

RANCANG BANGUN SISTEM PELAPORAN DENGAN METODE TASK CENTERED SYSTEM DESIGN UNTUK PRAKTIK LAPANGAN REKAM MEDIK DI RSUD DR. SAIFUL ANWAR

Oleh:

Nuril Rochmatul Fridayanti

Laili Rahmatul Ilmi

Progam Studi D IV Manajemen Informasi Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Juli, 2026



Pendahuluan

Latar Belakang

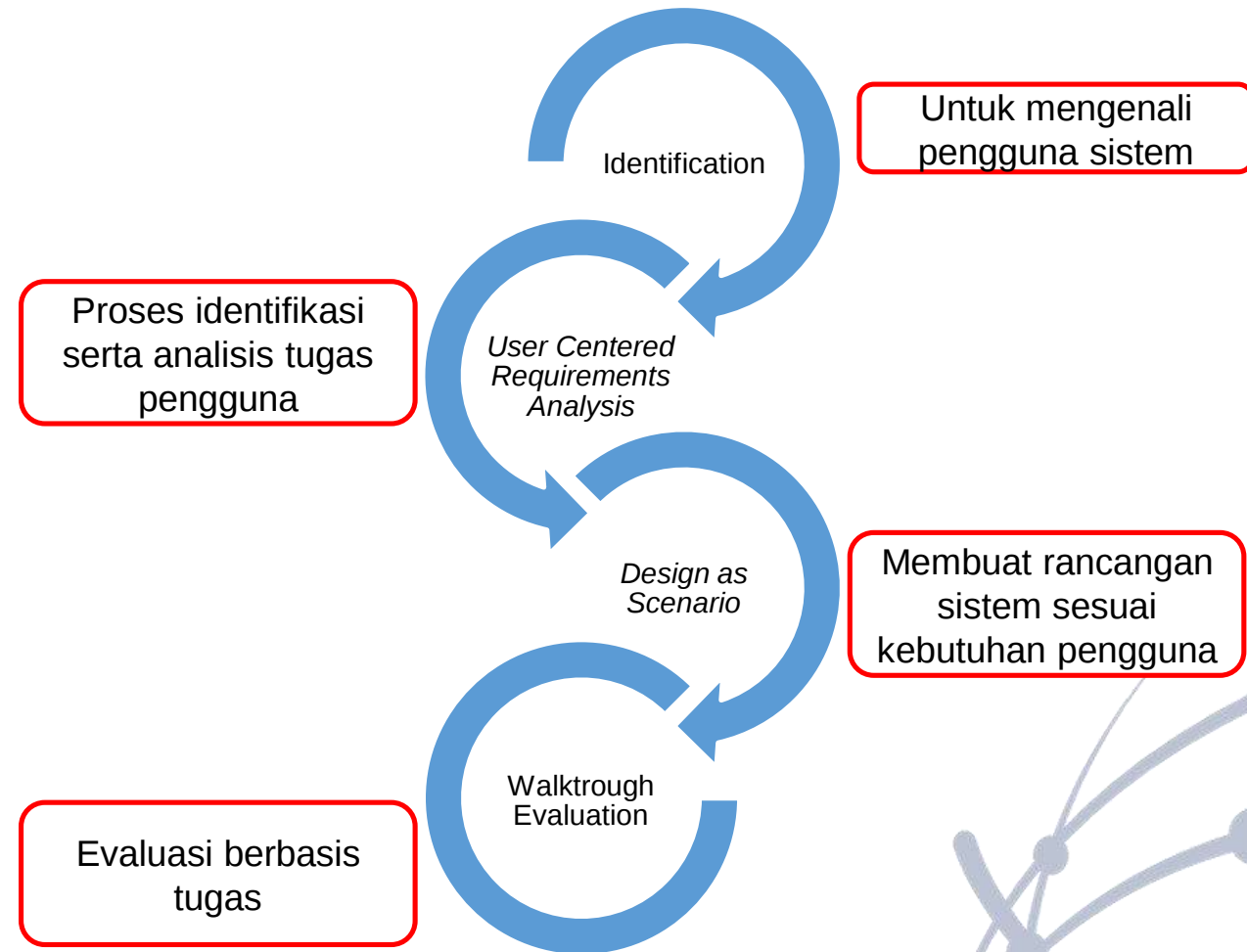
- Perkembangan teknologi informasi yang berlangsung sangat cepat membuat berbagai bidang ikut mengalami perubahan, termasuk sektor Kesehatan (D. D. Fitriarningsih, E. D. Apriliani, A. W. R. Ardianingrum, and I. B. Igayanti, 2025).
- Sebagai rumah sakit tipe A milik Pemerintah Provinsi Jawa Timur, RSUD Dr. Saiful Anwar (RSSA) telah memanfaatkan Rekam Medis Elektronik (RME) dalam pelaksanaan layanan kesehatannya (PMK 24 tahun 2022).
- Bagian pelaporan memiliki peran penting karena seluruh data rumah sakit dikumpulkan, diolah, hingga disajikan menjadi informasi yang dapat digunakan (E. Girsang, P. Manalu, and A. A. Nainggolan, 2024).
- Mahasiswa tidak diperbolehkan mengakses langsung data pelaporan pada SIMRS sehingga proses pembelajaran menjadi terbatas.

Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

Bagaimana rancang bangun sistem pelaporan dengan metode *Task Centered System Design* untuk praktik lapangan rekam medik di RSUD Dr. Saiful Anwar Malang?

Metode

Penelitian ini memakai metode *Research and Development* (R&D) dengan pendekatan *Task Centered System Design* (TCSD) untuk merancang desain UI SIPENA (Sistem Pembelajaran Pelaporan Rumah Sakit) di RSUD Dr. Saiful Anwar.



Hasil

Identification

- Observasi dan wawancara dengan Clinical Instructor (CI) dan mahasiswa PKL.
- Proses pembelajaran pelaporan masih menggunakan penjelasan langsung, modul, dan demonstrasi.
- Mahasiswa mengalami kesulitan memahami proses pelaporan secara mandiri karena keterbatasan waktu bimbingan dan belum adanya media pembelajaran yang terintegrasi.
- Dibutuhkan media pembelajaran yang dapat diakses kapan saja. Hasil identifikasi menjadi dasar perancangan UI SIPENA.

Hasil

User Centered Requitmens Analisis

- **Akses Sistem:** Login dan Logout.
- **Laporan Eksternal:** Jenis pelaporan, pengertian, sumber data, juknis, format laporan.
- **Laporan Internal:** Jenis pelaporan, pengertian, sumber data, juknis, format laporan.
- **Sensus Harian Rumah Sakit:** Pengertian, sumber data, juknis, format sensus.

Hasil

Design as Scenario

- **Use Flow** = Alur penggunaan SIPENA mulai login hingga logout sebagai dasar perancangan sistem.
- **Use Case** = Interaksi pengguna dengan sistem melalui menu Laporan Eksternal, Laporan Internal, dan Sensus Harian Rawat Inap.
- **Activity Diagram** = Alur aktivitas pengguna mulai login, mengakses materi, impor data, analisis data, menampilkan hasil/notifikasi, hingga logout.
- **Wireframe** = Rancangan awal tampilan antarmuka SIPENA yang meliputi Login, Beranda, Laporan Eksternal, Laporan Internal, Sensus Harian, Impor Data, Hasil Analisis, dan Logout.

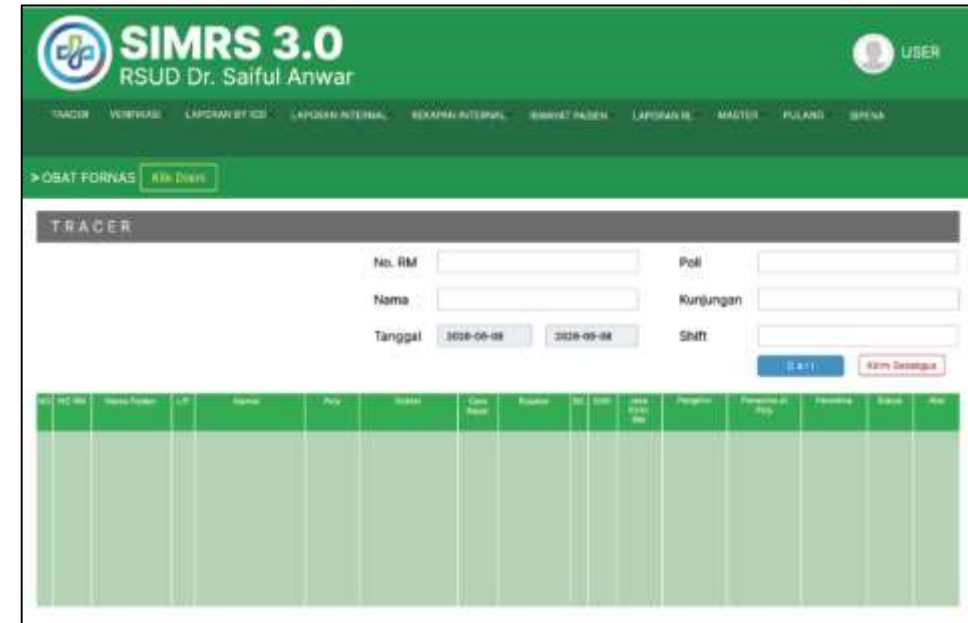
Hasil

Design System



The screenshot shows the login interface of the SIMRS 3.0 system. At the top, there is a green header with the logo and text "SIMRS 3.0 RSUD Dr. Saiful Anwar". Below the header, there is a white box containing the login form. The form has a green border and a green header with the text "LOGIN FORM". It includes fields for "EMAS", "PASSWORD", and "SHIFT". There is a green "LOGIN" button at the bottom right of the form.

Halaman Login



The screenshot shows the home page of the SIMRS 3.0 system. At the top, there is a green header with the logo and text "SIMRS 3.0 RSUD Dr. Saiful Anwar". Below the header, there is a navigation menu with links: "TRACER", "VIEW KAS", "LAPORAN BY KAS", "LAPORAN INTERNAL", "EKSPANSI INTERNAL", "BANKAT PAKEN", "LAPORAN RE", "MASTER", "PULANG", and "SPINA". Below the navigation menu, there is a green box with the text "> OBAT FORNAS" and a green button "KIRI DOKER". Below this, there is a white box with the text "TRACER" and a form with fields for "No. RM", "Nama", "Tanggal", "Poli", "Kunjungan", and "Shift". There are buttons "Batal" and "Kirim Data" at the bottom right of the form. Below the form, there is a table with columns: "No. RM", "Nama Pasien", "Jenis Kelamin", "Nama", "Poli", "Status", "Grafik", "Status", "No. RM", "Jenis Kelamin", "Nama", "Poli", "Status", "Grafik", "Status", "No. RM", "Jenis Kelamin", "Nama", "Poli", "Status", "Grafik", "Status".

Halaman SIMRS

Hasil

Design System



Halaman Pembatasan Akses



Halaman Beranda

Hasil

Design System



Halaman Beranda Laporan Eksternal



Halaman Beranda Laporan Internal

Hasil

Design System

[illegible]

Bagian : BIDANG RM&VAPOR

- 🔑 Ubah Password
- ✍️ Otorisasi
- ☁️ Dokumen
- 🔴 Keluar

Halaman Sensus Harian Rawat Inap

Halaman Logout

Pembahasan

Walkthrough Evaluation

- Walkthrough Evaluation dilakukan untuk mengevaluasi rancangan desain UI SIPENA yang dibuat menggunakan aplikasi Figma.
- Evaluasi bertujuan memastikan desain antarmuka (UI) dan alur penggunaan sistem telah sesuai dengan kebutuhan pengguna sebelum tahap pengembangan.
- Pengumpulan data dilakukan melalui penyebaran kuesioner kepada responden dengan aspek penilaian usefulness, ease of use, efisiensi dan efektivitas, serta user satisfaction.
- Hasil evaluasi menunjukkan desain UI SIPENA membantu pengguna memahami materi pelaporan rumah sakit secara lebih mudah dan terstruktur.
- Pengguna menilai tampilan sistem mudah dipahami, fitur sesuai kebutuhan pembelajaran, dan alur penggunaan mendukung proses belajar selama PKL. Perbaikan desain dilakukan berdasarkan hasil evaluasi agar rancangan sistem semakin sesuai dengan kebutuhan pengguna sebelum dikembangkan menjadi sistem.

Temuan Penting Penelitian

- Ditemukan keterbatasan pembelajaran pelaporan rumah sakit akibat tidak adanya akses mahasiswa PKL ke SIMRS.
- Berhasil dirancang UI SIPENA berdasarkan kebutuhan pengguna menggunakan metode TCSD.
- SIPENA memuat materi pelaporan rumah sakit dan fitur analisis data yang mendukung pembelajaran mandiri.
- Hasil evaluasi menunjukkan desain UI mudah digunakan dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Manfaat Penelitian

Menghasilkan rancangan SIPENA sebagai media pembelajaran pelaporan rumah sakit yang mendukung proses pembelajaran mahasiswa PKL dan Clinical Instructor di RSUD Dr. Saiful Anwar

REFERENSI

- D. D. Fitriyaningsih, E. D. Apriliani, A. W. R. Ardianingrum, and I. B. Igayanti, “Implementasi Digitalisasi Rekam Medis dalam Menunjang Pelaksanaan Electronic Medical Record (EMR),” *Enfermeria Ciencia*, vol. 3, no. 2, pp. 100–112, 2025.
- Kemenkes, “Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 30 Tahun 2022 Tentang Indikator Nasional Mutu Pelayanan Kesehatan Tempat Praktik Mandiri Dokter Gigi, Klinik, Pusat Kesehatan Masyarakat, Rumah Sakit, Laboratorium Kesehatan dan Unit Transfusi Darah,” Jakarta, 2022. [Online]. Available: www.peraturan.go.id
- T. Teresa and M. Ridwan, “Peran teknologi informasi dalam peningkatan mutu pelayanan rumah sakit: A literatur review,” *Holistik Jurnal Kesehatan*, vol. 19, no. 7, pp. 2010–2019, Oct. 2025, doi: 10.33024/hjk.v19i7.1531.
- Kemenkes, “Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 24 Tahun 2022 Tentang Rekam Medis,” 2022. [Online]. Available: www.peraturan.go.id
- Dinkes. Jawa Timur, “Pemerintah Provinsi Jawa Timur Dinas Kesehatan RSUD DR. SAIFUL ANWAR,” Malang, Feb. 2025.
- Kemendikbud, “Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi,” Jakarta, 2020. [Online]. Available: www.peraturan.go.id

- Kemendikti, “Peraturan Menteri Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2018 Tentang Standar Nasional Pendidikan Kedokteran,” Jakarta, May 2018. [Online]. Available: www.peraturan.go.id
- E. Girsang, P. Manalu, and A. A. Nainggolan, “Analisis Sistem Pengelolaan Sumber Daya Unit Rekam Medis di RSUD Mitra Sehati Medan dalam Meningkatkan Efisiensi dan Efektivitas Pelayanan Pada Pasien,” *Indonesian Nursing Journal of Education and Clinic*, vol. 4, no. 1, pp. 47–69, 2024.
- Z. A. Ritonga and S. Rusanti, “Gambaran Sistem Penyelenggaraan Rekam Medis di Rumah Sakit Umum Bunda Thamrin Tahun 2018,” *Jurnal Ilmiah Perekam dan Inromasi Kesehatan Imelda*, vol. 2, pp. 498–509, Sep. 2018.
- S. F. N. Tarigan, R. Abudi, and N. Arsad, “Sistem Pengelolaan Rekam Medis,” *Jambura Health and Sport Journal*, vol. 4, no. 2, pp. 119–126, Aug. 2022.
- O. R. Julianggi, W. Priyatin, and K. K. A. N. Cahyanti, “Gambaran Penerapan SIMRS Pada Bagian Pelaporan Internal dengan Menggunakan Pendekatan 5M di Rumah Sakit X,” *Multidisciplinary Indonesian Center Journal (MICJO)*, vol. 2, no. 1, pp. 655–664, Jan. 2025, doi: 10.62567/micjo.v2i1.479.
- S. Amalisa and N. Novianti, “Tinjauan Faktor Yang Paling Berpengaruh Terhadap Terhambatnya Pelaksanaan Laporan Morbiditas Rawat Inap Unit Kerja Manajemen Rumah Sakit (Rekam Medis),” vol. 15, no. 1, pp. 60–66, Jun. 2025.
- S. W. P. Rahayu, D. P. Sari, and N. Cahyaningrum, “Studi Literatur Pelaporan Internal dan Eksternal Rumah Sakit,” Surakarta, 2011.
- R. P. Sutanto, “Analisis User Flow pada Website Pendidikan: Studi Kasus Website DKV UK Petra,” *Nirmana*, vol. 22, no. 1, pp. 41–51, 2022, doi: 10.9744/nirmana.22.1.41-51.
- M. A. Taufan, D. S. Rusdianto, and M. T. Ananta, “Pengembangan Sistem Otomatisasi Use Case Diagram Berdasarkan Skenario Sistem Menggunakan Metode POS Tagger Stanford NLP,” *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, vol. 6, no. 8, pp. 3733–3740, 2022.
- M. R. Wayahdi and F. Ruziq, “Pemodelan Sistem Penerimaan Anggota Baru dengan Unified Modeling Language (UML) (Studi Kasus: Programmer Association of Battuta),” *Jurnal Minfo Polgan*, vol. 12, no. 1, pp. 1514–1521, 2023, doi: 10.33395/jmp.v12i1.12870.

