(2)	97x(3)	86x(4)	687	848	81,01%
14	6 x (1)	13x(2)	108x(3)	85x(4)	696	848	82,08%
15	6 x (1)	37x(2)	83x(3)	86x(4)	673	848	79,36%
Rata - Rata					685, 33	848	80,81 % (Sangat Setuju)

5. RATA-RATA Hasil Usability Nielsen Model

Indikator	No. Pertanyaan	Jumlah nilai (Skala Likert)	Kesimpulan
<i>Learnability</i>	1	691	SANGAT SETUJU
	2	670	
	3	669	
Rata-Rata Indikator <i>Learnability</i>		676,66 (79,79%)	
<i>Efficiency</i>	7	693	SANGAT SETUJU
	8	661	
	9	670	
Rata-Rata Indikator <i>Memorability</i>		674,66 (79,55%)	
<i>Memorability</i>	4	671	SANGAT SETUJU
	5	656	
	6	702	
Rata-Rata Indikator <i>Efficiency</i>		676,33 (79,75%)	
<i>Errors</i>	10	643	SANGAT SETUJU
	11	655	
	12	650	
Rata-Rata Indikator <i>Errors</i>		649,33 (76,57%)	
<i>Satisfactions</i>	13	687	SANGAT SETUJU
	14	696	
	15	673	
Rata-Rata Indikator <i>Satisfactions</i>		685,33 (80,81%)	
RATA-RATA KESEULURUHAN		672,47 (79,30 %)	SANGAT SETUJU

6. Alur SIBADAR

**FLOWCHART SISITEM INFORMASI
BANK DARAH (SIBADAR) RSU HERMINA SUKABUMI**



7. Tampilan Aplikasi

A. Dashboard Ketersediaan Darah

Bank Darah RSU Hermina Sukabumi

DASHBOARD BANK DARAH RSU HERMINA SUKABUMI

PRC A+ Stok PRC A+ 3	PRC AB+ Stok PRC AB+ 2	PRC B+ Stok PRC B+ 3	PRC O+ Stok PRC O+ 4
TC A+ Stok TC A+ 0	TC AB+ Stok TC AB+ 0	TC B+ Stok TC B+ 0	TC O+ Stok TC O+ 0
FFP A+ Stok FFP A+ 0	FFP AB+ Stok FFP AB+ 0	FFP B+ Stok FFP B+ 0	FFP O+ Stok FFP O+ 0
WB A+ Stok WB A+ 0	WB AB+ Stok WB AB+ 0	WB B+ Stok WB B+ 0	WB O+ Stok WB O+ 0
LP A+ Stok LP A+ 0	LP AB+ Stok LP AB+ 0	LP B+ Stok LP B+ 0	LP O+ Stok LP O+ 0
PRC LD A+ Stok PRC LD A+ 0	PRC LD AB+ Stok PRC LD AB+ 0	PRC LD B+ Stok PRC LD B+ 0	PRC LD O+ Stok PRC LD O+ 0

Bank Darah RSU Hermina Sukabumi

Labu Darah Ready

Rekap Labu Darah Ready [+ Tambah Data](#) [+ Dropping](#)

Tanggal	MRN	Nama	Ruangan	Jenis	Jumlah	Keterangan	Jam Mulai	Jam Selesai	Total Waktu Crossmatch	Diagnosa	Kondisi
Tidak Ada Data											

Bank Darah RSU Hermina Sukabumi

Labu Darah Belum Terpenuhi

Rekap Labu Darah Belum Terpenuhi [+ Tambah Data](#)

Tanggal	MRN	Nama	Jenis Darah	Jumlah	Keterangan	Diagnosa	Kondisi
Tidak Ada Data							

Bank Darah RSU Hermina Sukabumi

Pengembalian Darah

Rekap Pengembalian

Tanggal	MRN	Nama	Diagnosa	Jenis	Jumlah Pengembalian	Ruangan	Alasan
02-10-2023	1100247144	Ny Yulianingsih	Anemia	PRC AB	1	Kamar Operasi (OK)	Target HB terpenuhi

B. Tampilan Administrasi Pelayanan Bank Darah

a. Buku Register Bank Darah

Bank Darah RSU Hermina Sukabumi

Register Bank Darah

Tanggal Transaksi

Filter

#	Tanggal	Nama	MRN	Ruangan	Diagnosa	Gol. Darah	Jenis PMI	Jumlah Permintaan	Jumlah Pengambilan	No Labu Darah	Waktu Pengejaan	Mayor	Minor	Auto Control	Kesimpulan	Waktu Sesi	Petugas BDRS	Perawat	TTD	Waktu Pengambilan	Reaksi Gejala	Tindak Lanjut	Pengembalian	Tgl Pengembalian	Alasan Pengembalian
1	06-10-2023	RANI MURHANI	1100060435	Perawatan Ibu Lt 3	Anemia	A	PRC A	1	1	C1485679A	2023-10-06 23:30:00	Negatif	Negatif	Negatif	Compatible	2023-10-07 00:30:00	Umi Handayani	Bdn Gami	[Signature]	2023-10-07 06:57:00	Tidak	--	Tidak	--	--
2	06-10-2023	Ny Erni Sumarni	1100071795	Perawatan Bedah Lt 4	Trombositopenia	A	TCA	4	4	F920482E, R9296800E, F9196568, F9210758	2023-10-06 07:52:45	Backtyping	Backtyping	Backtyping	Compatible	2023-10-06 07:52:45	Umi Handayani	Sr Tia L4 Bedah	[Signature]	2023-10-06 13:35:15	Tidak	--	Tidak	--	--
3	06-10-2023	Ny Aas Alisah	1100143936	Perawatan Umum Lt 3	Anemia	B	PRC B	1	1	C1486100A	2023-10-06 13:03:00	Negatif	Negatif	Negatif	Compatible	2023-10-06 13:21:00	M. Irfan	Br Doras PU Lt 3	[Signature]	2023-10-06 17:45:00	Tidak	--	Tidak	--	--
4	06-10-2023	Tn Pepen Bin Apud	1100221552	Kamar Operasi (OK)	Anemia	O	PRC O	1	1	C1484304A	2023-10-06 13:00:00	Negatif	Positif 1	Positif 1	Incompatible	2023-10-06 14:10:00	Umi Handayani	Sr Nurul OK	[Signature]	2023-10-06 14:19:33	Tidak	--	Tidak	--	--
5	06-10-2023	Ny Elisa Bela Mulyawati	1100222666	Perawatan Bedah Lt 4	Anemia	A	PRC A	4	1	C1483395A	2023-10-06 13:10:00	Negatif	Negatif	Negatif	Compatible	2023-10-06 14:10:00	M. Irfan	Br Harisman	[Signature]	2023-10-06 19:35:00	Tidak	--	Tidak	--	--
6	06-10-2023	Ny Elisa Bela Mulyawati	1100222666	Perawatan Bedah Lt 4	Anemia	A	PRC A	4	1	C1485672A	2023-10-06 13:10:00	Negatif	Negatif	Negatif	Compatible	2023-10-06 14:10:00	M. Irfan	Br Harisman Lt 4	[Signature]	2023-10-06 17:45:00	Tidak	--	Tidak	--	--
7	06-10-2023	SITI FITRI	1100226537	Perawatan Bedah Lt 3	Anemia	A	PRC A	1	1	C1485526A	2023-10-06 17:00:00	Negatif	Negatif	Negatif	Compatible	2023-10-06 18:00:00	M. Irfan	Sr Rinwin RIO	[Signature]	2023-10-06 19:35:00	Tidak	--	Tidak	--	--
8	06-10-2023	MURDIN BIN SAID	1100229706	Perawatan Bedah Lt 4	ANEMIA	O	PRC O	2	1	C1484336A	2023-10-06 13:10:00	Negatif	Negatif	Negatif	Compatible	2023-10-07 00:40:00	Fadly	Br Rian Lt 4	[Signature]	2023-10-07 01:58:00	Tidak	--	Tidak	--	--
9	06-10-2023	MURDIN BIN SAID	1100229706	Perawatan Bedah Lt 4	ANEMIA	O	PRC O	2	1	C1484399A	2023-10-06 23:45:00	Negatif	Negatif	Negatif	Compatible	2023-10-07 00:40:00	Fadly	Br Rian Lt 4	[Signature]	2023-10-07 01:58:00	Tidak	--	Tidak	--	--
10	06-10-2023	ETI SURINATI	1100240099	Perawatan Hamami	Anemia	O	PRC O	1	1	C1482276A	2023-10-06 20:00:00	Negatif	Negatif	Negatif	Compatible	2023-10-06 21:00:00	Fadly	Br Dian Lt 5 Reg	[Signature]	2023-10-06 21:20:00	Tidak	--	Tidak	--	--

Bank Darah RSU Hermina Sukabumi

Rekap Pengembalian Darah

Tanggal Transaksi

PMI

Select a value ...

Filter

No	Tanggal Permintaan	Nama	MRN	Diagnosa	No Labu Darah	Ruangan	Jenis PMI	Jumlah Permintaan	Jumlah Pengembalian	No Labu Darah yang Dikembalikan	Tgl Kadaluarsa	Tgl Pengembalian	Alasan	
1	02-10-2023	Ny Yulianingsih	1100247144	Anemia	V38U9162A	Kamar Operasi (OK)	PRC AB	Kabupaten	1	1	V38U9162A	19-10-2023	05-10-2023	Target HB terpenuhi
2	28-09-2023	MIA RUSMIATI	1100117420	ANEMIA	C1486663A	Perawatan Ibu Lt 3 Hamami	PRC B	Kota	1	1	C1486663A	22-10-2023	30-09-2023	Target HB Terpenuhi
3	21-09-2023	Annisa Noor Aulia	1100156931	Anemia	C1486683A	Kamar Operasi (OK)	PRC A	Kota	1	1	C1486683A	21-10-2023	23-09-2023	Hb Post SC Terpenuhi

Bank Darah RSU Hermina Sukabumi

DROPPING BDRS

Tanggal Dropping

Oct 1, 2023-to-Oct 7, 2023

PMI

--Pilih Data--

Can

Tanggal : 1st October, 2023 - 7th October, 2023

Tanggal	PMI	PRC A	PRC B	PRC AB	PRC O	TCA	TCA B	TCA AB	TCA O	FFA	FFB	FFP AB	FFP O	WBA	WBB	WBA B	WBO	LPA	LPB	LPB	LPO	PRC LD A	PRC LD AB	PRC LD B	PRC LD O	
02-10-2023	Kota	6	6	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04-10-2023	Kota	0	0	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05-10-2023	Kota	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05-10-2023	Kabupaten	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06-10-2023	Kota	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06-10-2023	Kabupaten	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total		9	6	3	8	8	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0									

Export - Records: 6 of 6

No	Tanggal	Nama	MRN	PMI	Golongan Darah	Jenis	No Kantong	Jumlah	Harga	Total
1	06-10-2023	Ny Erni Sumarni	1100071795	Kabupaten	A	TC A	RR596808B F919656B F921075B F920482B	4	450000	Rp. 1.800.000
2	06-10-2023	An M Reza Adriyani	1100247456	Kota	O	PRC O	C1486840A	1	335000	Rp. 335.000
3	06-10-2023	Ny Aas Aisah	1100143936	Kota	B	PRC B	C1486100A	1	335000	Rp. 335.000
4	06-10-2023	Ny Elisa Belia Mulyawati	1100222666	Kota	A	PRC A	C1486572A C1483395A H0823820A C1483767A	4	335000	Rp. 1.340.000
5	06-10-2023	Tn Pepen Bin Apud	1100221552	Kota	O	PRC O	C1484304A	1	335000	Rp. 335.000
6	06-10-2023	SITI FITRI	1100226537	Kota	A	PRC A	C1485526A	1	335000	Rp. 335.000
7	06-10-2023	ETI SUMYATI	1100240099	Kota	O	PRC O	C1482276A	1	335000	Rp. 335.000
8	06-10-2023	NURDIN BIN SAID	1100229706	Kota	O	PRC O	C1484336A C1484289A	2	335000	Rp. 670.000
9	06-10-2023	RANI NURHAYATI	1100060435	Kota	A	PRC A	C1485679A	1	335000	Rp. 335.000
10	05-10-2023	By Ny Suhesti bt Hopi	1100247042	Kota	AB	FFP AB	H0587888C	1	335000	Rp. 335.000
11	05-10-2023	Tn Muhammad Gustiman	1100245582	Kota	B	PRC B	C1489738A	1	335000	Rp. 335.000
12	05-10-2023	An Alea Karina Murdani	1100247363	Kabupaten	A	TC A	F918008B F916354B	2	450000	Rp. 900.000
13	05-10-2023	Ny UU Yuningsih	1100233083	Kota	B	PRC B	C1485315A C1484815A H0821985A	3	335000	Rp. 1.005.000
14	04-10-2023	ALEA KARINA MURDANI	1100247363	Kota	A	PRC A	H0723360A	1	335000	Rp. 335.000
15	04-10-2023	An Alea Karina	1100247363	Kota	A	PRC A	C1481876A	1	335000	Rp. 335.000
16	04-10-2023	Tn Eeng Kartiwa	1100244633	Kota	AB	PRC AB	C1436892A	1	335000	Rp. 335.000
17	04-10-2023	An Siti Fitri Iriani	1100226537	Kota	A	PRC A	H0723261A H0724073A	2	335000	Rp. 670.000
18	04-10-2023	An Alea Karina	1100247363	Kota	A	TC A	H0720762B H0720691B	2	335000	Rp. 670.000
19	04-10-2023	RINA MEIRINA	1100242530	Kota	B	PRC B	C1486663A C1487735A	2	335000	Rp. 670.000
20	03-10-2023	Ny Nenden Bt Suhendi	1100067365	Kota	O	PRC O	C1485523A (02.11.23)	1	335000	Rp. 335.000
21	03-10-2023	YULIANTI BT ULOH	1100246520	Kota	AB	PRC AB	C1484942A	1	335000	Rp. 335.000
22	03-10-2023	JAWANI BINTI SAIMA	1100235205	Kota	O	PRC O	C1488416A C1475635A C1485953A	3	335000	Rp. 1.005.000
Total										Rp. 13.085.000

Laporan Reaksi Transfusi

Tanggal

Filter

No	Tanggal	Jam Reaksi	Nama	MRN	Diagnosa	Jenis Darah	No Kantong	Gejala	Tindak Lanjut	Jam Laporan	Perawat Pelapor
1	10-09-2023	10-09-2023 21:50:00	RUDDY	1100076840	ANEMIA	PRC A	H0733391A	Demam	Pemberian PCT 1 Gram jam 22:00	11-09-2023 08:00:00	Br Ridwan

Export

Records: 1 of 1

f. Contoh Cetakan Laporan

Bank Darah RSU Hermina Sukabumi																											
Register Bank Darah																											
Tanggal	Nama	MRN	Ruangan	Diagnosa	Gol. Darah	Jenis	PMI	Jumlah Permintaan	Jumlah Pengambilan	No Labu Darah	Waktu Penerimaan	Mayor	Minor	Auto Control	Kesimpulan	Waktu Selesai	Petugas BDRS	Perawat	TTD	Waktu Pengambilan	Reaksi	Gejala	Tindak Lanjut	Pengembalian	Tgl	Alasan Pengembalian	
05-10-2023	RIAM NURHAYATI	1100050435	Perawatan Ru L3 Hamami	Anemia	A	PRC Kota		1	1	C148579A	2023-10-05 23:30:00	Negatif		Negatif	Compatible	2023-10-07 00:30:00	Umi Handayani	Bn Gani			2023-10-07 06:57:00	Tidak		Tidak			
05-10-2023	Ny Eri Sunami	1100071795	Perawatan Bedah Lt 4 Hamami	Trombositopenia	A	TC A Kota		4	4	F9204E2B, R959608B, F919056B, F921075B	2023-10-05 07:52:45	Backtyping	Backtyping	Backtyping	Compatible	2023-10-06 13:21:00	Umi Handayani	Sr Tia L4 Bedah			2023-10-06 13:35:15	Tidak		Tidak			
05-10-2023	Ny Aes Aliah	1100143936	Perawatan Umum Lt 3 Hamami	Anemia	B	PRC Kota		1	1	C1486100A	2023-10-05 13:03:00	Negatif		Negatif	Compatible	2023-10-06 14:10:00	M. Irfan	Br Dones ICU Lt 3			2023-10-06 17:45:00	Tidak		Tidak			
05-10-2023	Tn Pepen Bin Apud	1100221502	Kamar Operasi (OK)	Anemia	O	PRC Kota		1	1	C1484304A	2023-10-05 13:00:00	Negatif	Positif 1	Positif 1	Incompatible	2023-10-06 14:10:00	Umi Handayani	Sr Nuzul OK			2023-10-06 14:19:33	Tidak		Tidak			
05-10-2023	Ny Elissa Sella Mulyawati	1100222666	Perawatan Bedah Lt 4 Hamami	Anemia	A	PRC Kota		4	1	C1483395A	2023-10-05 13:10:00	Negatif		Negatif	Compatible	2023-10-06 14:10:00	M. Irfan	Br Hartman LT 4			2023-10-06 15:35:00	Tidak		Tidak			
05-10-2023	Ny Elissa Sella Mulyawati	1100222666	Perawatan Bedah Lt 4 Hamami	Anemia	A	PRC Kota		4	1	C148572A	2023-10-05 13:10:00	Negatif		Negatif	Compatible	2023-10-06 14:10:00	M. Irfan	Br Hartman LT 4			2023-10-06 17:45:00	Tidak		Tidak			
05-10-2023	SITI FITRI	1100226537	Perawatan Ru L3 Hamami	Anemia	A	PRC Kota		1	1	C148526A	2023-10-05 17:00:00	Negatif		Negatif	Compatible	2023-10-06 18:00:00	M. Irfan	Sr Rivin RIO			2023-10-06 19:35:00	Tidak		Tidak			
05-10-2023	NURDIN BIN SAID	1100229706	Perawatan Bedah Lt 4 Hamami	ANEMIA	O	PRC Kota		2	1	C1484289A	2023-10-05 23:45:00	Negatif		Negatif	Compatible	2023-10-07 00:40:00	Fady Handayani	Br Rian LT 4			2023-10-07 01:58:00	Tidak		Tidak			
05-10-2023	NURDIN BIN SAID	1100229706	Perawatan Bedah Lt 4 Hamami	ANEMIA	O	PRC Kota		2	1	C1484336A	2023-10-05 23:45:00	Negatif		Negatif	Compatible	2023-10-07 00:40:00	Fady Handayani	Br Rian LT 4			2023-10-07 01:58:00	Tidak		Tidak			
05-10-2023	ETI SUMIYATI	1100240099	Perawatan Ru L3 Hamami	Anemia	O	PRC Kota		1	1	C1482276A	2023-10-05 20:00:00	Negatif		Negatif	Compatible	2023-10-06 21:00:00	Fady Handayani	Br Dian LT 5 Rag			2023-10-06 21:20:00	Tidak		Tidak			
05-10-2023	An M Reza Adiyani	1100247456	Perawatan Lantai 4 Hamami	Anemia	O	PRC Kota		1	1	C1486840A	2023-10-05 09:28:00	Negatif	Positif 1	Positif 1	Incompatible	2023-10-06 10:05:00	Umi Handayani	Sr Natasa LT 4 Anak			2023-10-06 10:29:46	Tidak		Tidak			
05-10-2023	Ny UJ Yurghah	1100233083	Perawatan Umum Lt 4 Gedung 3	Anemia	B	PRC Kota		3	1	H0821985A	2023-10-05 23:10:00	Negatif	Positif 1	Positif 1	Incompatible	2023-10-05 23:55:00	Puti W	Sr Fatmah			2023-10-06 07:45:00	Tidak		Tidak			
05-10-2023	Ny UJ Yurghah	1100233083	Perawatan Umum Lt 4 Gedung 3	Anemia	B	PRC Kota		3	1	C1484815A	2023-10-05 23:10:00	Negatif	Positif 1	Positif 1	Incompatible	2023-10-05 23:55:00	Puti W	Br Regista			2023-10-06 16:13:44	Tidak		Tidak			
05-10-2023	Ny UJ Yurghah	1100233083	Perawatan Umum Lt 4 Gedung 3	Anemia	B	PRC Kota		3	1	C1485315A	2023-10-05 23:10:00	Negatif	Positif 1	Positif 1	Incompatible	2023-10-05 23:55:00	Rani	Br Regista			2023-10-06 09:52:36	Tidak		Tidak			
05-10-2023	Tn Muhammad Gusman	1100245882	Perawatan Anak Lt 3 Gedung 3	Anemia	B	PRC Kota		1	1	C1489738A	2023-10-05 11:45:00	Negatif		Negatif	Compatible	2023-10-05 12:18:00	Umi Handayani	Br Epu LT 3 PU			2023-10-05 13:44:52	Tidak		Tidak			
05-10-2023	By Ny Suwesi bt Hosi	1100247042	NICU PT APTT Memanjang	Anemia	AB	FFP AB		1	1	H056788C	2023-10-05 11:45:00	Backtyping	Backtyping	Backtyping	Compatible	2023-10-05 12:18:00	Umi Handayani	Sr Neng Imas Parina			2023-10-05 12:36:30	Tidak		Tidak			
05-10-2023	An Alia Karina Murtani	1100247363	NICU	Trombositopenia	A	TC A Kota		2	1	F918908B, F916354B	2023-10-05 01:00:00	Backtyping	Backtyping	Backtyping	Compatible	2023-10-05 01:50:00	M. Irfan	Br Ibrahim ICU			2023-10-05 16:16:00	Tidak		Tidak			
04-10-2023	An Sil Fibi Inani	1100226537	KID	Anemia	A	PRC Kota		2	1	H0723261A	2023-10-04 13:20:00	Negatif		Negatif	Compatible	2023-10-04 14:10:00	Riani	Sr Rivin RIO			2023-10-04 22:37:50	Tidak		Tidak			
04-10-2023	An Sil Fibi Inani	1100226537	KID	Anemia	A	PRC Kota		2	1	H0724073A	2023-10-04 13:20:00	Negatif		Negatif	Compatible	2023-10-04 14:10:00	Riani	Sr Rivin RIO			2023-10-04 22:37:17	Tidak		Tidak			
04-10-2023	RIKA MERINA	1100242530	Perawatan Bedah Lt 4 Hamami	Anemia	B	PRC Kota		2	1	C1486663A	2023-10-04 15:30:00	Negatif		Negatif	Compatible	2023-10-04 16:00:00	Riani	Br Viki LT 4 Bedah			2023-10-04 22:37:50	Tidak		Tidak			
04-10-2023	RIKA MERINA	1100242530	Perawatan Bedah Lt 4 Hamami	Anemia	B	PRC Kota		2	1	C1487735A	2023-10-04 15:30:00	Negatif		Negatif	Compatible	2023-10-04 16:00:00	Riani	sr dvi			2023-10-05 05:37:46	Tidak		Tidak			
04-10-2023	Tn Eeng Karina	1100244633	Perawatan Umum Lt 3 Hamami	Anemia	AB	PRC AB		1	1	C1430892A	2023-10-04 09:35:00	Negatif		Negatif	Compatible	2023-10-04 10:28:00	Umi Handayani	Br Agung PU Lt 3			2023-10-04 14:09:20	Tidak		Tidak			
04-10-2023	ALEA KARINA MURDANI	1100247363	PCU	Anemia	A	PRC Kota		1	1	H0723360A	2023-10-04 01:30:00	Negatif		Negatif	Compatible	2023-10-04 01:55:00	Neng Wulan	Br Wahyu Iku			2023-10-04 03:04:24	Tidak		Tidak			
04-10-2023	An Alia Karina	1100247363	PCU	Trombositopenia	A	TC A Kota		2	2	H0720762B, H0720991B	2023-10-04 14:20:00	Backtyping	Backtyping	Backtyping	Compatible	2023-10-04 15:20:00	Umi Handayani	Br Fahriza			2023-10-04 16:11:00	Tidak		Tidak			
04-10-2023	An Alia Karina	1100247363	PCU	Anemia	A	PRC Kota		1	1	C1481878A	2023-10-04 09:35:00	Negatif		Negatif	Compatible	2023-10-04 10:28:00	Umi Handayani	Sr Harli ICU			2023-10-04 10:50:00	Tidak		Tidak			

Sukabumi, Disiapkan Oleh Penanggung Jawab Pelayanan Darah Umi Handayani, Amd.,AK.	Mengetahui, Kepala Ruangan Asih Susilowati, Amd.,AK.	Menyetujui, Kepala Instalasi dr. Novarida, M.,SpPK.Mkes.
--	--	--

Sukabumi, Disiapkan Oleh Penanggung Jawab Pelayanan Darah  Umi Handayani, Amd.,AK.	Mengetahui, Kepala Ruangan  Asih Susilowati, Amd.,AK.	Menyetujui, Kepala Instalasi  dr. Novarida, M.,SpPK.Mkes.
---	---	---

8. Perbandingan Waktu Pelayanan Bank Darah ketika menggunakan Sibadar

SEBELUM SIBADAR					SETELAH SIBADAR				
Periode	Rata-rata Waktu Persiapan	Rata-rata Waktu Crossmatch	Rata-rata Waktu Dokumentasi Administrasi	LOS Pelayanan	Periode	Rata-rata Waktu Persiapan	Rata-rata Waktu Crossmatch	Rata-rata Waktu Dokumentasi Administrasi	LOS Pelayanan
Jan-23	0:08:08	0:45:03	0:09:02	1:02:13	Jan-24	0:02:51	0:45:03	0:04:01	0:51:55
Feb-23	0:09:12	0:49:06	0:10:02	1:08:20	Feb-24	0:03:12	0:49:07	0:03:21	0:55:40
Mar-23	0:07:43	0:46:14	0:11:31	1:05:28	Mar-24	0:02:19	0:46:51	0:04:49	0:53:59
Apr-23	0:07:41	0:49:03	0:13:41	1:10:25	Apr-24	0:03:41	0:49:44	0:03:50	0:57:15
May-23	0:08:02	0:45:41	0:09:18	1:03:01	May-24	0:02:34	0:45:57	0:03:06	0:51:37
Jun-23	0:08:16	0:48:46	0:10:04	1:07:06	Jun-24	0:03:58	0:48:15	0:04:45	0:56:58
Rata-rata	0:08:10	0:47:19	0:10:36	1:06:05	Rata-rata	0:03:06	0:47:30	0:03:59	0:54:34

9. Perbandingan Sebelum dan Sesudah Adanya SIBADAR

No	Indikator	Sebelum	Sesudah
1	Cepat	×	√
2	Terintegrasi	×	√
3	Realtime	×	√
4	Terbuka di semua jaringan	√	×