# HospitaLink

## Hospital Management System / SIMRS Indonesia

Platform SIMRS modern, modular, dedicated,
dan compliance-oriented untuk rumah sakit Indonesia.



# Ringkasan Produk

HospitaLink adalah Hospital Management System / SIMRS yang mendukung operasional rumah sakit secara end-to-end.

**Mencakup:**




Pendaftaran pasien, rawat jalan, IGD, rawat inap, farmasi, laboratorium, radiologi, billing, klaim, pelaporan, rekam medis elektronik, dan integrasi pemerintah.

The information contained in this document is proprietary and confidential of PT. Lab Anak Bangsa

HospitaLink

# Visi Produk

## Menjadi platform SIMRS terpadu untuk rumah sakit Indonesia.

HospitaLink tidak hanya berfungsi sebagai aplikasi administrasi, tetapi sebagai hospital operating system yang menyatukan proses klinis, operasional, keuangan, compliance, dan pelaporan dalam satu ekosistem digital.




The information contained in this document is proprietary and confidential of PT. Lab Anak Bangsa

HospitaLink
by Lab Anak Bangsa

# Masalah yang Diselesaikan

Banyak rumah sakit menghadapi tantangan:

1. SIMRS existing sulit dikustomisasi
2. Proses masih manual dan terfragmentasi
3. Integrasi BPJS, SATUSEHAT, SIRS/RL, dan pelaporan pemerintah kompleks
4. Kepatuhan regulasi masih banyak dilakukan manual
5. Kebutuhan tiap rumah sakit berbeda-beda



**HospitaLink hadir dengan pendekatan modular, config-driven, dan dedicated deployment.**

The information contained in this document is proprietary and confidential of PT. Lab Anak Bangsa

HospitaLink
by Lab Anak Bangsa

# Proposisi Nilai Utama

1. **Satu sistem untuk banyak tipe fasilitas kesehatan**
   Dari klinik hingga RS Tipe A.

2. **Dedicated deployment**
   1 Rumah Sakit = 1 Aplikasi = 1 Server.

3. **Config-driven**
   Workflow, form, branding, modul, laporan, dan dokumen dapat dikonfigurasi.

4. **Compliance-oriented**
   Dirancang untuk kebutuhan regulasi Indonesia.

5. **Modular dan bertahap**
   Implementasi dapat disesuaikan dengan prioritas rumah sakit.



HospitaLink memberikan nilai nyata:
**fleksibel**, **aman**, **patuh regulasi**, dan **siap tumbuh** bersama Anda.

The information contained in this document is proprietary and confidential of PT. Lab Anak Bangsa

# Target Institusi

HospitaLink dapat digunakan untuk:

1. Klinik Pratama
2. Klinik Utama
3. RS Tipe D
4. RS Tipe C
5. RS Tipe B
6. RS Tipe A
7. RS Khusus: Mata, Ibu & Anak, Jiwa, Jantung, Onkologi
8. RS Pendidikan
9. Jaringan fasilitas kesehatan multi-lokasi




The information contained in this document is proprietary and confidential of PT. Lab Anak Bangsa

HospitaLink
by Lab Anak Bangsa

# Target Pengguna

Pengguna HospitaLink meliputi:

1. Front office / pendaftaran
2. Dokter umum dan spesialis
3. Perawat dan bidan
4. Farmasi
5. Laboratorium
6. Radiologi
7. Kasir dan billing
8. Tim klaim BPJS/asuransi
9. Manajemen rumah sakit
10. Komite mutu dan keselamatan pasien
11. Tim IT rumah sakit
12. Pasien dan keluarga melalui *patient portal*




The information contained in this document is proprietary and confidential of PT. Lab Anak Bangsa

HospitaLink
by Lab Anak Bangsa

# Model Deployment

HospitaLink mendukung:

1



## On-Premise

Server berada di rumah sakit atau data center yang ditentukan.

2



## Private / Dedicated Cloud

Environment terpisah untuk setiap rumah sakit.

3



## Hybrid Deployment

Kombinasi lokal dan cloud sesuai kebijakan rumah sakit.






**1 On-Premise**

Server lokal di lingkungan rumah sakit atau data center sendiri.



**2 Private / Dedicated Cloud**

Environment cloud terpisah dan eksklusif untuk rumah sakit.



**3 Hybrid Deployment**

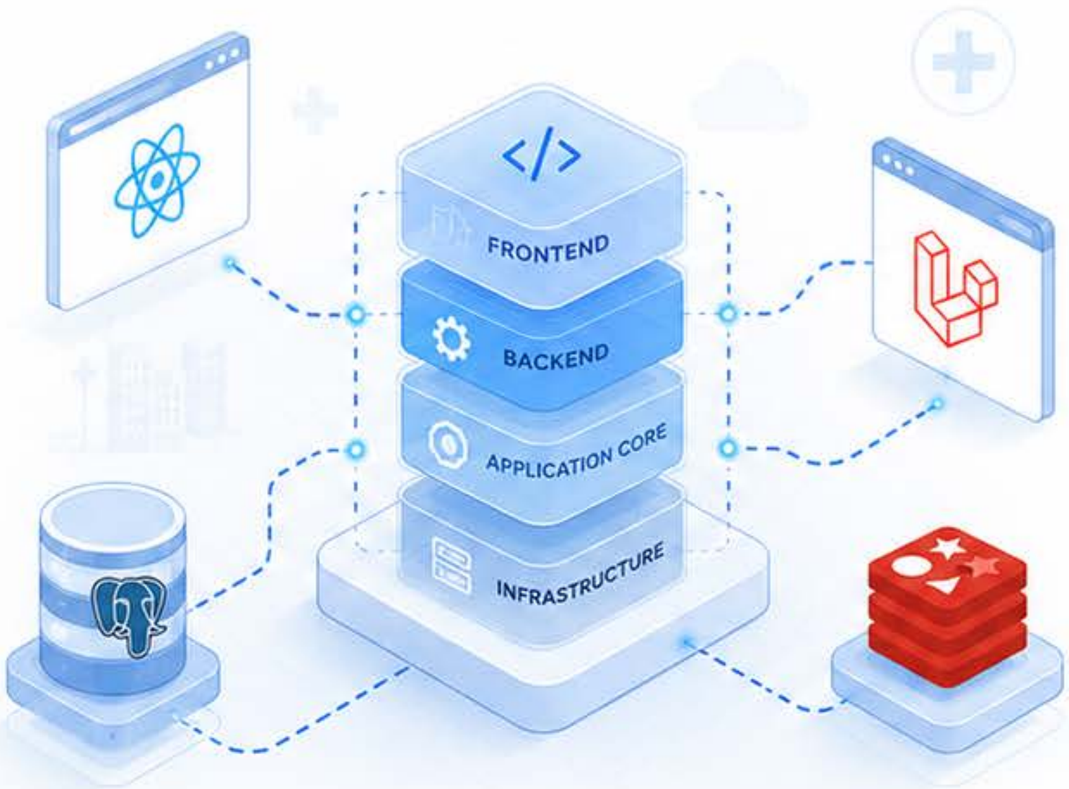
Integrasi antara infrastruktur lokal dan cloud sesuai kebutuhan.

Model utama:
**dedicated deployment,** bukan **multi-tenant** di level aplikasi.

The information contained in this document is proprietary and confidential of PT. Lab Anak Bangsa

# Arsitektur Teknologi

**HospitaLink** dibangun dengan teknologi modern:




**1. Backend:**
Laravel

**2. Frontend:**
React, TypeScript, Inertia

**3. Database:**
PostgreSQL

**4. Cache & Queue:**
Redis

**5. UI:**
Tailwind CSS, shadcn/ui, Radix UI

**6. PDF Engine:**
DomPDF

**7. Testing:**
Pest, Vitest, Playwright

**8. Architecture Pattern:**
Hexagonal Architecture & Domain-Driven Design

The information contained in this document is proprietary and confidential of PT. Lab Anak Bangsa

HospitaLink
by Lab Anak Bangsa

# Modul Utama HospitaLink

## Modul utama HospitaLink:



1. Platform Spine
2. Master Data
3. Front Office & Registrasi
4. Rawat Jalan
5. Poli Spesialis
6. IGD
7. Rawat Inap
8. Kamar Operasi / OK
9. ICU / NICU / PICU
10. Farmasi
11. Laboratorium
12. Radiologi
13. MCU
14. Billing & Cashier
15. Insurance & Claim
16. Reporting & Analytics
17. Compliance & Patient Safety

The information contained in this document is proprietary and confidential of PT. Lab Anak Bangsa

HospitaLink
by Lab Anak Bangsa

# Platform Spine

## Platform Spine adalah fondasi utama HospitaLink.

Lapisan inti yang mengatur konfigurasi, workflow, identitas, audit, dokumen, dan event agar implementasi SIMRS dapat fleksibel namun tetap terkontrol.




### Fitur utama:

1. Configuration Engine
2. Feature Flag System
3. Branding & Theming
4. Form Schema Engine
5. Workflow Engine
6. Number Sequence Generator
7. Branch & Multi-Lokasi
8. Authentication & RBAC
9. Audit Trail
10. Consent Management
11. Document Generation
12. E-Signature
13. Localization
14. Event Bus

**Fondasi fleksibel untuk config-driven SIMRS yang aman, terukur, dan mudah diadaptasi.**

The information contained in this document is proprietary and confidential of PT. Lab Anak Bangsa

HospitaLink
by Lab Anak Bangsa

# Front Office & Patient Journey

## HospitaLink mendukung alur awal pasien:

1. Registrasi pasien baru
2. Pencarian pasien
3. Nomor rekam medis otomatis
4. Pendaftaran rawat jalan
5. Pendaftaran rawat inap
6. Pendaftaran IGD
7. Antrian pasien
8. Kartu berobat
9. Gelang pasien
10. Display antrian
11. Cetak dokumen pendaftaran



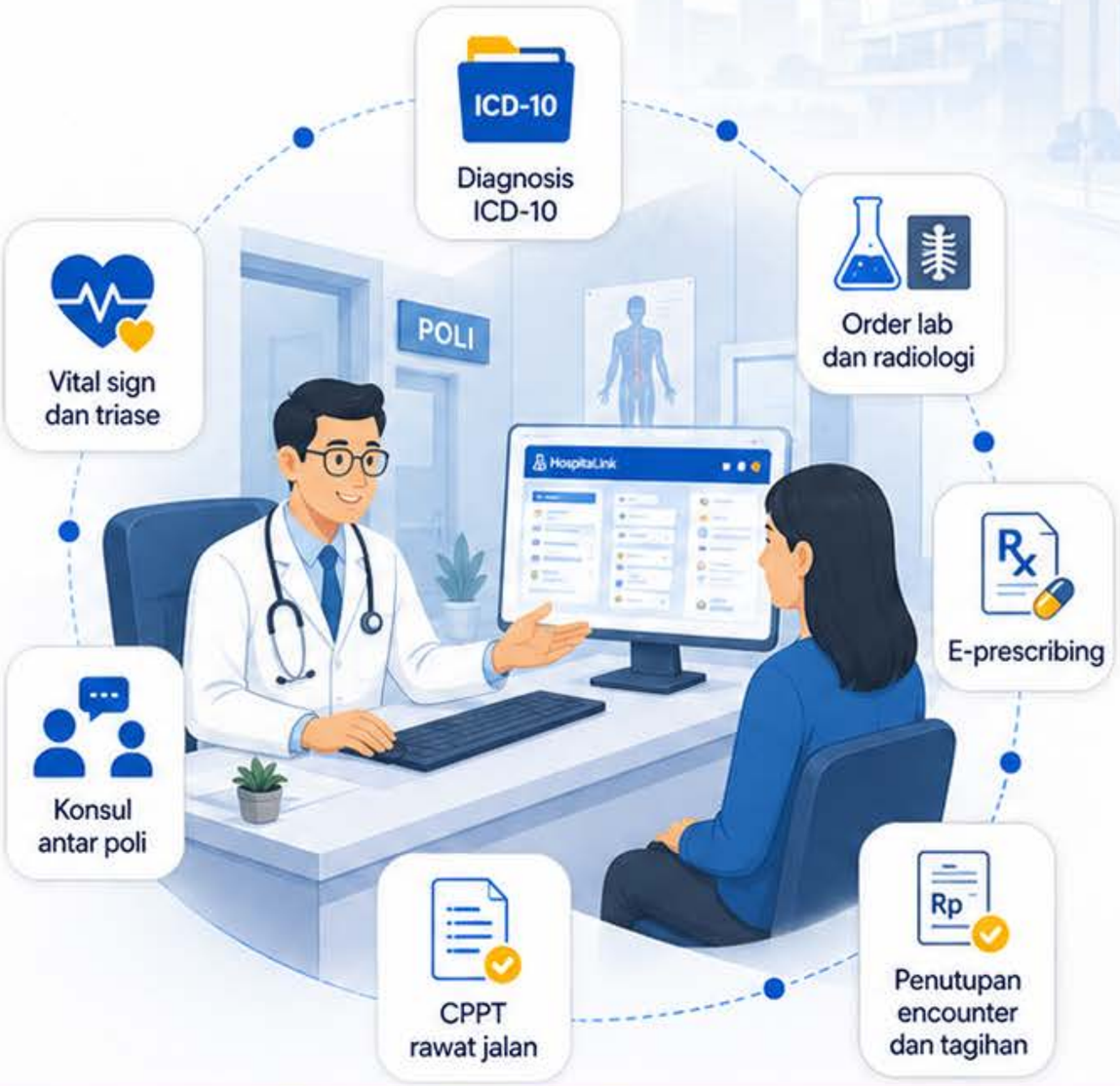

The information contained in this document is proprietary and confidential of PT. Lab Anak Bangsa

HospitaLink
by Lab Anak Bangsa

# Rawat Jalan & Poli Spesialis

## Fitur rawat jalan:

1. Encounter rawat jalan
2. Anamnesis dan pemeriksaan fisik
3. Vital sign dan triase
4. Diagnosis ICD-10
5. Order lab dan radiologi
6. E-prescribing
7. Konsul antar poli
8. CPPT rawat jalan
9. Penutupan encounter dan tagihan




**Poli yang didukung dalam blueprint:**

Anak, Obgyn, Gigi, Mata, THT, Jiwa, Bedah, Penyakit Dalam, Saraf, Jantung, Onkologi, Paru, Orthopedi, dan lainnya.

The information contained in this document is proprietary and confidential of PT. Lab Anak Bangsa

HospitaLink
by Lab Anak Bangsa

# IGD

Modul IGD mendukung layanan gawat darurat:

1. Triage IGD
2. ESI 1–5
3. Mr X handling
4. Vital sign
5. A V P U
6. Re-triage
7. Encounter IGD
8. Penanganan pasien
9. Disposisi pulang, rawat, rujuk, observasi, APS, atau meninggal
10. Dashboard IGD
11. Surat rujukan
12. Ekspor data IGD




**Alur IGD terstruktur dari triase hingga disposisi pasien.**

The information contained in this document is proprietary and confidential of PT. Lab Anak Bangsa

HospitaLink
by Lab Anak Bangsa

# Rawat Inap

## Fitur rawat inap:

1. Admission flow
2. Assign bed
3. Transfer internal
4. Discharge planning
5. Resume medis
6. Deposit rawat inap
7. Status bed
8. LOS tracking
9. CPPT rawat inap
10. Order lab dan radiologi
11. Dashboard BOR, ALOS, BTO, TOI







The information contained in this document is proprietary and confidential of PT. Lab Anak Bangsa

HospitaLink
by Lab Anak Bangsa

# OK, PACU, dan ICU




## Kamar Operasi / OK

- OK Scheduling Board
- Jadwal elektif dan cito
- Surgical Safety Checklist WHO
- Sign-In, Time-Out, Sign-Out
- Intra-operative record
- Laporan operasi
- PACU dan skor Aldrete




**JADWAL OPERASI**

| Waktu | Pasien | Prosedur | Jenis |
|---|---|---|---|
| 08:00 | Ny. A | Laparoskopi | Elektif |
| 10:30 | Tn. B | Herniorafi | Elektif |
| 13:00 | Ny. C | Apendektomi | Cito |
| 15:30 | Tn. D | ORIF | Elektif |

**CHECKLIST WHO**

- Sign In
- Time Out
- Sign Out

**SKOR ALDRETE**

9 /10

Siap dipindahkan

**MONITOR ICU**

HR 96 bpm
$SpO_2$ 98 %
RR 20 /min
NIBP 120/80 mmHg
T 36.7 °C

**VENTILATOR FLAG**

Ventilator
AKTIF

## ICU / NICU / PICU

- ICU encounter
- Flowsheet observasi serial
- TTV dan GCS
- Ventilator flag
- Step-down guard
- Eskalasi dari PACU ke ICU

**Alur perioperatif terintegrasi dari operasi, pemulihan, hingga perawatan intensif.**

The information contained in this document is proprietary and confidential of PT. Lab Anak Bangsa

HospitaLink
by Lab Anak Bangsa

# Farmasi, Lab, Radiologi

Modul penunjang klinis terintegrasi untuk resep, pemeriksaan, hasil, validasi, dan pelaporan.

## Farmasi

- Resep elektronik
- Telaah resep
- Drug interaction
- Dispensing
- Racikan
- Ledger stok
- SIPNAP



**Resep Elektronik**

| | |
|---|---|
| No. Resep | RSP-240516-00123 |
| Pasien | Budi Santoso |
| Dokter | dr. Andi Pratama |

| | | |
|---|---|---|
| 1. Amoxicillin 500 mg | 3x1 | 10 |
| 2. Paracetamol 500 mg | 3x1 | 10 |
| 3. Lansoprazole 30 mg | 1x1 | 10 |

Telaah Selesai



**Ledger Stok**

| Obat | Stok Awal | Masuk | Keluar | Stok Akhir |
|---|---|---|---|---|
| Amoxicillin 500 mg | 320 | 200 | 180 | 340 |
| Paracetamol 500 mg | 500 | 300 | 350 | 450 |
| Lansoprazole 30 mg | 150 | 100 | 80 | 170 |

**Drug Interaction**

Amoxicillin + Warfarin
Risiko perdarahan meningkat

Perlu Alternatif

## Laboratorium

- Order lab
- Specimen tracking
- Result entry
- Critical value flag
- Validasi hasil
- Lembar hasil PDF



**Specimen Tracking**

| | |
|---|---|
| No. Lab | LAB-240516-00987 |
| Pasien | Budi Santoso |
| Status | In Transit |

Collected — In Transit — In Lab — Completed

**Hasil Pemeriksaan**

| Pemeriksaan | Hasil | Nilai Rujukan | Status |
|---|---|---|---|
| Hemoglobin | 6,2 g/dL | 13,0 – 17,0 | Critical |
| Leukosit | 14.500 /µL | 4.000 – 10.000 | High |
| Trombosit | 220.000 /µL | 150.000 – 400.000 | Normal |
| SGOT | 28 U/L | < 40 | Normal |
| Kreatinin | 1,1 mg/dL | 0,6 – 1,2 | Normal |

**Critical Value**

Hemoglobin 6,2 g/dL
Segera konfirmasi ke DPJP

PDF Lembar Hasil
LAB-240516-00987

## Radiologi

- Order radiologi
- Laporan radiologi
- Final report
- Addendum
- Critical finding alert
- Laporan PDF



**Laporan Radiologi**

| | |
|---|---|
| No. Order | RAD-240516-00456 |
| Pasien | Budi Santoso |
| Jenis Pemeriksaan | Foto Thoraks PA |
| Status | Final Report |

**Temuan**
Infiltrat pada lapangan paru kanan.

**Impresi**
Pneumonia lobus inferior kanan.

Saran klinis dan korelasi lebih lanjut.

**Critical Finding**

Pneumonia berat
Segera informasikan ke DPJP

PDF Laporan Radiologi
RAD-240516-00456

**Farmasi, Laboratorium, dan Radiologi terhubung langsung dengan encounter pasien, order dokter, billing, dan rekam medis elektronik.**

The information contained in this document is proprietary and confidential of PT. Lab Anak Bangsa

HospitaLink
by Lab Anak Bangsa

# Billing, Claim, dan Reporting

## 1. Billing & Cashier

- Charge capture
- Invoice
- Deposit
- Pembayaran
- Refund
- Outstanding tracker
- Dashboard keuangan




## 2. Insurance & Claim

- Draft klaim
- SEP
- Grouping INA-CBG
- Claim decision
- Asuransi swasta




## 3. Reporting & Analytics

- RL reporting
- BOR, ALOS, BTO, TOI
- Dashboard operasional
- Dashboard keuangan
- Diagnosis mix
- Ekspor CSV










The information contained in this document is proprietary and confidential of PT. Lab Anak Bangsa

HospitaLink
by Lab Anak Bangsa

# Compliance & Regulasi

## HospitaLink mendukung kebutuhan regulasi Indonesia:

1. Rekam Medis Elektronik
2. Perlindungan Data Pribadi
3. Informed Consent
4. Audit Trail
5. Access Log
6. CPPT append-only
7. IKP / Keselamatan Pasien
8. SIPNAP
9. BPJS dan INA-CBG
10. Roadmap SATUSEHAT




**Designed for compliance, traceability, and patient safety.**

The information contained in this document is proprietary and confidential of PT. Lab Anak Bangsa

HospitaLink
by Lab Anak Bangsa

# Paket Produk

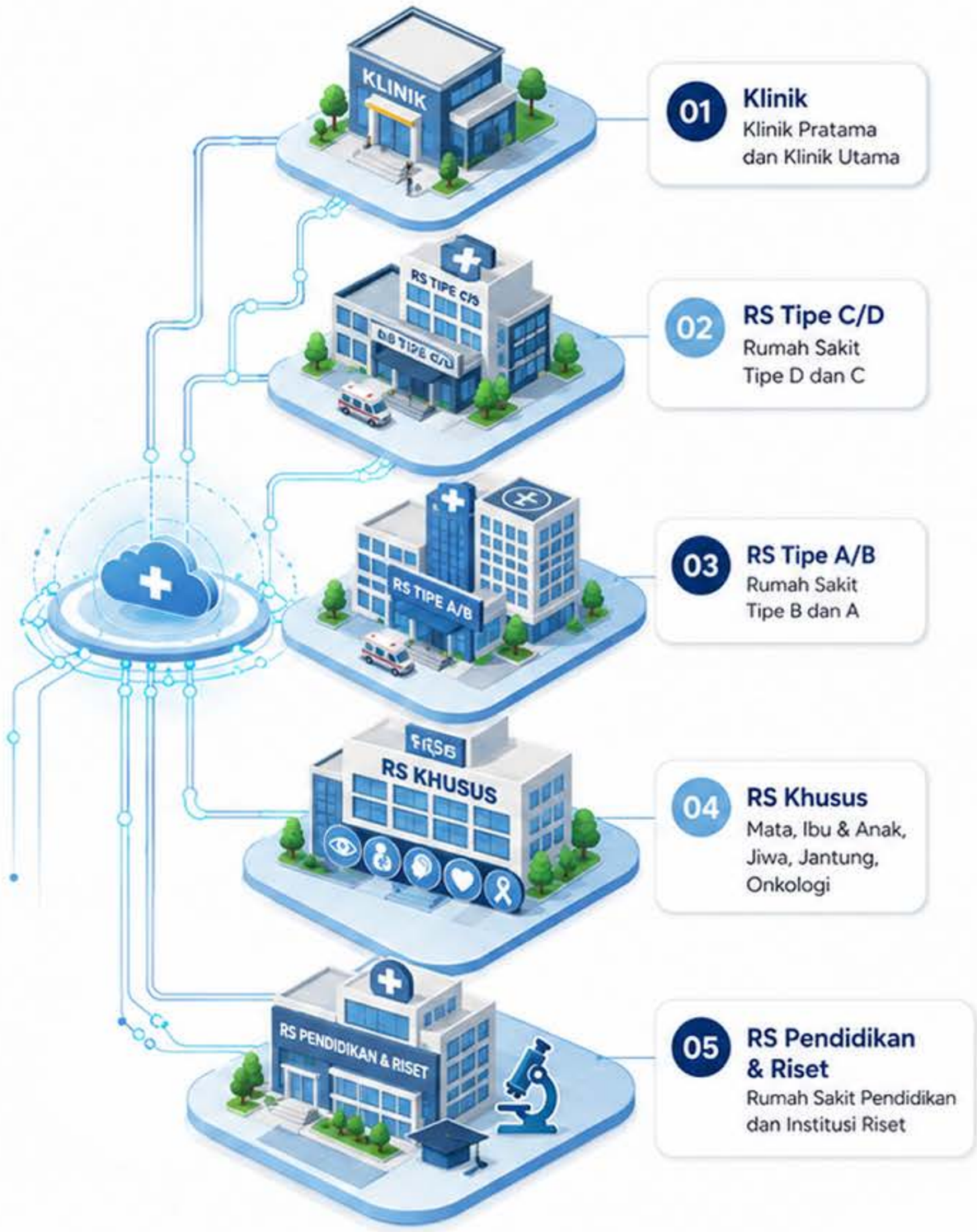
**01** **HospitaLink Clinic**
Untuk klinik pratama dan klinik utama.

**02** **HospitaLink Basic Hospital**
Untuk RS Tipe D dan C.

**03** **HospitaLink Advanced Hospital**
Untuk RS Tipe B dan A.

**04** **HospitaLink Specialty**
Untuk RS khusus: Mata, Ibu & Anak, Jiwa, Jantung, Onkologi.

**05** **HospitaLink Education & Research**
Untuk RS pendidikan dan institusi riset.




The information contained in this document is proprietary and confidential of PT. Lab Anak Bangsa

HospitaLink
by Lab Anak Bangsa

# Status Kesiapan Produk

## Area yang sudah kuat:

- Platform Spine inti
- Master data inti
- Registrasi pasien
- Rawat jalan
- IGD core
- Rawat inap core
- Farmasi core
- Lab core
- Radiologi core
- Billing & Cashier
- CPPT
- Informed Consent
- Safety / IKP
- OK, PACU, ICU core
- Reporting dasar
- SIPNAP

## Area pengembangan lanjutan:

- Adapter BPJS nyata
- SATUSEHAT integration
- Patient Portal
- Builder UI
- HR & Payroll
- Bank Darah
- Maternity / VK
- DevOps fleet management

**HospitaLink telah memiliki fondasi produk yang kuat dan terus berkembang menuju ekosistem SIMRS yang lebih lengkap.**

The information contained in this document is proprietary and confidential of PT. Lab Anak Bangsa

HospitaLink
by Lab Anak Bangsa

# Diferensiasi HospitaLink

## HospitaLink berbeda karena:

1. **Dibangun untuk konteks rumah sakit Indonesia**
2. **Mendukung *dedicated deployment***
3. ***Config-driven*** **dan fleksibel**
4. **Modular dan bisa diimplementasikan bertahap**
5. **Memiliki cakupan klinis, operasional, finansial, dan *compliance***
6. **Memiliki roadmap menuju *full hospital operating system***

**Aman • Terintegrasi • Fleksibel • Tumbuh Bersama Rumah Sakit**




The information contained in this document is proprietary and confidential of PT. Lab Anak Bangsa

# Implementasi

Tahapan implementasi HospitaLink:









The information contained in this document is proprietary and confidential of PT. Lab Anak Bangsa

HospitaLink
by Lab Anak Bangsa

## HospitaLink adalah SIMRS modern untuk rumah sakit Indonesia yang menggabungkan:

- Arsitektur modular
- Dedicated deployment
- Config-driven customization
- Compliance readiness
- Clinical workflow end-to-end
- Implementasi bertahap sesuai kebutuhan rumah sakit



**HospitaLink siap menjadi fondasi transformasi digital rumah sakit Indonesia.**

The information contained in this document is proprietary and confidential of PT. Lab Anak Bangsa