



UTS ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
GENAP 2024/2025
KELAS 2023B
OPEN BOOK

Kerjakan secara individu! Boleh ditulis tangan atau menggunakan aplikasi pembuat diagram. Kumpulkan dalam bentuk PDF.

Studi Kasus

Rumah Sakit Kasih Ibu merupakan fasilitas kesehatan yang menyediakan layanan rawat jalan, seperti Poli Kandungan, Poli Anak, Poli Radiologi dan Poli Gigi. Saat ini, RS tersebut masih menggunakan sistem manual untuk melakukan registrasi pasien rawat jalan. Alur yang harus dilakukan adalah pasien melakukan registrasi ke Admin Registrasi, pasien akan memberikan info nama, nomor telepon dan poli yang dituju. Jika pasien merupakan pasien baru maka Admin akan melakukan pendataan baru yang berisi nama, alamat dan nomor telepon, kemudian akan dibuat Nomor Rekam Medis baru sebagai identitas pasien. Namun, jika pasien merupakan pasien lama, Admin akan mencari buku pasien dengan nama dan nomor telepon yang disebutkan. Pada setiap buku pasien terdapat Nomor Rekam Medis yang merupakan nomor identitas pasien. Selanjutnya, Admin memberikan nomor antrian sesuai dengan poli yang dituju.

Setelah itu, pasien perlu menuju ke bagian General Check untuk melakukan timbang badan, tinggi dan menyatakan keluhan. Seluruh data kemudian dicatat pada buku pasien. Selanjutnya pasien menunggu antrian di ruang tunggu. Pada saat pasien dipanggil ke ruangan dokter, pasien memberikan buku pasien, sehingga dokter mengetahui Riwayat pengobatan pasien. Selanjutnya, dokter memeriksa, melakukan analisis penyakit dan memberi keputusan.

1. Jika pasien memerlukan obat, maka dokter akan menuliskan resep dan



dilampirkan pada buku pasien. Kemudian pasien akan menuju ke ruang Farmasi dengan memberikan resep dan buku pasien, melakukan pembayaran ke kasir, dan Kembali ke Farmasi untuk mengambil obat.

2. Jika pasien perlu dirujuk ke IGD, maka dokter akan menuliskan surat rujukan ke IGD dan dilampirkan pada buku pasien. Selanjutnya pasien akan menuju IGD dengan membawa surat tersebut. Pasien akan diberikan tindakan yang sesuai oleh Dokter IGD, seluruh tindakan dicatat pada buku pasien.
 - a. Jika pasien mengalami perbaikan, pasien diperbolehkan pulang dan pasien menuju Kasir untuk melakukan pembayaran.
 - b. Jika pasien tidak mengalami perbaikan, pasien akan dirujuk untuk rawat inap, kemudian diakhiri dengan menuju Kasir untuk pembayaran.
3. Jika pasien tidak memerlukan keduanya, pasien hanya akan diberikan buku pasien dan langsung menuju Kasir untuk pembayaran.

Setelah seluruh rangkaian pemeriksaan, buku pasien akan dikembalikan pada Kasir setelah pembayaran.

Sistem manual ini mempunyai banyak kekurangan, antara lain: buku pasien masih manual sehingga Riwayat medis pasien tidak lengkap dan tidak tersaji dengan jelas, seringkali buku pasien hilang maupun tertukar dengan pasien lain. Admin sering kurang teliti dalam mencari buku pasien di lemari arsip sehingga terjadi kasus pasien lama dianggap sebagai pasien baru karena buku pasien tidak ditemukan. Hal ini dapat menjadi duplikasi data. Kepala Rumah Sakit dapat kesulitan memantau data. Selain itu antrian pasien sering kali tidak sesuai kedatangan, karena kesalahan penomoran pada Admin atau bagian General Check.

Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut buatlah Rancangan Sistem Registrasi RS Terintegrasi guna menyelesaikan permasalahan tersebut, diawali dengan analisis diagram:



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN
TEKNOLOGI

UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI

Kampus Ketintang, Jalan Ketintang, Surabaya 60231 Telepon : +6231 -
8280009 ext 500-510, Faksimil : +6231 – 8280796

Laman : <http://pendidikan-ti.ft.unesa.ac.id> email : s1-pti@unesa.ac.id

1. Fishbone Diagram
2. Use Case Diagram untuk masing masing aktor
3. Activity Diagram
4. Context Diagram
5. Data Flow Diagram Level 0