

Nomor : KP.05.04/D.XX/12684.3/2024

6 September 2024

Lamp : 1 (satu) berkas

Hal : Pengesahan Direktur Mengikuti Lomba Persi Award untuk kategori Innovation  
in Healthcare IT

Yth.


Panitia Lomba PERSI Award Kongres PERSI XVI tahun 2024

Bersama dengan surat ini, kami dari Direktur Utama Rumah Sakit Persahabatan mengesahkan bahwa tulisan berjudul : “Pengembangan Aplikasi Pemulangan Pasien H-1 di Rumah Sakit Persahabatan” yang di buat Patmawati Pertiwi, S.Kom dan Anggoro Eko Wicaksono, S.Kom telah selesai di tinjau dan disetujui untuk digunakan mengikuti lomba Persi Award untuk kategori Innovation in Healthcare IT.

Kami menilai bahwa tulisan ini telah memenuhi standar kualitas dan akurasi yang diperlukan sesuai dengan kebijakan dan pedoman yang sudah ditetapkan. Oleh karena itu, tulisan ini dinyatakan sah untuk digunakan sesuai dengan keperluan yang ditentukan.

Demikian surat pengesahan ini kami buat dengan sebenarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan kerjasama yang baik, kami ucapkan terima kasih

Direktur Utama



Prof. dr. Agus Dwi Susanto, Sp.P(K)

**PENGEMBANGAN APLIKASI PEMULANGAN PASIEN H-1  
DI RUMAH SAKIT PERSAHABATAN**



**Di susun oleh :**

- 1. Patmawati Pertiwi, S.Kom**
- 2. Anggoro Eko Wicaksono, S.Kom**

**RUMAH SAKIT UMUM PUSAT PERSAHABATAN  
JAKARTA  
2024**

## **RINGKASAN**

Perencanaan pemulangan pasien H-1 di rumah sakit merupakan proses penting mengenai kondisi pasien satu hari sebelum dipulangkan dari rumah sakit. Perencanaan pemulangan pasien yang baik akan menghasilkan proses pemulangan pasien yang lancar. RS Persahabatan telah melakukan Standar Prosedur Operasional Pemulangan pasien H-1. Dalam pelaksanaannya masih sedikit memiliki kekurangan karena belum mencapai target  $\geq 90\%$ , . Sedangkan rerata pencapaian pemulangan pasien H-1 pada bulan jan-jul mencapai 89%. Diharapkan dengan adanya pengembangan aplikasi pemulangan pasien H-1 berbasis android dapat memudahkan dokter dalam pekerjaannya untuk berkoordinasi dengan PPA lainnya sebelum pemulangan pasien. Dan dapat mencapai target  $\geq 90\%$ , yang telah ditetapkan Kementerian Kesehatan.

## **LATAR BELAKANG**

Administrasi rawat inap memiliki peran penting bagi rumah sakit mengingat bahwa salah satu tugas administrasi di unit rawat inap ini adalah memproses rincian pembayaran tindakan medik, obat, maupun fasilitas penunjang yang telah diberikan oleh pihak rumah sakit kepada pasien pulang khususnya pasien rawat inap. Perencanaan pemulangan pasien H-1 di rumah sakit merupakan proses mengenai kondisi pasien satu hari sebelum dipulangkan dari rumah sakit. Proses pemulangan sangat berkaitan dengan banyak proses yang lain misalnya proses administrasi, keuangan, persiapan obat dan transportasi. Untuk bisa memberikan proses pemulangan yang baik, maka diperlukan kolaborasi yang efektif antara dokter yang merawat pasien (untuk menentukan apakah pasien tersebut sudah aman dan layak untuk rawat jalan), perawat dan petugas kesehatan lainnya, edukasi kepada pasien juga memegang peran yang penting dalam proses pemulangan pasien. Dengan perencanaan pemulangan yang baik, maka pasien dan keluarga akan mendapatkan pelayanan yang lebih memuaskan. Untuk mempermudah kolaborasi tersebut dari Instalasi SIMRS mengembangkan aplikasi prima dengan modul pemulangan pasien H-1. Tujuan untuk memastikan bahwa transisi dari perawatan di rumah sakit ke perawatan di rumah dapat berjalan dengan aman, teratur, dan efisien. Pemulangan H-1 melibatkan persiapan yang matang satu hari sebelum pasien dipulangkan secara resmi. Selain itu dari sudut pandang manajemen rumah sakit, pemulangan pasien H-1 membantu meningkatkan efisiensi penggunaan tempat tidur di rumah sakit. Dengan mempersiapkan pemulangan sehari sebelumnya, rumah sakit dapat lebih baik dalam merencanakan alur masuk-keluar pasien dan meminimalkan waktu yang terbuang.

## **TUJUAN**

Tujuan dibuatnya **aplikasi pemulangan pasien H-1** adalah untuk mempermudah dan meningkatkan efisiensi dalam proses pemulangan pasien dari Rumah Sakit Persahabatan.

Aplikasi PRIMA ini dirancang untuk mengintegrasikan semua aspek yang terkait dengan pemulangan pasien, sehingga dapat berjalan lebih cepat, terorganisir, dan aman. Berikut adalah tujuan utama dari pengembangan aplikasi PRIMA modul pemulangan pasien H-1 :

- a. Meningkatkan Efisiensi Proses Pemulangan
- b. Meminimalisasi Kesalahan dalam Pemulangan
- c. Meningkatkan Keamanan dan Kualitas Perawatan Pasca Pemulangan
- d. Memudahkan Koordinasi Tim Medis
- e. Meningkatkan Pengalaman Pasien dan Keluarga
- f. Meningkatkan Transparansi Administrasi
- g. Pengurangan Waktu Tunggu

### **Langkah-langkah Pengembangan Aplikasi Pemulangan Pasien H-1**

- a. Analisis Kebutuhan
  - Melakukan pertemuan dengan dokter, perawat, bagian administrasi dan petugas PPA lainnya untuk membahas alur pemulangan pasien H-1
  - Menentukan pencatatan medis, manajemen resep, edukasi pasien dan administrasi
  - Menentukan keamanan data
- b. Perencanaan Pengembangan Aplikasi
  - Membentuk tim pengembangan aplikasi
  - Menentukan aplikasi dikembangkan berbasis web untuk pengisian resume medis, dan android untuk proses pemulangan
  - Menentukan jadwal pengembangan aplikasi pemulangan pasien H-1

- Membuat rancang arsitektur aplikasi yang mencakup database untuk menyimpan informasi pasien, modul pemulangan, dan API untuk integrasi dengan sistem rumah sakit yang sudah ada
- Menentukan skema database

c. Design Aplikasi

- Membuat desain antarmuka pengguna yang intuitif dan mudah digunakan oleh Profesional Pemberi Asuhan (PPA)
- Membuat Rancang arsitektur aplikasi yang mencakup database untuk menyimpan informasi pasien, modul pemulangan, dan API untuk integrasi dengan sistem rumah sakit yang sudah ada
- Membuat database yang digunakan

d. Pengembangan Aplikasi

- Pengembangan frontend
- Pengembangan backend
- Integrasi dengan aplikasi EMR
- Penerapan fitur keamanan

e. Pengujian Aplikasi

f. Pelatihan dan dokumentasi

g. Implementasi

h. Pemeliharaan dan Pengembangan

## Hasil Pengembangan Aplikasi Pemulangan Pasien H-1

### 1. Tampilan resume medis pasien versi web

**Edit Record**

No rm :

Nama :

Tanggal lahir : 04-03-1964

Jenis kelamin : Laki-laki

Tanggal kunjungan : 16-08-2024 17:04:00

Riwayat Ruang Rawat s.d Terakhir : TULIP LT.1 - INFEKSI ; RICU ; MAWAR BAWAH

Tanggal Keluar :  [Clear \(dd/mm/yyyy\)](#)

Apakah Raber :

Raber Dokter 1 :

Raber Dokter 2 :

Raber Dokter 3 :

Raber Dokter 4 :

**Pulang Besok**  
wait, getting some info..

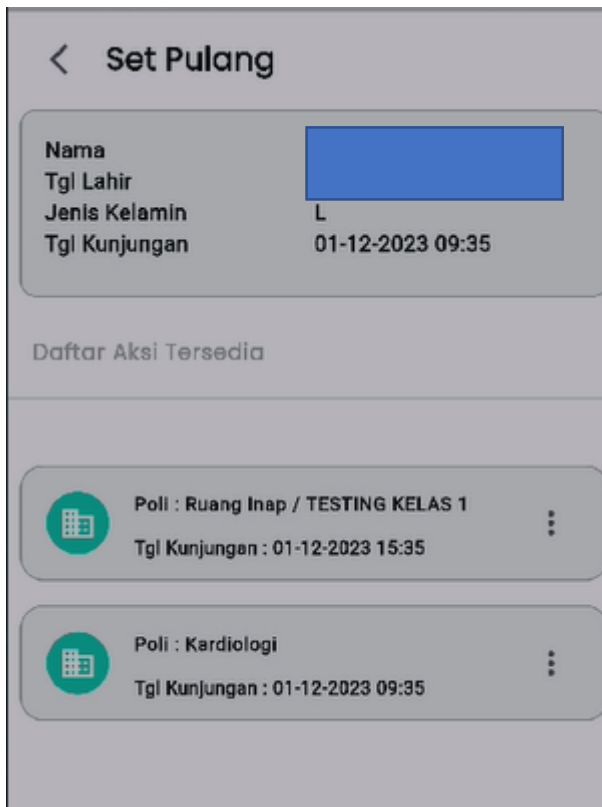
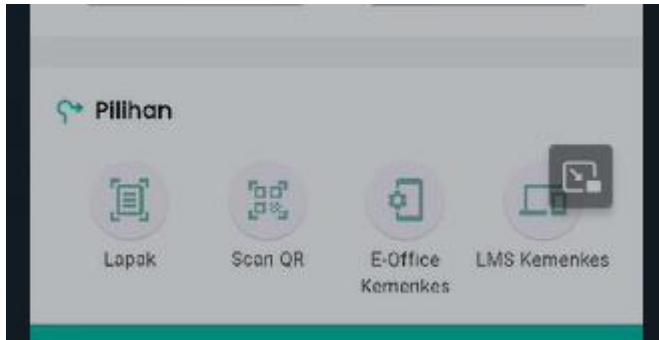
**Hasil Penunjang**

**Note Kunjungan Pasien**

**192.168.132.2 says**  
berhasil set pulang 1x24 jam

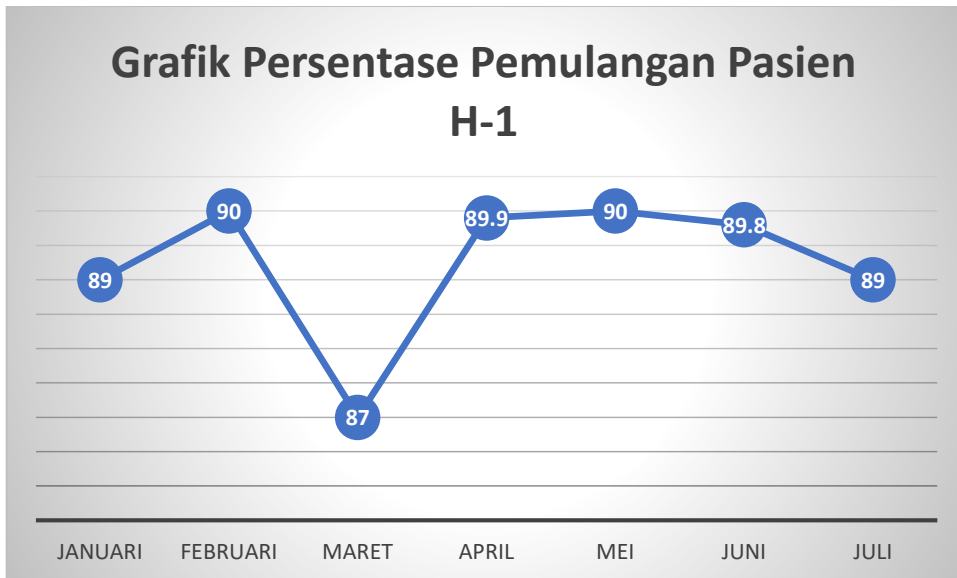
**OK**

2. Tampilan untuk proses pemulangan pasien versi android





Laporan pasien yang direncanakan pulang pada H-1 (pulang sebelum pukul  $\leq$  12,00 waktu setempat di hari berikutnya)



Diharapkan dengan adanya aplikasi pemulangan pasien H-1 berbasis android memudahkan PPA untuk mencapai target  $\geq 90\%$ , dan melancarkan proses pemulangan pasien dengan tepat waktu