

MAKALAH PERSI AWARDS

“AJA-LALI SIP”

(Aplikasi Jaringan Otomatisasi – Layanan Informasi Surat Izin Praktik)

SISTEM REMINDER OTOMATIS MASA BERLAKU SIP DOKTER

BERBASIS WHATSAPP



KATEGORI

INNOVATION IN HEALTHCARE IT

Disusun Oleh:

Azzam Najib Habibie

Agung Bintoro

**RUMAH SAKIT AKADEMIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
TAHUN 2025**

Jl. Kabupaten (Lingkar Utara), Kronggahan, Trihanggo, Gamping, Sleman, DIY
55291 Telp: (0274) 4530404, Fax: (0274) 4530606, Email: rsa@ugm.ac.id

RINGKASAN

AJA-LALI SIP (Aplikasi Jaringan Otomatisasi – Layanan Informasi Surat Izin Praktik) merupakan inovasi digital berbasis WhatsApp untuk mempermudah pemantauan masa berlaku SIP dokter di Rumah Sakit Akademik UGM. Nama “AJA-LALI” berasal dari bahasa Jawa yang berarti jangan lupa, merefleksikan nilai kearifan lokal dalam menjaga kesadaran administratif. Sebelum adanya sistem ini, admin harus memeriksa tanggal berakhirnya SIP secara manual melalui Excel dan mengingatkan secara langsung, yang membutuhkan ketelitian serta menyita waktu. Dengan AJA-LALI SIP, pengingat dikirim otomatis secara berjenjang: enam bulan sebelum habis, diulang kembali tiga bulan bila belum ada pembaruan, serta reminder terakhir kurang dari satu bulan.

A. Latar Belakang

Surat Izin Praktik (SIP) merupakan dokumen legal wajib bagi tenaga medis sebagai syarat untuk melaksanakan praktik kedokteran. Masa berlaku SIP yang terbatas mengharuskan perpanjangan dilakukan sebelum masa berlakunya habis. Apabila terjadi keterlambatan, proses administrasi yang memakan waktu berpotensi menghambat pelayanan medis dan menimbulkan risiko legalitas praktik yang tidak terpenuhi.

Sebelum adanya sistem digital, pengingat masa berlaku SIP di Rumah Sakit Akademik UGM dilakukan secara manual. Admin harus memeriksa tanggal kedaluwarsa satu per satu melalui Excel, kemudian menyampaikan pengingat kepada dokter. Mekanisme manual ini menuntut ketelitian tinggi, rawan terlewat terutama jika jumlah dokter semakin banyak atau terjadi pergantian petugas, serta menambah beban administratif.

Permasalahan tersebut menunjukkan adanya kebutuhan akan sistem yang lebih terstruktur, otomatis, dan terintegrasi. Sistem ini tidak hanya berfungsi mengingatkan dokter secara tepat waktu, tetapi juga mempermudah admin dalam memantau status SIP secara real-time.

Atas dasar itu, dikembangkanlah AJA-LALI SIP (Aplikasi Jaringan Otomatisasi – Layanan Informasi Surat Izin Praktik). Nama “AJA-LALI” diambil dari pepatah Jawa yang berarti jangan lupa, merefleksikan nilai kearifan lokal dalam membangun kesadaran administratif. Sistem ini memanfaatkan teknologi web dan WhatsApp API untuk mengirimkan pengingat otomatis secara berjenjang: enam bulan sebelum masa berlaku habis, diulang kembali tiga bulan apabila belum ada pembaruan, dan pengingat terakhir ketika tersisa kurang dari satu bulan. Dengan demikian, AJA-LALI SIP menghadirkan efisiensi, akurasi, dan kesinambungan pelayanan kesehatan melalui tata kelola administrasi modern.

B. Tujuan

Pengembangan AJA-LALI SIP (Aplikasi Jaringan Otomatisasi – Layanan Informasi Surat Izin Praktik) bertujuan untuk:

1. **Menjamin ketepatan waktu perpanjangan SIP dokter** melalui mekanisme pengingat otomatis berbasis WhatsApp dengan jadwal berjenjang.
2. **Meningkatkan efisiensi administrasi** dengan menyediakan panel terpusat untuk pemantauan data dan dokumen SIP secara real-time.
3. **Meminimalkan risiko keterlambatan** yang dapat berdampak pada legalitas praktik kedokteran serta kelancaran pelayanan medis.
4. **Mendukung mutu dan keselamatan pasien** melalui kepastian ketersediaan tenaga medis yang sah secara hukum.
5. **Menyediakan sistem yang terstruktur dan mudah digunakan**, yang tidak hanya mengirimkan pengingat minimal enam bulan sebelum masa berlaku berakhir, tetapi juga memfasilitasi admin dalam memperbarui data serta melakukan monitoring secara lebih sistematis.

C. Langkah-langkah

1. Identifikasi Masalah

- Mengumpulkan data dan dokumen SIP.
- Wawancara dengan dokter dan admin untuk memahami alur perpanjangan SIP.

2. Perancangan Sistem

- Menyusun alur kerja sistem pengingat otomatis.
- Menentukan platform teknologi (web-based + WhatsApp API).
- Mendesain panel admin untuk pengelolaan data dokter, masa berlaku SIP, dan dokumen pendukung.

3. Pengembangan Aplikasi

- **Backend:** Menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk manajemen data dan logika pengiriman pesan.

- **Database:** MySQL untuk menyimpan data dokter dan SIP.
- **Integrasi API WhatsApp:** Menggunakan WhatsApp Business API untuk pengiriman pesan otomatis.

4. Pengaturan Pengingat Otomatis

- Sistem mengirimkan pesan otomatis enam bulan sebelum masa berlaku SIP berakhir.
- Format pesan berisi informasi nama dokter, nomor SIP dan tanggal masa berlaku.

5. Uji Coba Sistem

- Melakukan simulasi pengiriman pesan pada data uji.
- Memeriksa kesesuaian tanggal pengiriman, akurasi data, dan tampilan pesan.

6. Implementasi di Rumah Sakit Akademik UGM

- Mengunggah seluruh data SIP dokter ke sistem.
- Menjalankan sistem dalam mode aktif.
- Memberikan pelatihan singkat kepada admin.

7. Monitoring dan Evaluasi

- Mengevaluasi respon dokter terhadap pesan pengingat.
- Melakukan perbaikan fitur sesuai kebutuhan.

D. Hasil dan Dampak

Implementasi **AJA-LALI SIP** memberikan sejumlah hasil dan dampak positif yang dapat dikelompokkan sebagai berikut:

1. Efisiensi Administrasi

- Panel admin menampilkan rekapitulasi data SIP dokter secara terpusat, sehingga proses pemantauan menjadi lebih cepat dan terstruktur.
- Waktu kerja staf administrasi dapat dihemat secara signifikan karena tidak perlu lagi melakukan pengecekan manual melalui Excel.

2. Peningkatan Mutu dan Keselamatan Pelayanan

- Masa berlaku SIP dokter terpantau secara optimal, sehingga tidak ada gangguan layanan akibat keterlambatan perpanjangan.
- Legalitas praktik tenaga medis terjamin, yang secara langsung mendukung mutu pelayanan dan keselamatan pasien.

3. Keunggulan Kompetitif Rumah Sakit

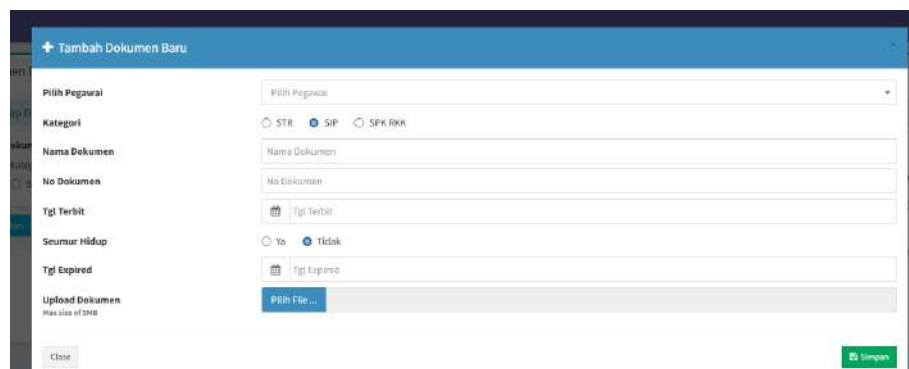
- Menunjukkan komitmen institusi dalam penerapan inovasi digital di bidang administrasi medis.
- Menjadi salah satu rumah sakit pionir yang mengimplementasikan sistem pengingat SIP berbasis WhatsApp terintegrasi di Indonesia.

4. Keberlanjutan Sistem

- Sistem dirancang fleksibel sehingga dapat diperluas untuk pengelolaan dokumen legal lain, seperti STR dan sertifikat kompetensi.
- Pemeliharaan dan pembaruan sistem dilakukan secara internal, sehingga meminimalkan biaya operasional jangka panjang.

Dengan demikian, penerapan AJA-LALI SIP tidak hanya menyelesaikan persoalan teknis terkait keterlambatan perpanjangan SIP, tetapi juga membangun fondasi bagi tata kelola administrasi medis yang lebih **modern, efisien, dan berkelanjutan**.

Berikut screenshot tampilan aplikasinya :



Gambar 1. Tampilan form tambah data dokumen SIP baru

Dokumen Dokter + Tampilkan Data

Filter Rekap Data

Kategori Dokumen

☐ Semua Kategori ☒ SIP ☐ STR ☐ SPK RKK

Tampilkan

Rekap Data

Tampilkan 38 Data

No	Pilihan	Foto	ID	Nama	Jabatan	Kategori	No. Dok	Tgl Terbit	Tgl Expired
31			NPK347112442000001	dr. Evyopita Softizeni, Sp. M.	Dokter Spesialis Mata	SIP Dokter	446/3772/8871/N-25	30 April 2025	04 Februari 2028
32			NPK3402120098320003	dr. Muhammad Yusuf Ismail, Sp. JPN	Dokter Spesialis Jantung dan Pembuluh Darah Konsultan Intervensi	SIP Dokter	446/4325/5087/N-30 Sleman, 16/06/2025 05/06/2030	13 Mei 2025	05 Juni 2030
33			2341996502030281 NPK3570244405960003	dr. Monika Agnes Wilono	Dokter Umum	SIP Dokter	446/4386/8881/N-39	18 Mei 2025	04 Mei 2030
34			220380136201800111 NPK14040122104810002	dr. R. Wahyu Kartika Tono, Sp.B., Subsp. Okl. (K)	Dokter Spesialis Bedah (Onkologi) Konsultan	SIP Dokter	446/4086/8851/N-30	08 Mei 2025	21 Juni 2030
35			131198812302301111 NPK1404011111880002	dr. Novianzoro Sunarko Putro, Sp.PD	Dokter Spesialis Penyakit Dalam	SIP Dokter	446/4031/8852/N-26	06 Mei 2025	11 November 2026
36			220387812201504011 NPK3471148017780003	dr. Tika Purwati, H.Sc., Sp. PK (K)	Dokter Spesialis Patologi Klinik Konsultan Bank Darah dan Kedokteran Transfusi	SIP Dokter	446/12136/8434/N-28	16 November 2025	20 Desember 2028
37			197580212200321002 NPK3404012201770002	dr. Somantri, Sp. PKI. Onk	Dokter Spesialis Penyakit Perawatan Konsultan Onkologi Toraks	SIP Dokter	446/13813/8646/N-28	28 Desember 2025	28 Desember 2028
38			NPK3404011405400003	Prof. Dr. dr. Hery Prodjanto, Sp.O.G., Subsp. Onk., M.Kes.	Dokter Spesialis Obstruksi Konsultan Onkologi	SIP Dokter	446/3554/8704/N-27	23 April 2025	14 November 2027
39			NPK3471120108400003	dr. FX. Indra Kusriadi, Sp.BM	Dokter Gigi Spesialis Bedah Mulut	SIP Dokter	446/3239/8734/N-30	16 April 2025	02 September 2030
40			136200142015040001 NPK3404011405020003	dr. Radek Maw Agha Serio-Adisatjadj, Sp.PD Subsp. H. Onk. (K)	Dokter Spesialis Penyakit Dalam Konsultan Hematologi Onkologi Medis	SIP Dokter	446/3661/8705/N-36	21 April 2025	14 Agustus 2030

Menampilkan 31 - 40 dari 287 Data

Prev 1 2 3 4 5 ... 30 Next

Gambar 2. Tampilan rekap SIP dokter

ISI/MT Presensi File SIP | Dr. dr. Darwito, SH., Sp.B., Sp.BK/Onk. | No. 446/2739/3741/N-27

SIP-3 Dr. dr. Darwito 2022-2027.pdf

1 / 1 100% +

PEMERINTAH KABUPATEN SLEMAN
DINAS KESEHATAN
Banyuwijayana

Jalan Bongsangreng Nomor 86, Bares, Tiroto, Sleman, Yogyakarta, 5558
Telp. (0271) 864070, Faksimili (0271) 864049
Laman: www.slemakab.go.id, Email: dinkes@slemakab.go.id

SURAT IZIN PRAKTIK DOKTER SPESIALIS KE 3
Nomor: 446/2739/3741/N-27

Berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 2052/MENKES/PER/X/2011 tentang Izin Praktik dan Pelaksanaan Praktik Kedokteran, Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Sleman, memberikan izin praktik sebagai Dokter Spesialis, kepada:

Dr. dr. Darwito, SH., Sp.B., Sp.BK/Onk.

Tempat, tanggal Lahir : Pati, 03 Februari 1960
Alamat Rumah : Jl. Waru Timur Raya No 10 RT 08 RW 01, Pedalangan, Benjamenik, Sempurwung
Nomor STR : 33.11.101.4.21.02140
Jenis Fasilitas : Rumah Sakit
Nama Fasilitas : RISA UGM
Alamat Fasilitas : Jl. Katapaten, Kronggahan, Tridhango, Gamping, Sleman
Nomor Rekomendasi OP : SJ/SP/SP/ID/SLM/09/2022
Untuk Praktik Sebagai : Dokter Spesialis Bedah
Hari dan Jam Praktik : Senin / 16.00 - 18.00 WIB

Dengan ketentuan sebagai berikut:
1. Menatuhi peraturan perundang-undangan yang berlaku serta standar profesi;

Gambar 3. Tampilan dokumen SIP dari sistem

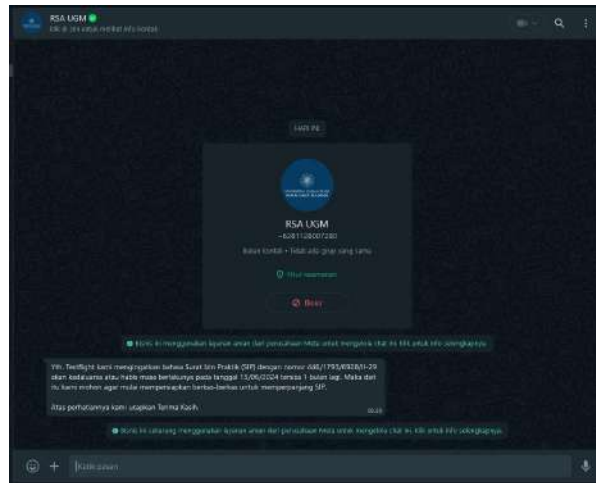
STR, SIP & SPK RKK

Data STR, SIP & SPK RKK

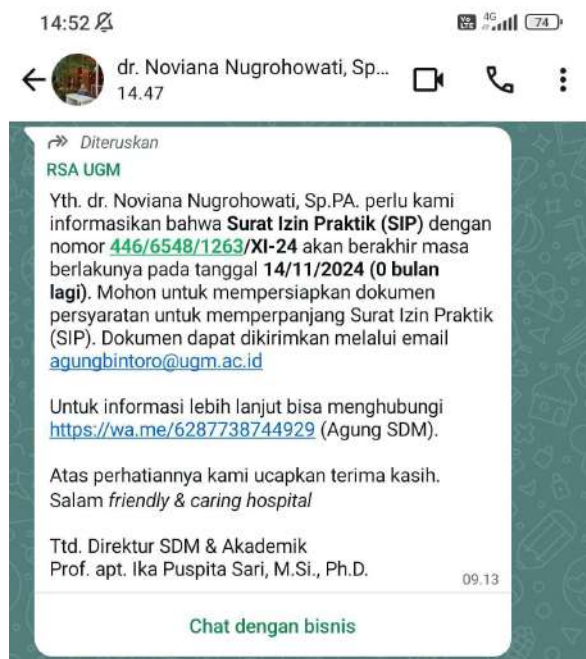
Tampilkan 38 Data

No	Pilihan	Kategori	No Dokumen	Nama Dokumen	Tgl Terbit	Tgl Expired
1		SIP Dokter	446/4086/8852/N-30	SIP-1 R. Wahyu Kartika Tono ID 21 Juni 2030	08 Mei 2025	21 Juni 2030
2		STR Dokter	0900001702382158	STR R. Wahyu Kartika Tono Sempurwung	23 April 2025	Sempurwung
3		STR Dokter	3411030420091932	STR-KT Sempurwung - dr. R. Wahyu Kartika Tono	06 Januari 2026	Sempurwung
4		SIP Dokter	446/3407/8881/N-25	SIP-1 dr. R. Wahyu Kartika Tono, Sp.B., Subsp. Onk. (K) No. 446/3407/8881/N-25	05 Agustus 2020	21 Juni 2025
5		STR Dokter	3411030420091932	STR (dr. R. Wahyu Kartika Tono, Sp.B., Subsp. Onk. (K)) No. 3411030420091932	29 Juni 2025	21 Juni 2025
6		SPK RKK Dokter		SPK RKK (dr. R. Wahyu Kartika Tono, Sp.B., Subsp. Onk. (K))	-	Sempurwung

Gambar 4. Tampilan rekap history SIP per dokter



Gambar 5. Contoh pesan reminder otomatis melalui WhatsApp



Gambar 6. Konfirmasi whatsapp Dokter reminder otomatis SIP ke admin



UNIVERSITAS GADJAH MADA
RUMAH SAKIT AKADEMIK

Jl. Kabupaten, Kronggahan, Sleman, Yogyakarta 55281, Telepon (0274) 4530404, Faksimile (0274) 4530606, Laman: <http://rsa.ugm.ac.id>, Pos-el: rsa@ugm.ac.id

SURAT KETERANGAN PENGESAHAN
NOMOR: 6811/UN1/RSA/RSA/HM.03.00/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dr. dr. Darwito, S.H., Sp.B. Subsp. Onk (K)

NIKA : 121196002201909101

Jabatan: Direktur Utama

dengan ini menerangkan bahwa daftar nama di bawah ini:

No.	Nama Penulis Utama	Judul Karya Tulis Inovasi
1	apt. Regina Gita Primadani, S.Farm.	Pasopati Membelah Kegelapan (Pendidikan Asuhan Obat Pasien Terintegrasi)
2	Siti Rahmah Nusa Fitria, S.Kep., Ns.	Sistem Monitoring Pemberian Obat High Alert Berbasis IT untuk Keamanan Pasien di ICU RSA UGM
3	Azzam Najib Habibie, S.Kom.	“AJA-LALI SIP” (Aplikasi Jaringan Otomatisasi – Layanan Informasi Surat Izin Praktik) Sistem Reminder Otomatis Masa Berlaku Sip Dokter Berbasis <i>Whatsapp</i>
4	dr. Fajar Maskuri, Sp.S., M.Sc.	<i>Code Stroke</i> Lintas Sektor : Transformasi Leadership, Manajemen, Dan Kompetensi SDM Untuk Layanan Stroke Terpadu
5	Dewi Sarastuti, SKM., MPH.	“Holopis Kuntul Baris” Rekoso Bareng Seneng Bareng
6	Yusmiyati, S.Gz, RD., MPH.	“Gemah Ripah Loh Jinawi”

adalah peserta perwakilan dari RS Akademik UGM yang mengikuti Lomba Karya Tulis Inovasi PERSI Awards Periode 2025 bertempat di Indonesia Convention Exhibition (ICE) BSD City Tangerang. dengan judul karya inovasi tersebut di atas.

Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya dan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 22 Agustus 2025
Direktur Utama,

ditandatangani secara elektronik

Dr. dr. Darwito, S.H., Sp.B. Subsp. Onk (K)
NIKA 121196002201909101

