



APOTEKER ISUN



- Aplikasi Penggunaan Obat untuk Terapi Efektif
Keamanan terjamin Efisien dan Responsif,
- Integrated System UNassailable

RSUD Blambangan Banyuwangi
2019

Latar Belakang Masalah

- *Selangkah kedepan menuju keberhasilan terapi*



• Medication Error

- *Angka kematian 44.000 kasus per tahun di Amerika*
- Biaya pengobatan sangat tinggi



• Penggunaan Obat

- *Menempati 46,1% Medication Error di Indonesia*
- Dampak pada individu, masyarakat, anggaran negara



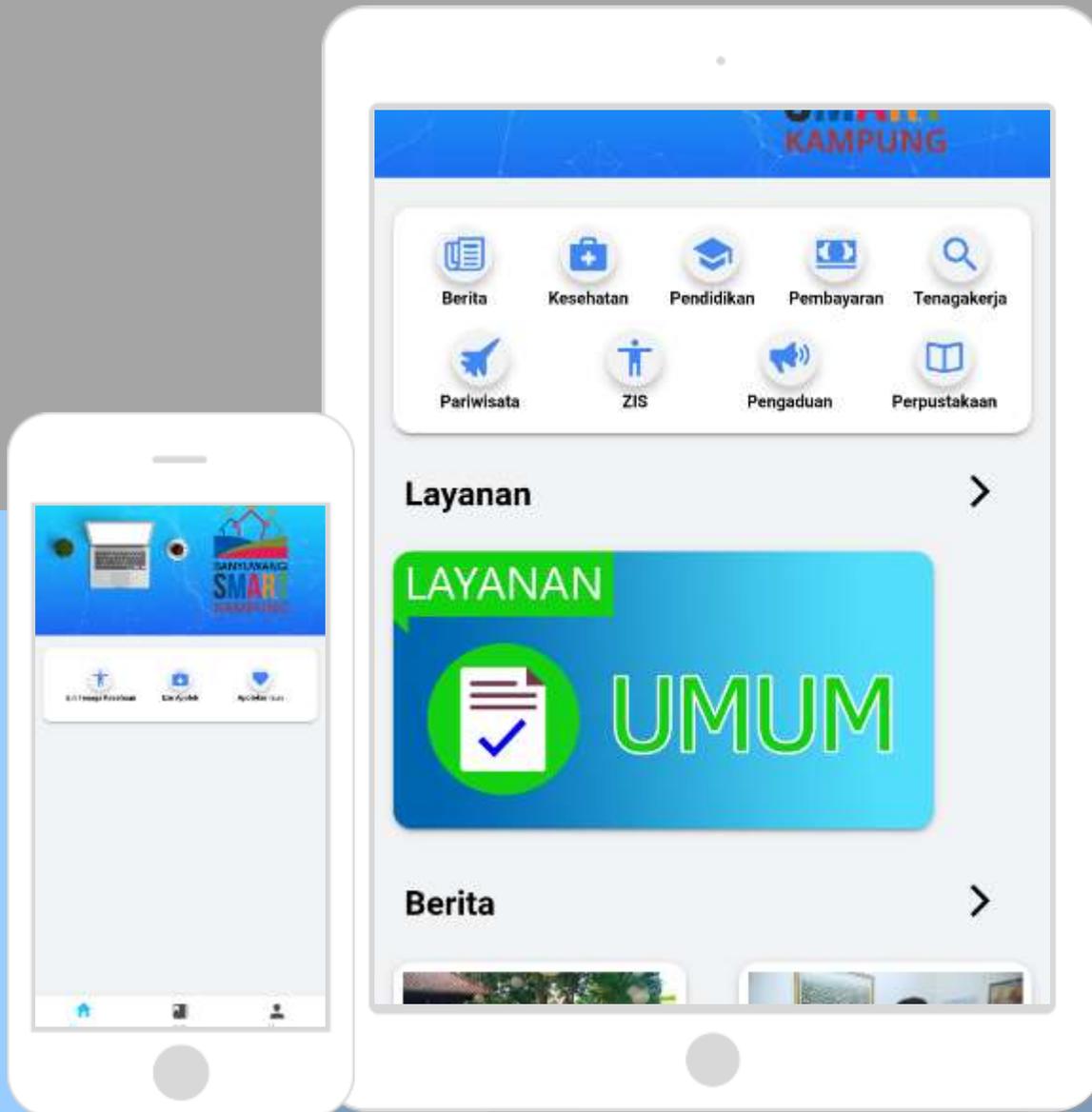
• Edukasi Obat

- *Faktor Pasien dan Petugas*
- Pasien Geriatri umumnya lupa, pasien yang kurang terdidik tidak faham.



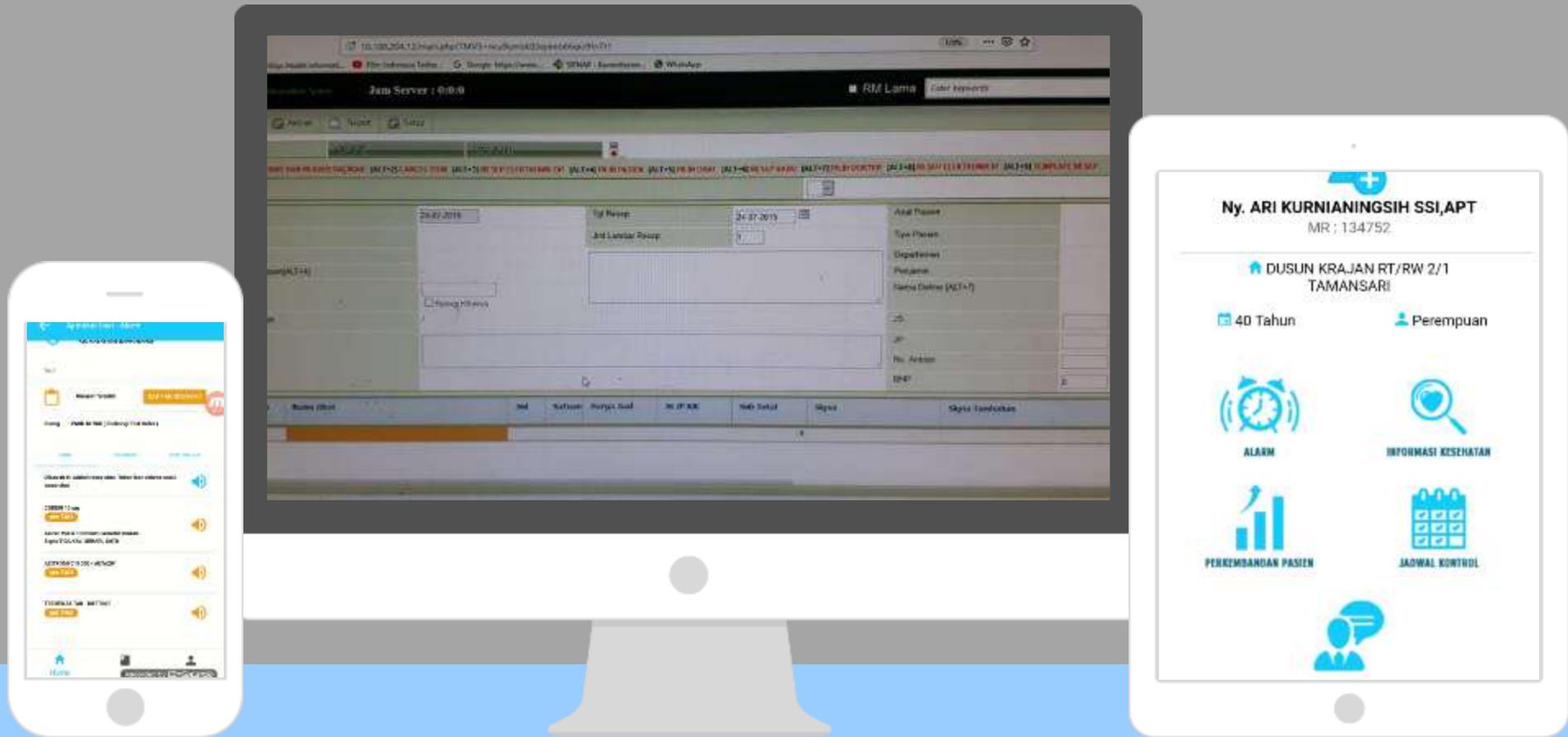
• Pendamping Minum Obat

- *Jumlah nakes terbatas*
- Digitalisasi asuhan kefarmasian untuk mempermudah dan meningkatkan ketepatan terapi



APOTEKER ISUN

- Aplikasi Penggunaan Obat untuk Terapi Efektif Keamanan terjamin Efisien Responsif – Integrated System **Un**assailable



Pasien-SIMRS-Apoteker

- Terhubung untuk mempermudah dan meningkatkan optimalisasi penggunaan obat dan mengurangi medication error.

- **Perkembangan Kesehatan**
- Kurva pemeriksaan hasil laboratorium dan kondisi klinis lain dari waktu ke waktu



- **Update Info Kesehatan**
- Berisi Informasi terbaru mengenai kesehatan dari laman Kemenkes.



- **Chat Dengan Apoteker**
- Konsultasi mengenai obat termasuk untuk menkonfirmasi hoaks kesehatan



- **Allarm Minum Obat**
- Berisi alarm pengingat waktu minum obat disertai penjelasan, perhatian dan pantangan terkait obat

Mobile Project Features untuk Pasien

- Selain Fitur untuk pasien, juga sedang dikembangkan fitur untuk melaksanakan asuhan kefarmasian bagi Apoteker yang langsung terhubung dengan Pusat MESO Nasional dan Pusat Pelaporan Asuhan Farmasi Klinis Kementerian Kesehatan.

SIGNIFIKANSI

• PEMERINTAH

- Optimalisasi Terapi – BIAYA KESEHATAN TERKENDALI



• PASIEN HAMIL DAN MENYUSUI

- Fitur Indeks Keamanan Obat Pada Ibu Hamil Dan Menyusui



• APOTEKER

- REKONSILIASI, MESO, PTO BY ANDROID
- PEMANTAUAN INTENSIF PERKEMBANGAN PASIEN – INTERNAL- KEMENKES
- PENGUKURAN KUALITAS ASUHAN KEFARMASIAN

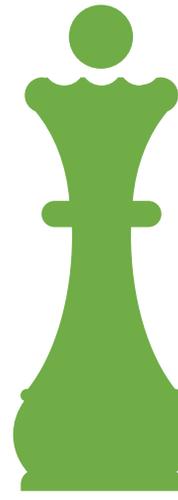


• PASIEN LANSIA

- ALARM MINUM OBAT – 100% TEPAT WAKTU
- INFORMASI OBAT – JELAS MANFAAT OBAT
- KEPATUHAN - MENINGKAT
- RISIKO - MINIMAL
- KURVA PERKEMBANGAN – MONITORING OPTIMAL – TERPANTAU

• MASYARAKAT

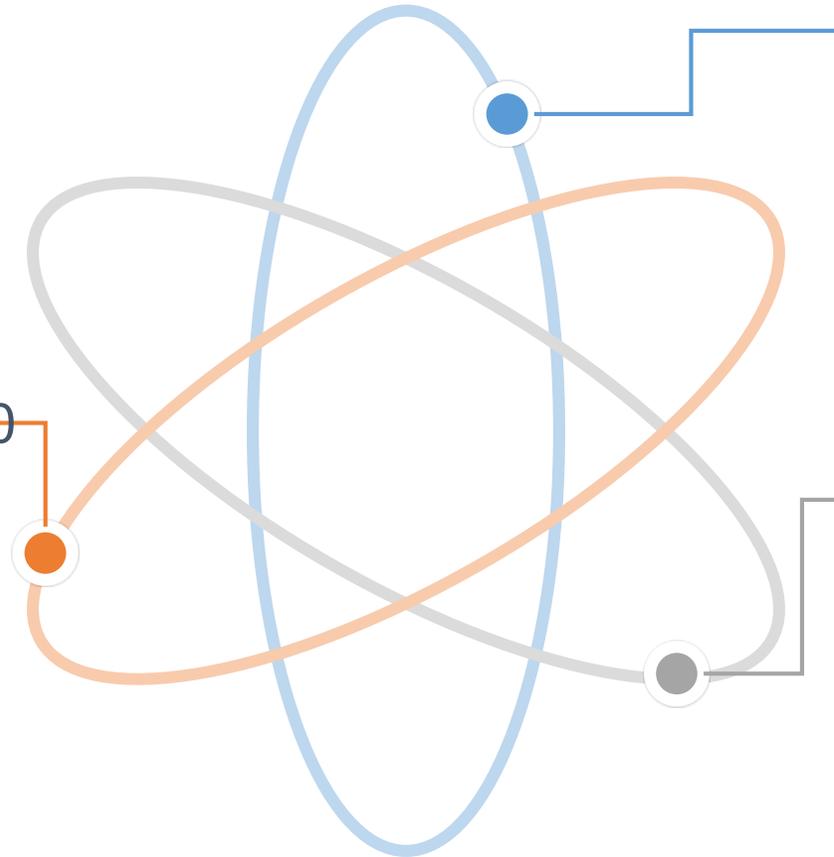
- PINTU INFORMASI YANG VALID TENTANG OBAT DAN KESEHATAN
- MENCEGAH ALIRAN HOAKS KESEHATAN



SISI INOVATIF

• PHARMACEUTICAL CARE 4.0

- Rumah Sakit Pertama Di Indonesia Dengan Improvement Layanan Kefarmasian 4.0 Optimalisasi Pemberian Asuhan Kefarmasian Secara Digital



• KOLABORATIF-TERINTEGRASI

- Aplikasi SMART KAMPUNG Terhubung SIM-RS, Improvement Proses Pemantauan Terapi, Edukasi Dan Informasi Serta Konseling Dalam Genggaman

• MUDAH TEPAT AMAN

- Pasien Lansia, pendidikan rendah, sibuk, dapat sangat terbantu. Apoteker juga sangat dimudahkan dengan rekons via android

KEBERLANJUTAN

• Presentasi Ide Ke Direktur 01

- Ide awal Inovasi, berupa monitoring perkembangan pasien melalui SIM-RS

• Design Flow program 02

- Adaptasi SIM-RS dengan Close Source – hambatan
- Solusi melalui APLIKASI ANDROID
- Pengembangan Alarm dan Informasi Obat
- Pengembangan asuhan kefarmasian secara digital

• Collaborasi 03

- Presentasi kepada Kepala Dinas Kesehatan
- Presentasi kepada Kepala Dinas Kominfo
- Komitmen Kolaborasi

• Sosialisasi & Evaluasi 04

- Promosi melalui media sosial dan media masa
- Membantu pasien instalkan aplikasi
- Propose asuhan kefarmasian era 4.0
- Propose Layanan anti Hoaks Kesehatan - Kemenkominfo

- Evaluasi respon dan perkembangan pasien per jenis penyakit



Pembelajaran

- *Yang dapat dipetik*

1

• Kemudahan dengan Asuhan 4.0

- Pelayanan publik wajib menghadirkan kemudahan layanan

2

• Akses

- Akses atas data perkembangan kesehatan yang dapat diketahui setiap waktu untuk menunjang keberhasilan terapi

3

• Keamanan

- Pencegahan dari Medication error

4

• Support

- Setiap Masyarakat Banyuwangi Dapat Memonitor Dan Mengetahui Alasan Pengobatan, Tujuan Pengobatan Dan Dapat Berperan Aktif Untuk Menjaga Kesehatannya



Our new application is coming soon. It's awesome.

- Setelah fitur bagi pasien selesai, development dilanjutkan pada fitur asuhan kefarmasian.
- Kesungguhan pasti dapat mengalahkan kesulitan.

JENIS FITUR	TAMPILAN	SOURCE		DATA	SIMPAN	KETERANGAN
ALARM MINUM OBAT	SUARA ALARM	X		BERJALAN	TIDAK	SEBAGAI PENGINGAT AGAR PASIEN TIDAK LUPA WAKTU MEMINUM OBAT
	MENYEBUTKAN NAMA OBAT	X		BERJALAN	TIDAK	SEBAGAI PENGINGAT AGAR PASIEN TIDAK SALAH NAMA OBAT YANG HARUS
	ICON INFORMASI TENTANG PENYAKIT ANDA		DATA BASE	BERJALAN	TIDAK	SEBAGAI PENJELASAN TENTANG HAL YANG PERLU DIPERHATIKAN TERKAIT PENYAKIT YANG DIDERITA
	ADA TULISAN NAMA OBAT YANG BILA DIKLIK AKAN MENAMPILKAN INFORMASI TENTANG OBAT		DATA BASE	BERJALAN	TIDAK	INFORMASI TENTANG CARA KERJA OBAT DALAM BAHASA SEDERHANA, UNTUK MENINGKATKAN KEPATUHAN MEMINUM OBAT
	ADA ICON YANG MENAMPILKAN PERINGATAN/PERHATIAN TERKAIT OBAT		DATA BASE	BERJALAN	TIDAK	MENCANTUMKAN CARA MINUM OBAT, DAN HAL YANG PERLU DIPERHATIKAN TERKAIT OBAT
	ANJURAN POLA HIDUP SEHAT		DATA BASE	BERJALAN	TIDAK	ANJURAN MENGENAI POLA HIDUP YANG Mendukung PROSES PENYEMBUHAN
	PANTANGAN		DATA BASE	BERJALAN	TIDAK	PERINGATAN MENGENAI INTERAKSI OBAT DENGAN MAKANAN ATAU KONDISI TERTENTU
PROFIL PERKEMBANGAN	DATA LAB (KURVA) DARI WAKTU KE WAKTU	X	KONVERT-KURVA	BERJALAN	YA	KURVA PERKEMBANGAN PARAMETER YANG MENJADI TUJUAN TERAPI MELIPUTI : GDP, G2JPP-DIABETES MELLITUS, TD-HIPERTENSI, KOLESTEROL-JANTUNG, TRIGLISERIDA, SERUM KREATININ-GINJAL, T3/T4-THYROID, SGPT-HEPAR DARI 7 PEMERIKSAAN TERAKHIR
	DATA NAMA DAN DOSIS OBAT DARI WAKTU KE WAKTU	X	KOVERT-TABEL	BERJALAN	YA	DATA OBAT YANG DIDAPAT DARI 7 KUNJUNGAN TEERAKHIR, MASING-MASING DISERTAI DENGAN TANGGAL PERIKSA
	PERKEMBANGAN NOTE BERBASIS WAKTU UNTUK PENYAKIT TERTENTU	X	TERHUBUNG WAKTU	BERJALAN	TIDAK	BERLAKU UNTUK PENYAKIT TUBERKULOSIS, DIABETES MELLITUS DAN HIPERTENSI

INFORMASI KESEHATAN	INFORMASI PENYAKIT ICON GAMBAR ORGAN/VIDEO PENYAKIT		DATA BASE	STUCK/ DIPERBAH ARUI	TIDAK	SELURUH PENYAKIT YANG BERHUBUNGAN DENGAN OBAT YANG ADA DI RSUD BLAMBANGAN, DAPAT DIAKSES UMUM
	INFORMASI KEAMANAN OBAT PADA KEHAMILAN DAN MENYUSUI (TABEL)		DATA BASE	STUCK/ DIPERBAH ARUI	TIDAK	JENIS NAMA OBAT DAN KEAMANAN PADA KEHAMILAN DAN LAKTASI DAPAT DIAKSES UMUM
	INFORMASI KESEHATAN TERBARU (INFOGRAFIS)		DATA BASE	UPDATE	TIDAK	ARTIKEL/PPT MENGENAI PERKEMBANGAN PENYAKIT TERBARU
	INFORMASI FASILITAS LAYANAN RSUD BLAMBANGAN (INFOGRAFIS)		WEB RSUD	STUCK/ DIPERBAH ARUI	TIDAK	JENIS LAYANAN UNGGULAN, LAYANAN DARI WEBSITE RSUD BLAMBANGAN
	INFO TENTANG PROFESI KESEHATAN (INFOGRAFIS)		DATA BASE	STUCK	TIDAK	INFOGRAFIS TENTANG PROFESI KESEHATAN DAN CLINICAL PREVIDEDGE-NYA
PENGINGAT JADWAL KONTROL	JUMLAH SISA OBAT		JUMLAH OBAT	BERJALAN	YA	DIDAPATKAN DARI JUMLAH OBAT YANG DIRESEPKAN SAAT KONTROL DIKURANGI PEMAKAIAN PER HARI - DENGAN PENGINGAT, BILA TIDAK SESUAI BERARTI PASIEN LUPA MEMINUM OBAT
	TANGGAL KONTROL		MANUAL BY ADMIN	BERJALAN	YA	TANGGAL KONTROL SELANJUTNYA DITULISKAN MANUAL OLEH ADMIN, DAN ADA PERINGATAN BILA PASIEN SUDAH WAKTUNYA KONTROL TAPI BELUM KONTROL
PUSAT KONSULTASI DAN INFORMASI OBAT RSUD BLAMBANGAN	CHAT DENGAN APOTEKER	LANGSUNG		BERJALAN	YA	INTERAKTIF UNTUK MEMBANTU MENGATASI MASALAH PASIEN, TERSEDIA PADA JAM DINAS YAITU JAM : 08.00-15.00 NAMUN PENGGUNA DAPAT MENULISKAN PERTANYAANNYA PADA JAM BERAPAPUN, DAN BILA ADA ADMIN YANG BERKESEMPATAN MENJAWAB, JAWABAN DAPAT DIBERIKAN SEWAKTU-WAKTU
	BISA BERKIRIM FOTO/GAMBAR	PASIEN UPLOAD		BERJALAN	TIDAK	PASIEN DAPAT MENGIRIM FOTO DAN BERTAHAN SAMPAI JAWABAN DIBERIKAN
	BISA BERKIRIM DOKUMEN	PETUGAS UPLOAD		BERJALAN	TIDAK	ADMIN DAPAT BERKIRIM DOKUMEN DAN TIDAK DISIMPAN DALAM SERVER

REKONSILIASI PASIEN MASUK	RIWAYAT PENGGUNAAN OBAT TANGGAL TERBARU	X		BERJALAN	YA	PASIEN RSUD BALAMBANGAN DAPAT LANGSUNG DIMUNCULKAN RIWAYAT OBATNYA DAN DITAMBAHKAN DENGAN HASIL WAWANCARA PASIEN
	TANGGAL TERAKHIR PASIEN MENDAPAT OBAT	X		BERJALAN	YA	TANGGAL TERAKHIR PASIEN MENDAPAT OBAT DIMUNCULKAN UNTUK MENCEGAH DOBEL PENYIMPANAN OBAT
	RIWAYAT ALERGI OBAT, ALARM BILA ADA ALERGI OBAT	X		BERJALAN	YA	BILA ADA RIWAYAT ALERGI OBAT, PROFIL TSB DIMUNCULKAN DENGAN ALARM DI HALAMAN PERTAMA IDENTITAS PASIEN
REKONSILIASI PASIEN PINDAH	MENAMPILKAN OBAT DIRUANG SEBELUMNYA DAN DI RUANG YANG BARU, ICON ACC APOTEKER	X		BERJALAN	YA	ALARM PINDAH RUANGAN MENAMPILKAN NAMA OBAT YANG SEBELUMNYA TELAH DIRESEPKAN DI RUANG PERAWATAN SEBELUMNYA TAPI TIDAK DIRESEPKAN LAGI
	ALARM UNTUK PETUGAS BILA BERBEDA/KURANG	X		BERJALAN	YA	ALARM PINDAH RUANGAN MENAMPILKAN NAMA OBAT YANG SEBELUMNYA TELAH DIRESEPKAN DI RUANG PERAWATAN SEBELUMNYA TAPI TIDAK DIRESEPKAN LAGI
REKONSILIASI PASIEN PULANG	DAFTAR OBAT ORAL YANG DIGUNAKAN SELAMA RAWAT INAP, ICON ACC APOTEKER	X		BERJALAN	YA	REKAP NAMA OBAT YANG DIRESEPKAN SAAT KELUAR RUMAH SAKIT
MESO	NAMA OBAT YANG DICURIGAI MENYEBABKAN EFEK SAMPING	DIISI MANUAL		BERJALAN	YA	PENGISIAN MANUAL DALAM FORMAT SEPERTI CONTOH TERLAMPIR (FORM NARANJO-KUNING)
	ICON LAPORKAN YANG TERHUBUNG DENGAN PUSAT MESO NASIONAL	TERHUBUN G KE EMAIL P-MESON			YA	TOMBOL KLIK DIHUBUNGGAN DENGAN EMAIL PUSAT MESO NASIONAL, BILA DITEKAN, LAPORAN LANGSUNG TERSIMPAT DI SERVER DAN TERKIRIM KE PUSAT MESO NASIONAL
CATATAN PENGGUNAAN OBAT	FORM SEPERTI TERLAMPIR	MANUAL		BERJALAN	YA	BERISI RESEP YANG DIBERIKAN PERHARI, SISA OBAT, KEMASAN UDD DAN CENTANG PEMBERIAN OBAT OLEH PERAWAT
	NAMA DAN JUMLAH OBAT DIPAKAI	X		BERJALAN	YA	
	ADA ICON PRINT	APLIKASI			YA	
LAPORAN - LAPORAN	REKAP REKONSILIASI/BULAN	APLIKASI		BERJALAN	YA	JUMLAH REKONSILIASI YANG DISELESAIKAN APOTEKER MELALUI APLIKASI PERBULAN
	REKAP MESO/BULAN	APLIKASI		BERJALAN	YA	JUMLAH MESO YANG DIKIRIMKAN PERBULAN