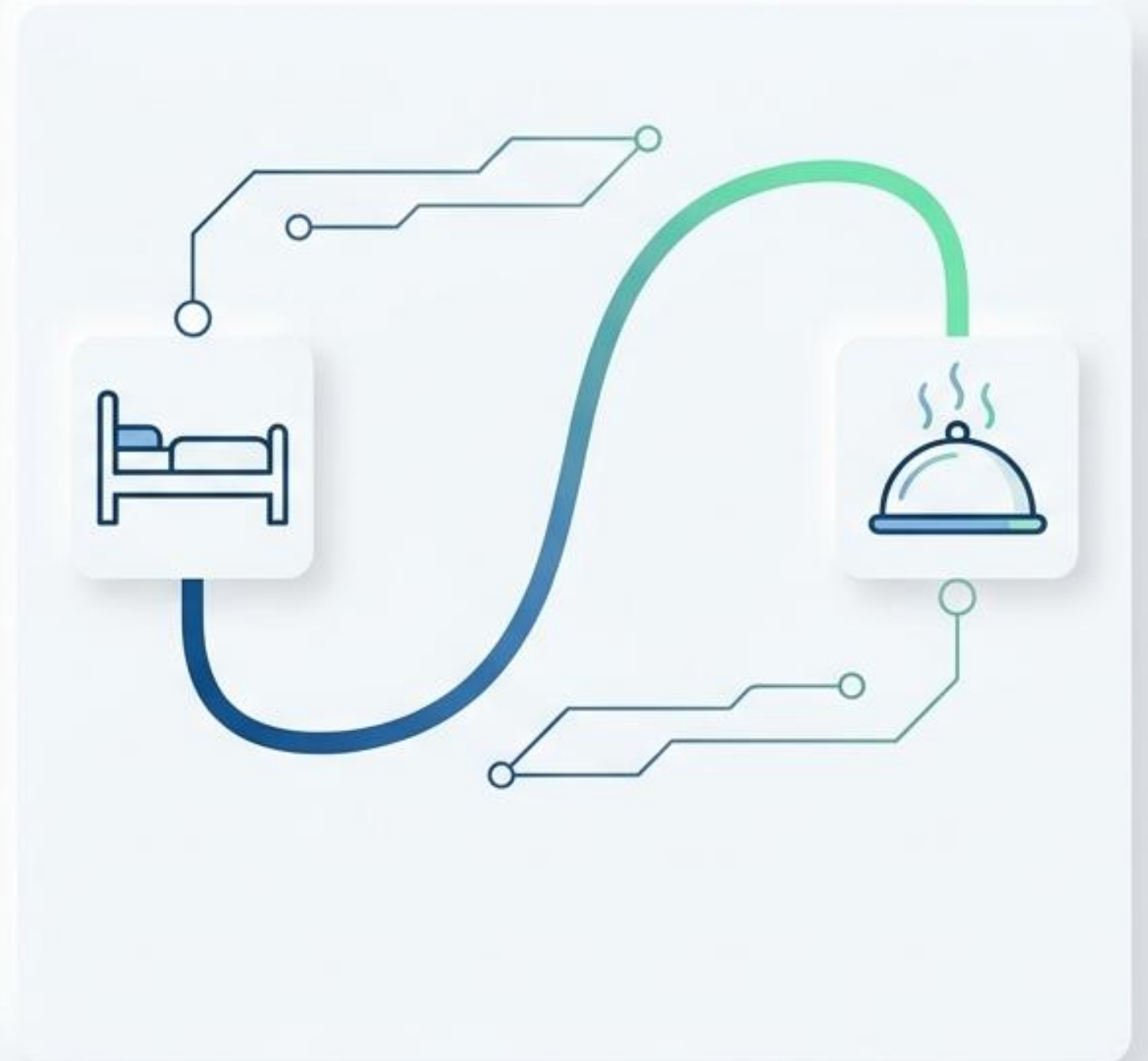


FOODSYNC

**Sistem Integrasi Data
Pasien & Pengadaan
Makanan Berbasis Digital**

**Tepat Data, Tepat Pengadaan,
Tepat Pelayanan.**

Inovasi oleh: Devi Arum Permatasari, A.Md.Gz |
Nutrisionis Terampil | Inovasi Pegawai Teladan 2026



Penyelenggaraan makanan adalah terapi medis presisi berskala besar.

**RSUD
Sidoarjo Barat**



130

Tempat Tidur (VVIP, ICU,
Peristi, Isolasi)

521

Total Pegawai

Fluktuasi
Pasien Harian

Perpindahan
Kamar

Perubahan
Diet Khusus



Pemenuhan gizi klinis tidak sekadar memasak dalam jumlah besar. Setiap harinya, status diet berubah seiring dengan pasien yang masuk, pulang, atau mengalami perubahan kondisi medis. Sinkronisasi data yang presisi antara instruksi medis dan dapur adalah kunci penyembuhan.

Keterlambatan data memicu efek domino pada rantai pasok dan anggaran.



Hulu - Bangsal

Data pasien baru, pulang, atau perubahan diet tidak terbaru secara real-time ke Instalasi Gizi.



Tengah - Dapur

Ahli gizi melakukan rekapitulasi manual. Terjadi selisih antara porsi yang dimasak dengan kebutuhan aktual pasien.



Hilir - Gudang

Perhitungan logistik meleset karena berbasis estimasi historis, bukan data aktual harian.

Hasil Akhir: Kekurangan stok mendadak (Emergency Purchase dengan harga tinggi) atau kelebihan stok (Food Waste dan pemborosan anggaran).

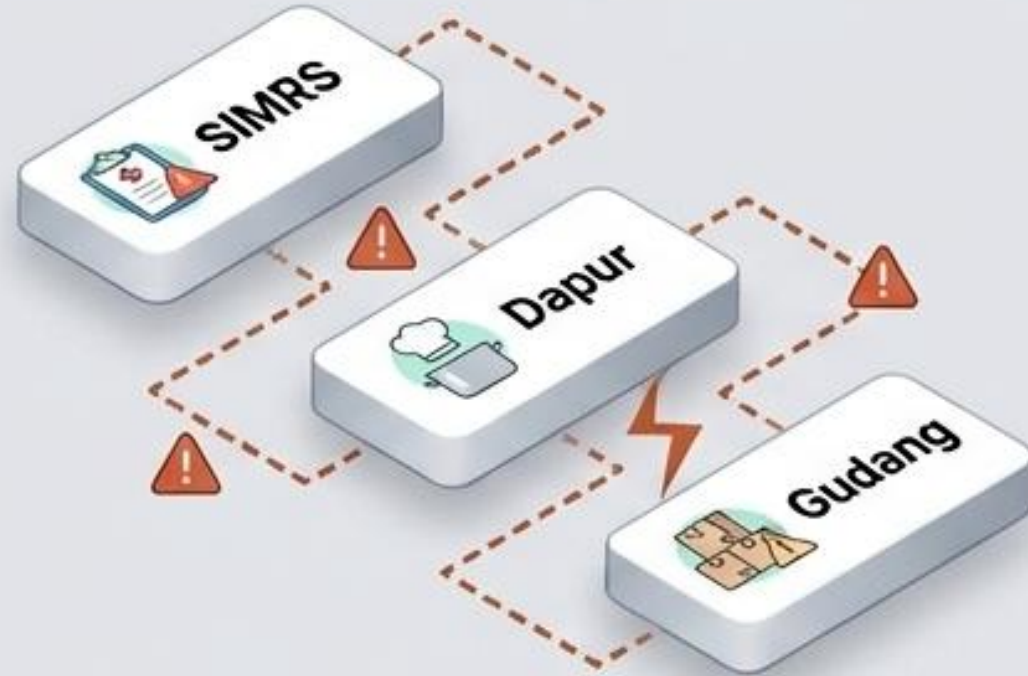
Akar dari pemborosan dan kekurangan stok adalah fragmentasi data.



Beralih dari operasional silo menuju ekosistem digital yang tersinkronisasi.

Sistem Lama

Reaktif & Terisolasi



Siklus terputus. Ahli Gizi harus mengejar data dari bangsal, menghitung ulang porsi secara manual dengan spreadsheet, lalu menebak-nebak kebutuhan gudang.

FOODSYNC

Otomatis & Terhubung



Orkestrasi end-to-end. Satu perubahan instruksi dokter di ranjang pasien secara instan menyesuaikan resep di dapur dan memperbarui kalkulasi pengadaan logistik bulanan di gudang.

Memperkenalkan 5 pilar arsitektur digital FOODSYNC.

Real-Time Patient Sync.

Sinkronisasi otomatis data masuk/pulang dan diet pasien dari SIMRS tanpa rekap manual.

Auto-Calculators.

Konversi otomatis perubahan instruksi diet menjadi gramasi porsi dan standar resep.

30-Day Forecast.

Proyeksi cerdas kebutuhan bahan makanan selama satu bulan ke depan berdasarkan tren data.

Smart Procurement.

Rekomendasi kuantitas pengadaan yang sangat presisi, bebas dari tebakan manual.

Safety Stock Guard.

Pemantauan stok aktual gudang yang disandingkan otomatis dengan batas stok aman minimum.



Bagaimana FOODSYNC mengorkestrasi alur logistik gizi dalam hitungan detik.



Logika pengadaan yang presisi: Meninggalkan estimasi, beralih ke aktuari.



Studi Kasus Beras (Contoh Aktual)

Kebutuhan Rata-rata: 250 pasien (50kg beras/hari) -> Forecast 30 Hari: 1.500 kg

Safety Stock Minimum: 150 kg

Stok Gudang Aktual: - 300 kg

PO Berjalan: - 400 kg

Hasil Algoritma Smart Procurement: Rekomendasi pasti pembelian sebanyak 950 kg.

Perubahan radikal dalam manajemen waktu dan akurasi logistik.

	Sebelumnya	Dengan FOODSYNC
Sinkronisasi Data	Rekap manual (sering tertinggal)	Real-time otomatis via SIMRS
Waktu Kalkulasi Kebutuhan	Memakan waktu ± 60 menit/hari	Diselesaikan secara komputasi dalam ≤ 10 menit
Penyusunan Rencana Pengadaan	$\pm 2-3$ jam berdasarkan perkiraan spreadsheet	Hanya butuh ≤ 30 menit melalui modul Smart Procurement
Dasar Pemesanan	Estimasi dan pengalaman subjektif petugas	Rekomendasi algoritma berbasis data historis harian

Tiga Kemenangan Mutlak: Untuk anggaran, efisiensi staf, dan mutu rawat.

Anggaran

$\geq 10\%$

Target penekanan
Cost Saving

$\geq 80\%$

Penurunan drastis
insiden pembelian
bahan mendadak

Staf Gizi

$\geq 30\%$

Penurunan volume limbah
makanan (Food Waste)

$\leq 2\%$

Akurasi konversi
resep ke bahan baku

Pasien

100%

Kecepatan dan ketepatan penyajian
menu, nihil risiko keterlambatan
karena stok kosong.

FOODSYNC adalah langkah pertama menuju ekosistem gizi Smart Hospital.

Total Integration

Integrasi sistemik tanpa batas antara FOODSYNC, SIMRS total, dan platform logistik rumah sakit induk.

Predictive Analytics

Implementasi Kecerdasan Buatan (AI) tahap lanjut untuk menganalisis dan memprediksi tren jumlah pasien secara algoritmik.

Mobile Accessibility

Ekspansi antarmuka ke platform berbasis Mobile/Web untuk monitoring dashboard manajemen secara real-time dari genggam.

Inovasi ini mengubah biaya operasional yang terbuang menjadi layanan kesehatan yang presisi, efisien, dan siap menghadapi skala masa depan.