Kementerian Kesehatan
RS Soeradji Tirtonegoro

Jalan KRT Dr. Soeradji Tirtonegoro Nomor.1
Klaten, Jawa Tengah 57424.
(0272) 321020
https://rsupsoeradji.id

Roadmap Pengembangan Teknologi Informasi

Instalasi SIMRS

RSUP Dr.Soeradji Tirtonegoro Klaten

2023

BAB I
Pendahuluan

A. Latar Belakang

Rumah sakit di Indonesia wajib melakukan pencatatan dan pelaporan tentang semua kegiatan penyelenggaraan Rumah Sakit dalam bentuk sistem informasi manajemen rumah sakit sebagaimana ketentuan dalam pasal 52 ayat (1) Undang-Undang Nomor 44 Tahun 2009 tentang Rumah Sakit. Instalasi Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS) merupakan unit pelaksana teknis yang bertanggung jawab untuk mengelola seluruh sumberdaya teknologi informasi, mulai dari anggaran, infrastruktur, sistem informasi, serta operasional pelayanan teknologi informasi, bagi seluruh *stakeholder.* Untuk menjamin ketersediaan dan kelangsungan pelayanan teknologi informasi, Instalasi SIMRS juga bertanggung jawab mengembangkan fasilitas dan layanan yang ada agar dapat terus memberikan pelayanan yang terbaik.

Selama ini Instalasi SIMRS telah melaksanakan berbagai kegiatan, seperti: pengembangan SIMRS Mandiri, implementasi dan pengelolaan SIMRS, pengelolaan dan pengembangan infrastruktur *hardware* dan jaringan, serta kegiatan lain yang mendukung optimalisasi pengembangan dan implementasi teknologi informasi di rumah sakit. Aktivitas yang dilakukan meliputi pembuatan aplikasi SIMRS Mandiri, instalasi dan pelatihan pengguna SIMRS, penanganan *error* aplikasi dan transaksi, penanganan kerusakan *hardware* dan jaringan, pengadaan alat pengolah data dan infrastruktur teknologi informasi, serta ikut serta dalam kegiatan rumah sakit di luar fungsi utama instalasi.

B. Ringkasan Organisasi

1. Visi Misi Tujuan dan Sasaran
   a. Visi

      Mewujudkan rumah sakit yang unggul dalam pelayanan publik dengan meningkatkan penguasaan serta pengembangan teknologi informasi menuju terwujudnya *smart hospital.*

   b. Misi

      Kegiatan pengembangan SIMRS dilaksanakan untuk mendukung tercapainya visi dan misi rumah sakit melalui unit kerja pengelola SIMRS dengan kegiatan-kegiatan sebagai berikut:

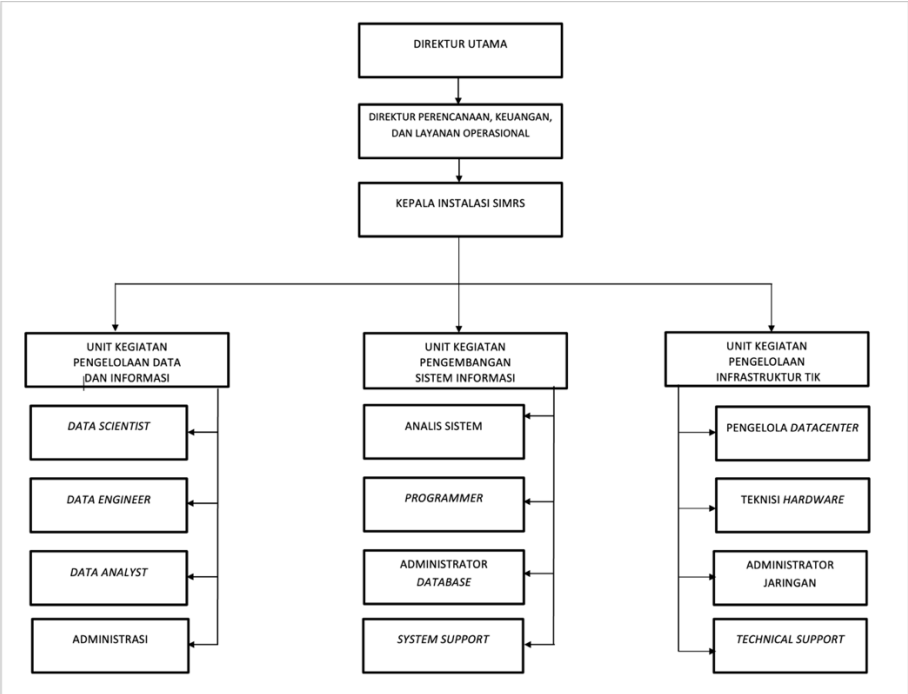
      - ❖ Mengembangkan dan mengelola SIMRS terintegrasi secara mandiri.
      - ❖ Mengembangkan dan mengelola infrastruktur teknologi informasi di rumah sakit.

- ❖ Memroses dan menganalisis data dalam rangka penyusunan rekomendasi di bidang data dan informasi.
- ❖ Mengoptimalkan pemanfaatan teknologi informasi dalam kegiatan Rumah Sakit.
- ❖ Meningkatkan keterampilanpenggunaan SIMRS serta sistem pendukungnya bagi pengguna.
- ❖ Meningkatkan penguasaan teknologi informasi terbaru bagi personil Instalasi SIRS.

c. Tujuan dan Sasaran

Tujuan	Sasaran	Uraian	Indikator
Peningkatan mutu pelayanan	Meningkatnya kepuasan pelanggan, baik internal maupun eksternal	• Meningkatkan spesifikasi alat pengolah data • Mengembangkan SIMRS Terintegrasi	Pelayanan teknologi informasi di rumah sakit berjalan dengan lancar.
Peningkatan produkivitas kerja instalasi	Meningkatnya kapasitas dan kapabilitas kerja personil Instalasi SIRS	• Meningkatkan kemampuan teknis personil Instalasi SIRS • Meningkatkan kualitas dan kuantitas perangkat kerja Instalasi SIRS	Produktivitas kerja dan pencapaian target meiningkat
Inovasi dan pengembangan pelayanan	Tersedianya aplikasi SIMRS terintegrasi yang dikembangkan dan dikelola secara mandiri	Pengembangan SIMRS Terintegrasi secara mandiri	Implementasi modul-modul SIMRS serta aplikasi pendukung

2. Struktur Organisasi



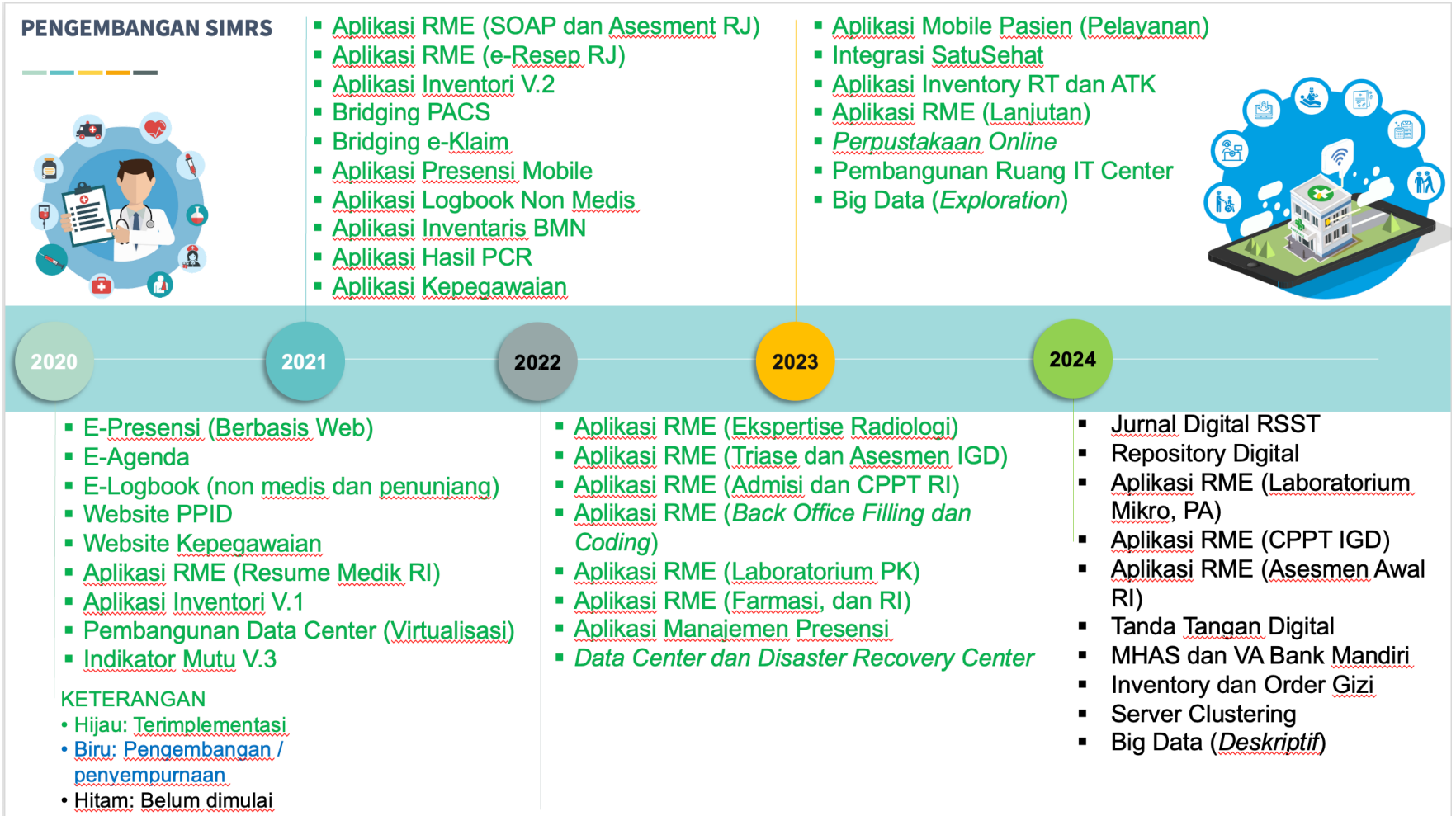
3. Sumber Daya

No	Nama	Jabatan	Pendidikan
1	Dini Bagus Prasetyo, S.Kom.	Pranata Komputer Ahli Pertama / Kepala Instalasi SIMRS	S-1 Teknik Informatika
2	Danar Pratomo Widodo, S.Kom.	Pranata Komputer Ahli Pertama / Data Engineer	S-1 Teknik Informatika
3	Ahmad Syaifudin, S.Kom.	Pranata Komputer Ahli Pertama / Data Analyst	S-1 Teknik Informatika
4	Anggun Surya Dwianto, S.Kom.	Pranata Komputer Ahli Pertama / Data Analyst	S-1 Sistem Informasi
5	Muhammad Iqbal, S.Kom.	Pranata Komputer Ahli Pertama / Analis Sistem	S-1 Teknik Informatika
6	Luqman Arif Wibisono, S.Kom.	Pranata Komputer Ahli Pertama / Programmer	S-1 K Teknik Informatika
7	Rahanata, S.Kom.	Pranata Komputer Ahli Pertama / Programmer	S-1 Teknik Informatika
8	Dwi Suryanta, S.Kom.	Pranata Komputer Ahli Pertama / Programmer	S-1 Teknik Informatika
9	Mila Rosyida Uswatunnisa, S.Kom.	Pranata Komputer Ahli Pertama / Programmer	S-1 Informatika
10	Faizal Fahmi Aziz, S.Kom.	Pranata Komputer Ahli Pertama / Programmer	S-1 Sistem Informasi
11	Didik Dwi Rianto, S.Kom.	Programmer	S-1 Teknik Informatika
12	Andri Arfianto, S.Kom.	Programmer	S-1 Teknik Informatika
13	Nor Sabowosari, S.Kom.	Programmer	S-1 Teknik Informatika
14	Catur Apriyanto, A.Md.	Pranata Komputer Terampil / Programmer	D-3 Teknik Informatika
15	Agung Wahyu Kuncorowati, A.Md.	Pranata Komputer Terampil / System Support	D-3 Teknik Informatika
16	Ismi Alfi Sarah, A.Md.	Pranata Komputer Terampil / System Support	D-3 Teknik Informatika
17	Magus Sediono, ST.	Pranata Komputer Ahli Pertama / Teknisi Hardware	S-1 Teknik Informatika
18	Ari Munandar, S.Kom.	Pranata Komputer Ahli Pertama / Administrator Jaringan	S-1 Teknik Informatika
19	Rochmat Aprillianto, A.Md.	Pranata Komputer Terampil / Technical Support	D-3 Teknik Informatika
20	Tri Yulianto, A.Md.	Pranata Komputer Terampil / Technical Support	D-3 Manajemen Informatika
21	Muchlisin, A.Md.	Pranata Komputer Terampil / Technical Support	S-1 Teknik Komputer Komputer

BAB II

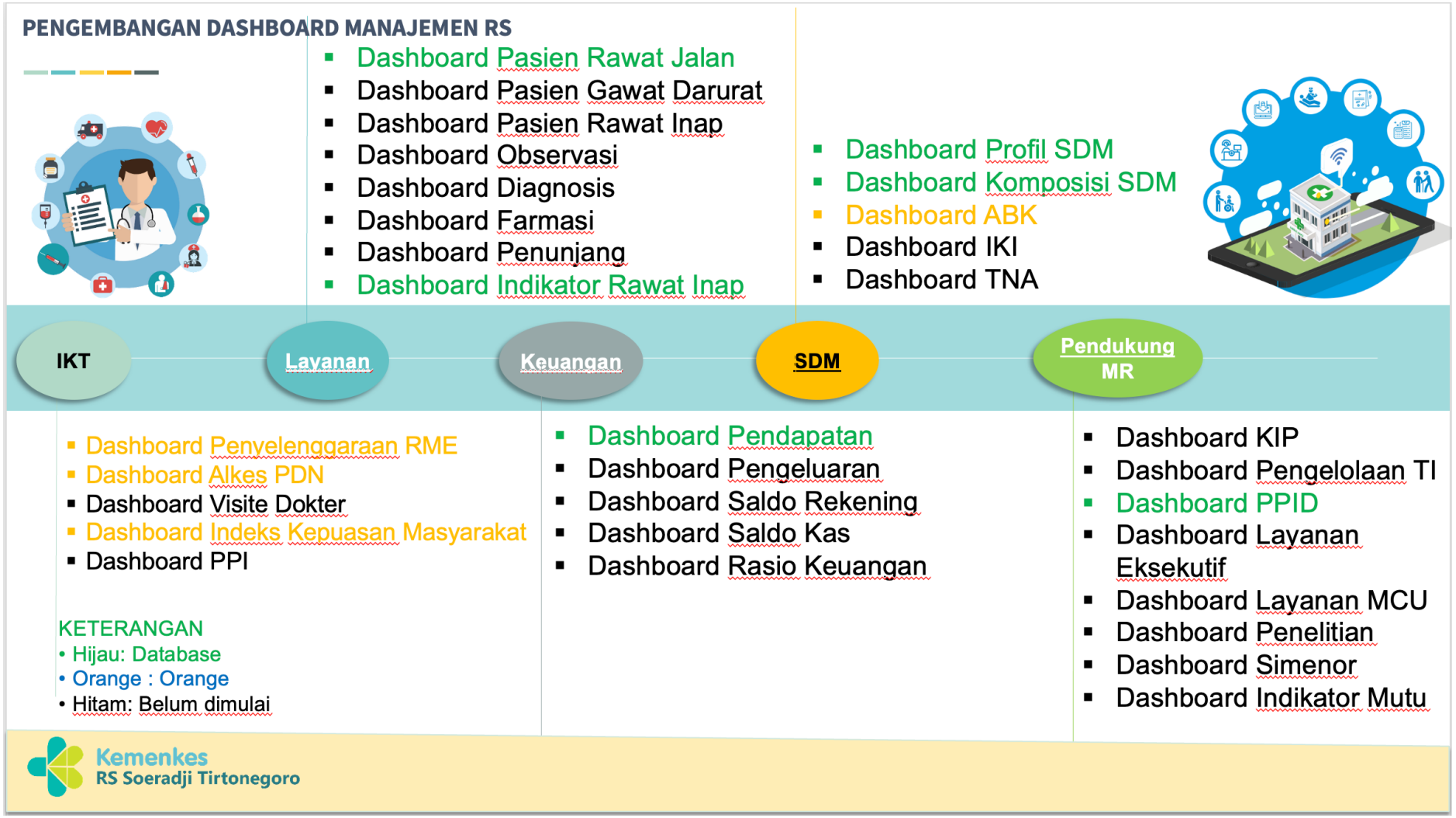
ROADMAP PENGEMBANGAN SIMRS

1. Roadmap Pengembangan SIMRS



- 2020
  - E-Presensi (Berbasis Web)
  - E-Agenda
  - E-Logbook (non medis dan penunjang)
  - Website PPID
  - Website Kepegawaian
  - Aplikasi RME (Resume Medik RI)
  - Aplikasi Inventori V.1
  - Pembangunan Data Center (Virtualisasi)
  - Indikator Mutu V.3
- 2021
  - Aplikasi RME (SOAP dan Asesment RJ)
  - Aplikasi RME (e-Resep RJ)
  - Aplikasi Inventori V.2
  - Bridging PACS
  - Bridging e-Klaim
  - Aplikasi Presensi Mobile
  - Aplikasi Logbook Non Medis
  - Aplikasi Inventaris BMN
  - Aplikasi Hasil PCR
  - Aplikasi Kepegawaian
- 2022
  - Aplikasi RME (Ekspertise Radiologi)
  - Aplikasi RME (Triase dan Asesmen IGD)
  - Aplikasi RME (Admisi dan CPPT RI)
  - Aplikasi RME (*Back Office Filling dan Coding*)
  - Aplikasi RME (Laboratorium PK)
  - Aplikasi RME (Farmasi, dan RI)
  - Aplikasi Manajemen Presensi
  - *Data Center dan Disaster Recovery Center*
- 2023
  - Aplikasi Mobile Pasien (Pelayanan)
  - Integrasi SatuSehat
  - Aplikasi Inventory RT dan ATK
  - Aplikasi RME (Lanjutan)
  - *Perpustakaan Online*
  - Pembangunan Ruang IT Center
  - Big Data (*Exploration*)
- 2024
  - Jurnal Digital RSST
  - Repository Digital
  - Aplikasi RME (Laboratorium Mikro, PA)
  - Aplikasi RME (CPPT IGD)
  - Aplikasi RME (Asesmen Awal RI)
  - Tanda Tangan Digital
  - MHAS dan VA Bank Mandiri
  - Inventory dan Order Gizi
  - Server Clustering
  - Big Data (*Deskriptif*)

2. Roadmap Pengembangan Dashboard Manajemen RS



2. Implementasi Pengembangan SIMRS

No	Kegiatan	Jenis	Keterangan	Status		
				Implementasi	Develoment	Planing 2024
1	Pengembangan Infrastruktur TI	Datacenter	Pembuatan Datacenter	v		
			Replikasi Database pada DRC			v
			Server Clustering / Redundansi			v
		Jaringan	Penambahan kapasitas bandwidth internet	v		v
			Penambahan Access Ponit	v		v
		APD	Penambahan & Sensus Alat Pengolah Data	v		v
2	Pengembangan Website	Website Utama	https://rsupsoeradji.id/	v	v	
		SDM	https://sdm.rsupsoeradji.id	v	v	
		Diklit	https://diklit.rsupsoeradji.id	v	v	
		Informasi Publik	https://ppid.rsupsoeradji.id	v	v	
		Pembelajaran	https://elearning.rsupsoeradji.id	v	v	
		Opedata	https://opendata.rsupsoeradji.id/beranda/	v	v	
3	Pengembangan Dashboard	Dashboard Layanan (aplikasi)	1) Menampilkan kinerja layanan utama (IKT)	v	v	
			2) Jumlah pengguna layanan	v	v	
			3) Trend pemberian layanan (bisa embed no 2)	v	v	
			4) Hasil survey pengguna layanan	v	v	
			5) Tersedia akses bagi Direktorat PPKBLU	v	v	
		Dashboard Keuangan (Aplikasi)	1) Menampilkan realisasi pendapatan dan belanja kas BLU	v	v	

No	Kegiatan	Jenis	Keterangan	Status		
				Implementasi	Develoment	Planing 2024
			2) Menampilkan jumlah posisi saldo kas (saldo awal+ saldo berjalan = saldo akhir)	v	v	
			3) Menampilkan saldo rekening BLU	v	v	
			4) Analisis data keuangan (rasio Keuangan yg ada di matrat)	v	v	
			5) Tersedia akses bagi Direktorat PPKBLU	v	v	
		Dashboard SDM (Non Aplikasi)	1) Komposisi SDM (asn, non asn)	v	v	
			2) Profil SDM (usia, jenis kelamin, pendidikan, lama kerja dll.	v	v	
			3) Analisis kebutuhan pegawai (bisa embed ke no 4)	v	v	
			4) Analisis beban kerja	v	v	
			5) Analisis kinerja pegawai (iki/skp pegawai)	v	v	
			6) Training need analysis (pelatihan yg dibutuhkan pegawai)	v	v	
		Dashboard yang terdapat dalam Komponen Penilaian Maturity Rating	1. Pemantauan Kinerja Alur Proses Bisnis Organisasi	v	v	
			2. Pemantauan Aktivitas Pengelolaan TI	v	v	
			3. Pemantauan Kinerja pengelolaan Layanan Kepada Masyarakat	v	v	

No	Kegiatan	Jenis	Keterangan	Status		
				Implementasi	Develoment	Planing 2024
			5. Pemantauan Proses Inovasi Produk dan Layanan (internal/eksternal)	v	v	
4	Pengembangan SIMRS	Webservice	Vclaim BPJS	v		
			Eklaim	v		
			Dashboard Yankes	v		
			Sisrute	v		
			Siranap	v		
			RS Online	v		
			SPGDT	v		
			VA Bank		v	
			SAKTI		v	
		Front Office	Pendaftaran	v		
			Pelayanan	v		
			Pembayaran	v		
		Penunjang	Farmasi	v	v	
			Radiologi	v		
			Lab. PK	v	v	
			Lab. PA	v		
			Rehab Medik	v	v	
			IBS	v	v	
			ISSB		v	
			Lab. Mikro			v
			Hemodialisa			v
			Bank Darah			v
			Gizi			v

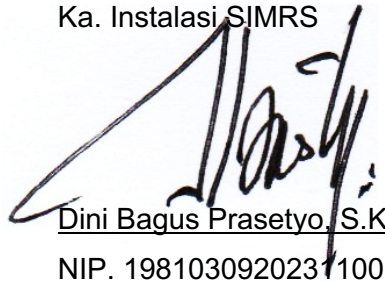
No	Kegiatan	Jenis	Keterangan	Status		
				Implementasi	Develoment	Planing 2024
		RME	Rawat Jalan	v	v	
			Rawat Inap	v	v	
			IGD	v	v	
			e-Prescribing	v	v	
			Office RM	v	v	
			Klaim	v	v	
		Back Office	BMN	v	v	
			Keuangan		v	
			Diklit	v	v	
			ATK	v	v	
			Kepegawaian	v	v	
			Remunerasi	v	v	
			M-Dokter	v		
			Presensi	v	v	
		Android	Presensi	v	v	
			E-yang Soeradji	v	v	
		Lain-lain	e-logbook	v		
			Antrian Resep	v		
			Antrian Dokter	v		
			Jadwal Dokter	v		
			Tanda tangan digital	v		

BAB III
PENUTUP

Instalasi Sistem Informasi Rumah Sakit RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten digunakan untuk kebutuhan management Rumah Sakit. Ada nya roadmap pengembangan teknologi informasi ini diharapkan dapat menjadi acuan untuk perbaikan dan pengembangan SIMRS serta diharapkan dapat meningkatkan kinerja sesuai dengan target yang ditetapkan sehingga meningkatkan mutu pelayanan kesehatan karena memudahkan aktivitas manajemen instasi pelayanan kesehatan.

Klaten, Februari 2024

Ka. Instalasi SIMRS



Dini Bagus Prasetyo, S.Kom

NIP. 198103092023111005