



DOI: <https://doi.org/10.38035/dit.v4i1>  
<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

## Perancangan Sistem Informasi *Tracer* Berbasis Web Untuk Pengendalian Rekam Medis Rawat Jalan di RS Kebonjati

Aldy Putra Valentin Ndraha<sup>1</sup>, Yuyun Yunengsih<sup>2</sup>, Falaah Abdussalaam<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Politeknik Piksi Ganesha, Bandung, Indonesia, [ndrahaboss2@gmail.com](mailto:ndrahaboss2@gmail.com)

<sup>2</sup>Politeknik Piksi Ganesha, Bandung, Indonesia, [yoen1903@gmail.com](mailto:yoen1903@gmail.com)

<sup>3</sup>Politeknik Piksi Ganesha, Bandung, Indonesia, [falaahabdussalaam@gmail.com](mailto:falaahabdussalaam@gmail.com)

Corresponding Author: [ndrahaboss2@gmail.com](mailto:ndrahaboss2@gmail.com)

**Abstract:** *The control of outpatient medical records at Kebonjati Hospital still faces challenges as borrowing, distribution, and return processes are carried out using a hybrid system, increasing the risk of missfile, tracking difficulties, and return delays. This study aims to design a web-based Tracer Information System to support outpatient medical record control. The study used Research and Development (R&D) with a qualitative approach and the Waterfall method, consisting of requirements analysis, design, implementation, and testing. Data Flow Diagram (DFD) was used to describe system data flows and processes. Data were collected through observation, interviews, and literature review. The result was a web-based Tracer Information System with features for master data, receipt, distribution, location tracking, return, tracer configuration, and reporting. Black Box Testing showed that the functions operated according to user requirements. The system is expected to improve control, facilitate tracking, and support effective and integrated medical record management.*

**Keywords:** *Information System, Tracer, Medical Records, Outpatient, DFD*

**Abstrak:** Pengendalian rekam medis rawat jalan di RS Kebonjati masih menghadapi kendala karena proses peminjaman, distribusi, dan pengembalian dilakukan secara *hybrid*, sehingga berisiko menimbulkan *missfile*, kesulitan pelacakan, dan keterlambatan pengembalian. Penelitian ini bertujuan merancang Sistem Informasi *Tracer* berbasis web untuk mendukung pengendalian rekam medis rawat jalan. Penelitian menggunakan metode *Research and Development* (R&D) dengan pendekatan kualitatif dan metode *Waterfall*, meliputi analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian. Perancangan menggunakan Data Flow Diagram (DFD) untuk menggambarkan aliran data dan proses sistem. Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dan studi pustaka. Hasil penelitian berupa Sistem Informasi *Tracer* berbasis web dengan fitur data master, penerimaan, distribusi, pelacakan lokasi, pengembalian, konfigurasi *tracer*, dan laporan. *Black Box Testing* menunjukkan fungsi sistem berjalan sesuai kebutuhan pengguna. Sistem diharapkan meningkatkan pengendalian, mempermudah pelacakan, serta mendukung pengelolaan rekam medis yang efektif dan terintegrasi.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, *Tracer*, Rekam Medis, Rawat Jalan, DFD

## PENDAHULUAN

Manajemen rekam medis merupakan salah satu bagian penting dalam penyelenggaraan pelayanan kesehatan di rumah sakit. Rekam medis berfungsi sebagai dokumen administratif, sumber informasi klinis, dokumen hukum, media komunikasi antar tenaga kesehatan, serta dasar pengambilan keputusan pelayanan. Oleh karena itu, pengelolaan rekam medis perlu dilakukan secara teratur mulai dari penciptaan, penyimpanan, peminjaman, pendistribusian, hingga pengembalian. Pengelolaan yang tidak baik dapat menyebabkan kesulitan dalam menemukan rekam medis, keterlambatan penyediaan, serta risiko terjadinya *missfile* yang dapat menghambat pelayanan kesehatan (Muzuh & Harlisa, 2021; Dewi et al., 2021).

Salah satu upaya pengendalian rekam medis adalah penggunaan *tracer* dalam proses peminjaman dan pendistribusian. *Tracer* berfungsi sebagai petunjuk keberadaan rekam medis ketika sedang digunakan sehingga dapat membantu petugas dalam pencarian, peminjaman, dan pengembalian rekam medis serta mengurangi risiko *missfile* (Adiningsih & Wijaya, 2021). Efektivitas pengendalian dapat dilihat dari kemampuan petugas dalam menemukan dan menyediakan rekam medis secara tepat sesuai kebutuhan pelayanan. Proses pencatatan dan pelacakan yang masih dilakukan secara manual dapat menyulitkan petugas dalam mengetahui lokasi rekam medis dan berpotensi memperlambat proses pelayanan.

Perkembangan teknologi informasi memberikan peluang untuk meningkatkan pengelolaan rekam medis melalui sistem informasi. Penerapan Rekam Medis Elektronik juga telah diatur dalam Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2022 tentang Rekam Medis. Pemanfaatan sistem informasi diharapkan dapat membantu pencatatan dan pelacakan rekam medis secara lebih terstruktur serta mendukung efektivitas pengendalian.

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara dengan Kepala Rekam Medis di RS Kebonjati Bandung, proses peminjaman, pendistribusian, dan pengembalian rekam medis rawat jalan masih dilakukan secara *hybrid*. Dalam periode tiga bulan ditemukan 2 kejadian *missfile* yang disebabkan oleh kesalahan penyimpanan, dan kedua rekam medis tersebut dapat ditemukan kembali. Pencatatan peminjaman dan pelacakan keberadaan rekam medis belum sepenuhnya dilakukan melalui sistem yang terintegrasi sehingga petugas mengalami kesulitan dalam mengetahui lokasi rekam medis. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa pengendalian rekam medis masih perlu ditingkatkan untuk mendukung efektivitas kerja petugas.

Beberapa penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa sistem informasi dan *tracer* dapat membantu pengelolaan rekam medis, antara lain dalam pengendalian *missfile*, peminjaman, pengembalian, penyimpanan, serta monitoring rekam medis (Adiningsih & Wijaya, 2021; Sunarmi et al., 2021; Rachmawati et al., 2022; Islamiati et al., 2021; Kusdwiadji & Mathar, 2023). Namun, masih terdapat kebutuhan untuk mengintegrasikan pengelolaan data, peminjaman, distribusi, pelacakan lokasi, pengembalian, dan monitoring dalam satu sistem.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini merancang Sistem Informasi *Tracer* berbasis web untuk pengendalian rekam medis rawat jalan di RS Kebonjati Bandung. Sistem yang dirancang menyediakan pengelolaan data, pencatatan penerimaan dan peminjaman, pendistribusian, pelacakan lokasi, pengembalian, serta laporan dan *dashboard* monitoring. Sistem ini diharapkan dapat membantu petugas dalam mengetahui keberadaan rekam medis, mempermudah pencarian dan monitoring, mengurangi risiko *missfile*, serta mendukung efektivitas pengendalian rekam medis rawat jalan.

## METODE

### 2.1 Jenis dan Pendekatan Penelitian

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian *Research and Development* (R&D) dengan pendekatan kualitatif untuk merancang Sistem Informasi *Tracer* berbasis web untuk pengendalian rekam medis rawat jalan di Rumah Sakit Kebonjati. Pendekatan kualitatif digunakan untuk memperoleh pemahaman mengenai proses pengelolaan rekam medis rawat

jalan yang sedang berjalan, mengidentifikasi kebutuhan pengguna, serta menganalisis permasalahan yang terjadi melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi sebagai dasar dalam pengembangan sistem.

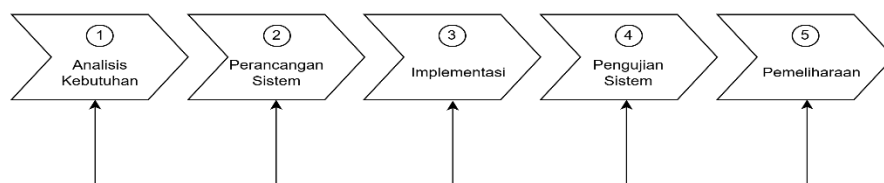
## 2.2 Teknik Pengumpulan Data

Data dikumpulkan melalui tiga teknik utama:

1. **Observasi:** Pengamatan langsung terhadap alur distribusi, penerimaan, dan penyimpanan di Unit Rekam Medis RS Kebonjati untuk memetakan hambatan kerja.
2. **Wawancara:** Diskusi dengan staf rekam medis mengenai kebutuhan fungsional sistem dan kendala operasional yang dihadapi.
3. **Studi Pustaka:** Kajian literatur mengenai sistem informasi, *tracer* rekam medis, pengendalian rekam medis rawat jalan, sistem berbasis web, serta regulasi Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2023 tentang Kesehatan dan Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 24 Tahun 2022 tentang Rekam Medis. Selain itu, dilakukan penelaahan terhadap artikel ilmiah terkait perancangan *tracer*, sistem informasi rekam medis, pengelolaan *filing*, peminjaman dan pengembalian rekam medis, serta *dashboard* rekam medis sebagai landasan teori, identifikasi *research gap*, dan dasar pengembangan sistem.

## 2.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Waterfall*, yang terdiri atas lima tahapan, yaitu analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Pengujian fitur dilakukan melalui *Black Box Testing* serta pemeliharaan untuk optimalisasi dan perbaikan sistem.



Gambar 1. Metode *Waterfall*

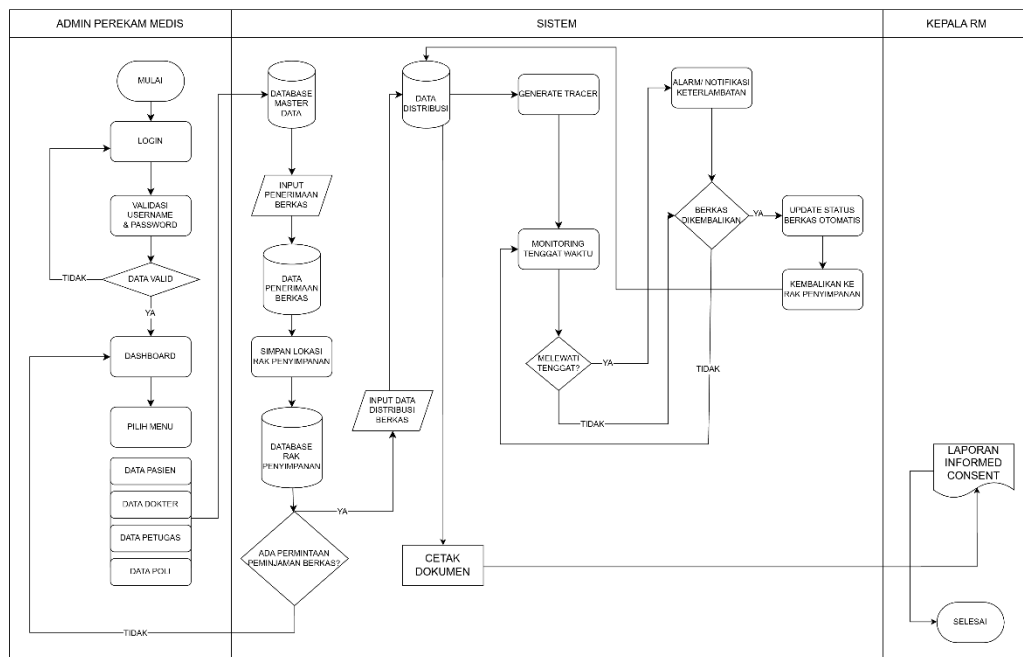
### Tahapan Metode *Waterfall*

1. Analisis Kebutuhan (*Requirement Analysis*)  
Tahap awal yang dilakukan melalui observasi dan wawancara untuk mengidentifikasi permasalahan serta kebutuhan pengguna sebagai dasar pengembangan sistem.
2. Perancangan Sistem (*System Design*)  
Tahap penyusunan desain sistem yang meliputi ERD, DFD, dan *User Interface* (UI) sebagai dasar implementasi aplikasi.
3. Implementasi (*Implementation*)  
Hasil perancangan diterapkan ke dalam aplikasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Sistem ini mencakup fitur pengelolaan data pasien, data dokter, data petugas, data poli, *user*, penerimaan, distribusi, serta rak penyimpanan.
4. Pengujian Sistem (*Testing*)  
Tahap ini menggunakan *Black Box Testing* dan *User Acceptance Testing* (UAT) untuk memastikan sistem berfungsi sesuai kebutuhan pengguna dan siap diimplementasikan.
5. Pemeliharaan (*Maintenance*)  
Tahap pemantauan, perbaikan, dan pembaruan sistem secara berkala untuk menjaga kinerja, keamanan, serta menyesuaikan sistem dengan kebutuhan operasional rumah sakit.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### A. Analisis dan Perancangan Sistem

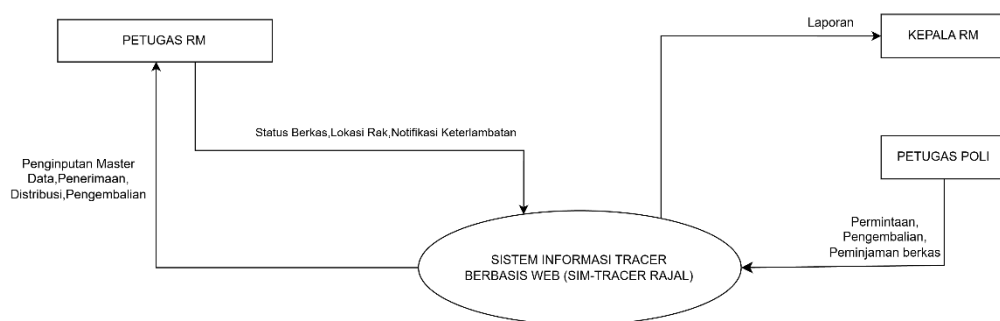
#### 3.1. Flowmap Sistem



**Gambar 2. Flowmap Sistem Tracer Rajal**

Gambar 2 menunjukkan alur kerja Sistem Informasi *Tracer* Berbasis Web yang dimulai dari proses login, pengelolaan data master, penerimaan, penyimpanan, peminjaman, distribusi, hingga pengembalian rekam medis rawat jalan. Sistem secara otomatis membuat *Tracer* saat dipinjam, memantau keterlambatan, memperbarui status setelah dikembalikan, serta menghasilkan laporan untuk mendukung *monitoring* dan evaluasi pengelolaan rekam medis rawat jalan.

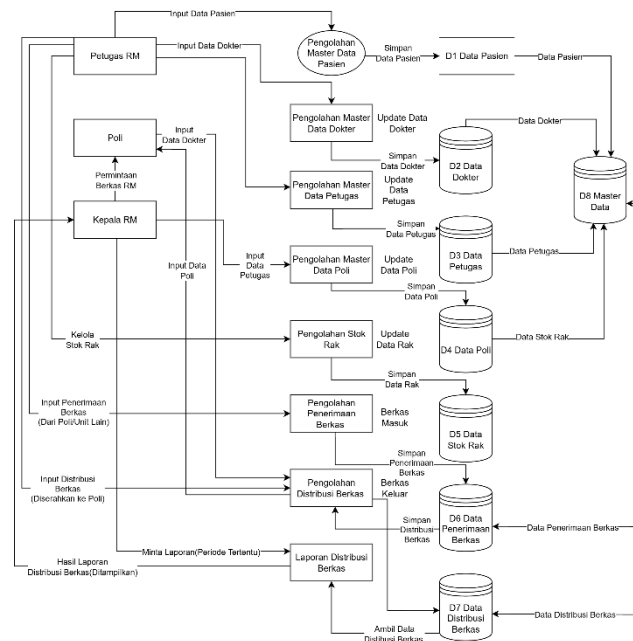
#### 3.2 Diagram Konteks



**Gambar 3. Diagram Konteks Sistem Tracer Rajal**

Gambar 3 menunjukkan hubungan Sistem Informasi *Tracer* Berbasis Web (SIM-*Tracer* Rajal) dengan tiga entitas eksternal, yaitu Petugas Rekam Medis, Poli, dan Kepala Rekam Medis. Sistem mengelola proses penerimaan, peminjaman, distribusi, dan pengembalian rekam medis rawat jalan, kemudian menghasilkan informasi status, notifikasi keterlambatan, serta laporan sebagai bahan *monitoring* dan pengambilan keputusan.

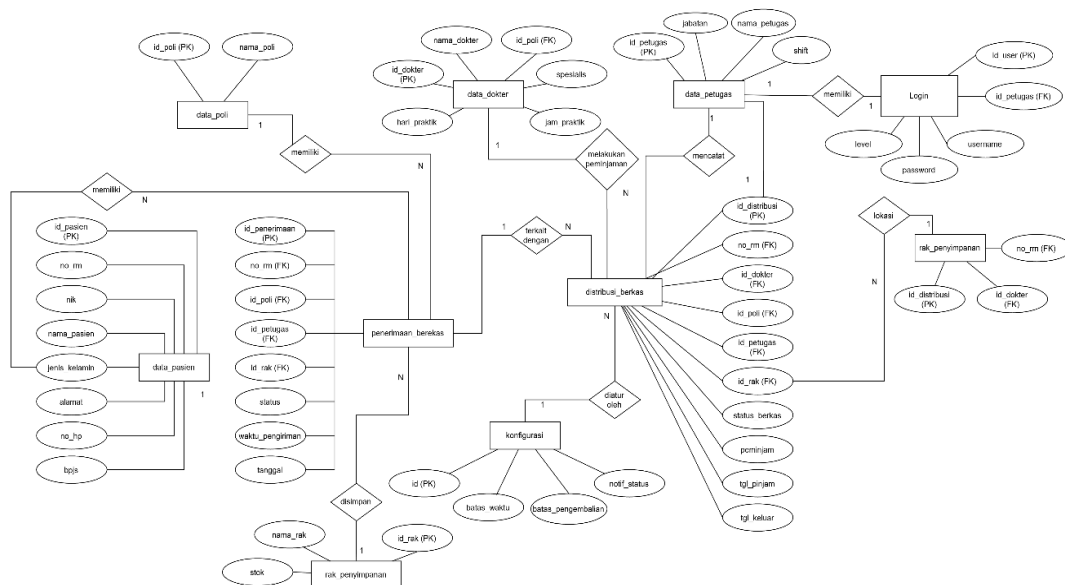
### 3.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 1



**Gambar 4. Data Flow Diagram 1 (DFD)**

Gambar 4 menunjukkan DFD Level 1 SIM-Tracer Rawat Jalan yang menggambarkan alur pengelolaan rekam medis rawat jalan mulai dari permintaan, verifikasi, pembuatan *Tracer*, distribusi, hingga pembaruan status.

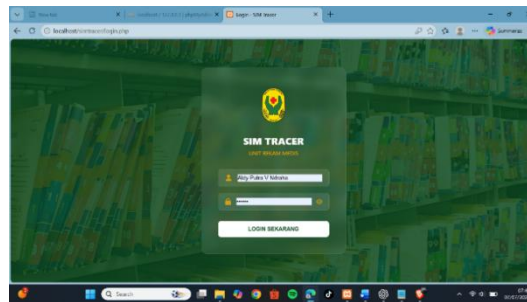
### 3.4. Entity Relationship Diagram (ERD)



**Gambar 5. Entity Relationship Diagram (ERD)**

Gambar 5 menunjukkan ERD yang menggambarkan hubungan antarentitas pada basis data SIM-Tracer melalui *primary key* dan *foreign key*.

## B. Implementasi



**Gambar 6. Login**

Gambar 6. Menampilkan halaman *Login* sebagai akses masuk ke sistem dengan hak akses khusus bagi PMIK (Perekam Medis dan Informasi Kesehatan).



**Gambar 7. Dashboard Utama**

Gambar 7. Menampilkan *dashboard* utama yang menyajikan ringkasan data dan grafik statistik pengelolaan rekam medis rawat jalan.

| No | No. RM | NIK              | Nama Pasien          | Alamat             | No. HP        | BPJS          | Aksi           |
|----|--------|------------------|----------------------|--------------------|---------------|---------------|----------------|
| 1  | 000097 | 3278930000000001 | Aldy Putra V. Muband | Jln. Pasa Hanga    | 08252454038   | 00014070481   | [Edit] [Hapus] |
| 2  | 000090 | 3278930000000002 | Rosty Hermanto       | Jl. Karmadja No. 1 | 082-5543-1009 | 0001458799887 | [Edit] [Hapus] |
| 3  | 000099 | 3278930000000003 | Fajar Hikayat        | Jl. Sukarno No. 1  | 083-9988-4432 | 000187802345  | [Edit] [Hapus] |
| 4  | 000098 | 3278930000000004 | Citra Lestari        | Jl. Kembangayun    | 082-5678-2291 | 000134567890  | [Edit] [Hapus] |
| 5  | 000087 | 3278930000000007 | Aldy Firmansyah      | Jl. Ronggrivir     | 082-8807-7788 | 000176543210  | [Edit] [Hapus] |
| 6  | 000096 | 3278930000000006 | Nabila Putri         | Jl. Tercita No. 2  | 082-7737-5654 | 000154321098  | [Edit] [Hapus] |
| 7  | 000095 | 3278930000000005 | Rosa Pratomo         | Jl. Cempaka N.     | 082-5512-5544 | 000187802345  | [Edit] [Hapus] |

**Gambar 8. Tampilan Data Pasien**

Gambar 8. Menampilkan halaman Data Pasien untuk mengelola data pasien secara sistematis.

| No | Nama Dokter                         | Spesialis                | Instansi Praktik      | Jam Praktik                           | Aksi           |
|----|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------------------|----------------|
| 1  | drg. Ika Rodyah S.S. Hidayat        | Spesialis Gigi           | Serih                 | 14.00 - 18.00 WIB                     | [Edit] [Hapus] |
| 2  | drg. Denta Samudra MM               | Spesialis Gigi           | Selasa, Rabu, Kamis   | 09.00 - 20.00 WIB                     | [Edit] [Hapus] |
| 3  | drg. Ika Rodyant                    | Spesialis Gigi           | Selasa & Kamis / Rabu | 14.00 - 16.00 WIB / 18.00 - 19.00 WIB | [Edit] [Hapus] |
| 4  | drg. Sri Diantan                    | Spesialis Gigi           | Serih & Jurnat        | 14.00 - 18.00 WIB                     | [Edit] [Hapus] |
| 5  | dr. Ruty Sukmadji, Sp.S             | Spesialis Tumor          | Selasa & Kamis        | 08.00 - 09.00 WIB                     | [Edit] [Hapus] |
| 6  | dr. Rudi Yulia Kusuma, M.Kes, Sp.PS | Spesialis Penyakit Dalam | Selasa & Kamis        | 15.00 - 17.00 WIB                     | [Edit] [Hapus] |

**Gambar 9. Tampilan Data Dokter**

Gambar 9. Menampilkan halaman Data Dokter untuk mengelola data dokter secara sistematis dan efisien.

| No | Nama Petugas     | Jabatan             | Shift | Aksi           |
|----|------------------|---------------------|-------|----------------|
| 1  | Viona Lestari    | Petugas Assembling  | Shift | [Edit] [Hapus] |
| 2  | Dicky Saputra    | Petugas Tracer      | Shift | [Edit] [Hapus] |
| 3  | Salsa Nabila     | Petugas Pelaporan   | Shift | [Edit] [Hapus] |
| 4  | Bayu Kurnia      | Petugas Distribusi  | Shift | [Edit] [Hapus] |
| 5  | Luthi Alanda     | Petugas Retensi     | Shift | [Edit] [Hapus] |
| 6  | Rina Mafidi      | Petugas Indikasi    | Shift | [Edit] [Hapus] |
| 7  | Aulia Rahmoh     | Petugas Pendaftaran | Shift | [Edit] [Hapus] |
| 8  | Tagor Firmansyah | Petugas Coding      | Shift | [Edit] [Hapus] |

**Gambar 10. Tampilan Data Petugas**

Gambar 10. Menampilkan halaman Data Petugas untuk mengelola data petugas rekam medis.

| No | Nama Poli Tujuan            | Aksi           |
|----|-----------------------------|----------------|
| 1  | Poli Endoskopi (Nasofaring) | [Edit] [Hapus] |
| 2  | Poli DOTS (Tuberkulosis)    | [Edit] [Hapus] |
| 3  | Poli Endoskopi              | [Edit] [Hapus] |
| 4  | Poli Panu                   | [Edit] [Hapus] |
| 5  | Poli Urologi                | [Edit] [Hapus] |
| 6  | Poli Ortopedi               | [Edit] [Hapus] |
| 7  | Poli Saraf                  | [Edit] [Hapus] |

**Gambar 11. Tampilan Data Poli**

Gambar 11. Menampilkan halaman Data Poli untuk mengelola, menambah, mengubah, dan menghapus data poli.

| No | Username             | Nama          | Aksi           |
|----|----------------------|---------------|----------------|
| 1  | Ally Putra V Nidraha | administrator | [Edit] [Hapus] |
| 2  | Mahno                |               | [Edit] [Hapus] |
| 3  | Mbaurno              |               | [Edit] [Hapus] |
| 4  | Cuntha               |               | [Edit] [Hapus] |
| 5  | Bruno                |               | [Edit] [Hapus] |
| 6  | Selilo               | administrator | [Edit] [Hapus] |

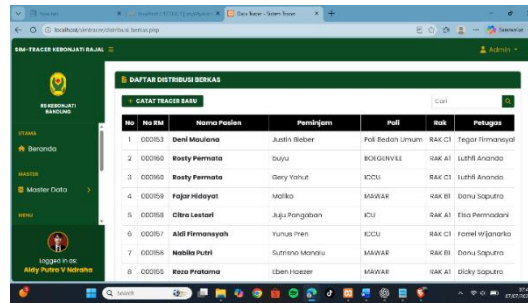
**Gambar 12. Tampilan User**

Gambar 12. Menampilkan halaman Data User untuk mengelola akun pengguna dan hak akses sistem.

| No | No. RM | Nama Pasien     | Poli                     | Rak    | Waktu | Petugas          | Jumlah |
|----|--------|-----------------|--------------------------|--------|-------|------------------|--------|
| 1  | 00000  | Ahmad Rizki     | POLI KULIT & KULAMBA     | RAK B1 | 14:59 | Shella Oktavia   | 6 Pcs  |
| 2  | 00000  | Ahmad Rizki     | POLI GIGI                | RAK B1 | 23:48 | Salsa Nabila     | 7 Pcs  |
| 3  | 00000  | Basty Permata   | POLI DOTS (TUBERKULOSIS) | RAK B1 | 01:39 | Tagor Firmansyah | 2 Pcs  |
| 4  | 00000  | Fajar Hidayat   | POLI ANAK                | RAK C1 | 20:34 | Salsa Nabila     | 2 Pcs  |
| 5  | 00000  | Citra Lestari   | POLI KANDUNGAN (GIGI)    | RAK A1 | 21:38 | Rina Mafidi      | 1 Pcs  |
| 6  | 00000  | Aldi Firmansyah | POLI GIGI                | RAK C1 | 19:35 | Luthi Alanda     | 2 Pcs  |
| 7  | 00000  | Nabila Putri    | POLI UMUM                | RAK C1 | 18:32 | Tagor Firmansyah | 1 Pcs  |
| 8  | 00000  | Bisa Pratomo    | POLI GIGI                | RAK B1 | 16:36 | Dicky Saputra    | 7 Pcs  |

**Gambar 13. Tampilan Penerimaan Berkas**

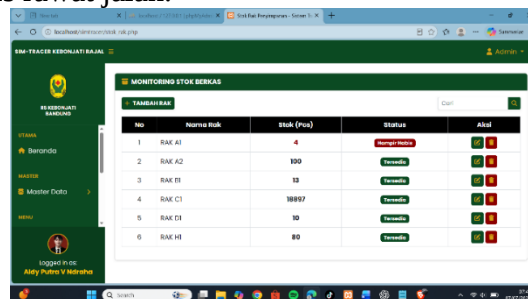
Gambar 13. Menampilkan halaman Penerimaan Berkas untuk mengelola data penerimaan berkas rekam medis rawat jalan.



| No | No EM  | Nama Pasien     | Penanggung      | Poli            | Rak    | Petugas          |
|----|--------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|------------------|
| 1  | 000153 | Dendi Maulana   | Justin Bieber   | Poli Bedah Umum | RAK C1 | Tegor Firmansyah |
| 2  | 000160 | Risty Permata   | Buaya           | BOKUINVILLE     | RAK A1 | Luthr Ananda     |
| 3  | 000160 | Risty Permata   | Gery Yanur      | KCU             | RAK C1 | Luthr Ananda     |
| 4  | 000159 | Fajar Hidayat   | Medika          | MAWAR           | RAK B1 | Danu Saputra     |
| 5  | 000158 | Eltra Lestari   | Agu Panggabeh   | KCU             | RAK A1 | Elsa Permadi     |
| 6  | 000157 | Aldi Firmansyah | Yunus Iman      | KCU             | RAK C1 | Homel Wijanarka  |
| 7  | 000158 | Nabilu Putri    | Sumarno Mandali | MAWAR           | RAK B1 | Danu Saputra     |
| 8  | 000155 | Riza Pratama    | Iben Hoesen     | MAWAR           | RAK A1 | Dicky Saputra    |

**Gambar 14. Tampilan Distribusi Berkas**

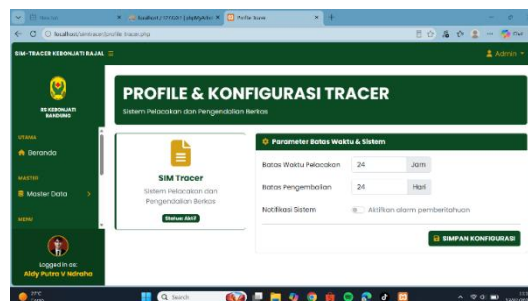
Gambar 14. Menampilkan halaman Distribusi Berkas untuk mengelola dan memantau distribusi berkas rekam medis rawat jalan.



| No | Nama Rak | Stok (Pus) | Status | Aksi   |
|----|----------|------------|--------|--------|
| 1  | RAK A1   | 4          | Normal | [Icon] |
| 2  | RAK A2   | 100        | Normal | [Icon] |
| 3  | RAK B1   | 33         | Normal | [Icon] |
| 4  | RAK C1   | 18997      | Normal | [Icon] |
| 5  | RAK D1   | 10         | Normal | [Icon] |
| 6  | RAK H1   | 80         | Normal | [Icon] |

**Gambar 15. Tampilan Rak Penyimpanan**

Gambar 15. Menampilkan halaman Rak Penyimpanan untuk mengelola data dan lokasi penyimpanan berkas.



**PROFILE & KONFIGURASI TRACER**  
Sistem Pelacakan dan Pengendalian Berkas

**Parameter Basis Waktu & Sistem**

Ratas Waktu Pelacakan: 24 Jam

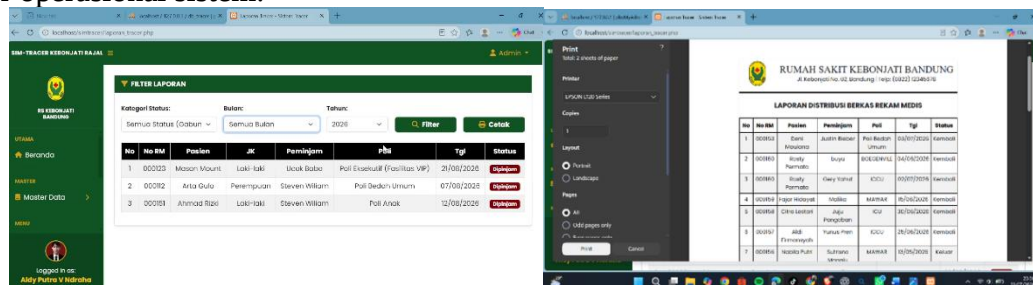
Ratas Pengembalian: 24 Hari

Notifikasi Sistem: [Icon] Aktifkan dalam pemberitahuan

**SIMPAN KONFIGURASI**

**Gambar 16. Tampilan Profil Tracer & Konfigurasi Tracer**

Gambar 16. Menampilkan halaman Profil Tracer & Konfigurasi Tracer untuk mengatur parameter operasional sistem.



**FILTER LAPORAN**

Kategori Status: Semua Status (Default) | Bulan: Semua Bulan | Tahun: 2026 | [Filter] [Cetak]

| No | No EM  | Pasien      | JK        | Penanggung     | Poli                         | Tgl        | Status |
|----|--------|-------------|-----------|----------------|------------------------------|------------|--------|
| 1  | 000153 | Mason Mount | Laki-laki | Dock Babar     | Poli Eksotik (Pasifitas VIP) | 20/01/2026 | Utang  |
| 2  | 000162 | Atika Gula  | Perempuan | Steven William | Poli Bedah Umum              | 07/01/2026 | Utang  |
| 3  | 000161 | Ahmad Rizal | Laki-laki | Steven William | Poli Anak                    | 12/01/2026 | Utang  |

**RUMAH SAKIT KEBONJATI BANDUNG**  
Jl. Kebonjati No. 10 Bandung | Telp: (022) 2485176

**LAPORAN DISTRIBUSI BERKAS REKAM MEDIS**

| No | No EM  | Pasien          | Penanggung      | Poli            | Tgl        | Status |
|----|--------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|--------|
| 1  | 000153 | Dendi Maulana   | Justin Bieber   | Poli Bedah Umum | 01/01/2026 | Normal |
| 2  | 000160 | Risty Permata   | Buaya           | BOKUINVILLE     | 04/01/2026 | Normal |
| 3  | 000160 | Risty Permata   | Gery Yanur      | KCU             | 03/01/2026 | Normal |
| 4  | 000159 | Fajar Hidayat   | Medika          | MAWAR           | 05/01/2026 | Normal |
| 5  | 000158 | Eltra Lestari   | Agu Panggabeh   | KCU             | 02/01/2026 | Normal |
| 6  | 000157 | Aldi Firmansyah | Yunus Iman      | KCU             | 28/12/2025 | Normal |
| 7  | 000158 | Nabilu Putri    | Sumarno Mandali | MAWAR           | 02/01/2026 | Normal |

**Gambar 17. Tampilan dan Hasil Laporan Tracer**

Gambar 17 menunjukkan halaman Laporan Tracer yang berfungsi untuk melihat serta mencetak laporan distribusi berkas rekam medis rawat jalan.

## C. Pengujian Sistem

**Tabel 2. Pengujian Black Box**

| No | Modul                 | Skenario Pengujian                             | Hasil yang Diharapkan                                                | Status   |
|----|-----------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|
| 1  | Login                 | Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> . | Berhasil masuk ke <i>dashboard</i> .                                 | Berhasil |
| 2  | Data Pasien           | Tambah, Edit, dan Hapus data pasien.           | Data berhasil dikelola di database.                                  | Berhasil |
| 3  | Data Dokter           | Tambah dan Edit profil dokter.                 | Data dokter tersimpan dan terupdate.                                 | Berhasil |
| 4  | Data Petugas          | Tambah dan Edit data petugas <i>Tracer</i> .   | Data petugas baru berhasil didaftarkan.                              | Berhasil |
| 5  | Data Poli             | Tambah dan Edit daftar poli.                   | Daftar poli tampil di menu <i>dropdown</i> saat input.               | Berhasil |
| 6  | Profil <i>Tracer</i>  | Mengubah parameter batas waktu & notifikasi.   | Pengaturan baru tersimpan dan sistem merespons sesuai setting.       | Berhasil |
| 7  | Penerimaan Berkas     | Input data penerimaan berkas.                  | Data masuk ke <i>record</i> rekam medis.                             | Berhasil |
| 8  | Distribusi Berkas     | Input data distribusi (keluar).                | Status menjadi 'Dipinjam'.                                           | Berhasil |
| 9  | Stok Rak              | <i>Monitoring</i> ketersediaan.                | Jumlah stok akurat di tiap rak.                                      | Berhasil |
| 10 | Laporan <i>Tracer</i> | Cetak laporan per periode.                     | Muncul <i>preview</i> laporan dan data sesuai dengan filter periode. | Berhasil |
| 11 | Logout                | Klik tombol <i>logout</i> .                    | Kembali ke halaman <i>login</i> dengan aman.                         | Berhasil |

**KESIMPULAN DAN SARAN**

Berdasarkan hasil perancangan, Sistem Informasi *Tracer* Berbasis Web untuk Rumah Sakit Kebonjati dirancang sebagai solusi pengendalian rekam medis rawat jalan yang terkomputerisasi. Rancangan sistem meliputi *Flowchart*, Diagram Konteks, DFD, ERD, basis data, dan antarmuka yang mendukung proses autentikasi, pengelolaan data, pelacakan, distribusi, hingga pengembalian rekam medis rawat jalan secara terintegrasi. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah pemantauan lokasi dan status, meningkatkan efektivitas serta efisiensi pengelolaan rekam medis rawat jalan, dan menjadi acuan dalam pengembangan sistem sesuai dengan ketentuan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2022 tentang Rekam Medis.

**REFERENSI**

- Adiningsih, L. Y., & Wijaya, K. A. (2021). Perancangan *tracer* untuk mengendalikan missfile berkas rekam medis pada bagian filing di Puskesmas I Denpasar Selatan. *Jurnal Manajemen Informasi Kesehatan Indonesia*, 9(1), 17–23. <https://doi.org/10.33560/jmiki.v9i1.307>
- Alattaqwa, U., Farlinda, S., Erawantini, F., & Prakoso, B. H. (2022). Perancangan dan pembuatan sistem informasi filing di Puskesmas Kalianget Kabupaten Sumenep. *Infokes:*

- Jurnal Ilmiah Rekam Medis dan Informatika Kesehatan*, 12(2), 61–70. <https://doi.org/10.47701/infokes.v12i2.1678>
- Dewi, A., Sulrieni, I. N., Rahmatika, C., & Yuniko, F. (2021). Literature review: Analisis faktor penyebab keterlambatan pengembalian rekam medis di rumah sakit. *Indonesian of Health Information Management Journal*, 9(1), 21–29. <https://doi.org/10.47007/inohim.v9i1.234>
- Islamiati, N., Syahidin, Y., & Hidayati, M. (2021). Perancangan sistem informasi peminjaman berkas rekam medis di RSUD Majalengka. *Bianglala Informatika*, 9(2), 73–78. <https://doi.org/10.31294/bi.v9i2.10897>
- Israwati, S., Setiatin, S., & Abdussalaam, F. (2021). Perancangan sistem informasi peminjaman dan pengembalian rekam medis rawat jalan di Rumah Sakit Muhammadiyah Bandung. *Jurnal Ilmiah Perekam dan Informasi Kesehatan Imelda*, 6(2), 139–151. <https://doi.org/10.52943/jipiki.v6i2.575>
- Kusdwiadji, A., & Mathar, I. (2023). Rancang bangun aplikasi *tracer* rekam medis berbasis web di Rumah Sakit Griya Husada Madiun. *Jurnal Manajemen Informasi Kesehatan Indonesia*, 11(1), 50–61. <https://doi.org/10.33560/jmiki.v11i1.488>
- Mardi, Y., Wahyuni, A., & Gusnil, F. (2023). Pembuatan dan pemanfaatan *dashboard* data rekam medis sebagai alat bantu sistem pendukung keputusan. *ARTERI: Jurnal Ilmu Kesehatan*, 4(3), 155–161. <https://doi.org/10.37148/arteri.v4i3.259>
- Muzuh, M. E., & Harlisa, W. O. (2021). Evaluasi pengelolaan berkas rekam medis untuk pencegahan *missfile* di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buton. *Journal of Health Quality Development*, 1(2), 97–102. <https://doi.org/10.51577/jhq.v1i2.218>
- Putra, I. D. A. C., Suhartana, I. K. G., & Supriana, I. W. (2022). Sistem informasi peminjaman rekam medis pada Rumah Sakit Umum Dharma Yadnya. *Jurnal Pengabdian Informatika*, 1(1), 139–144. <https://doi.org/10.24843/JUPITA.2022.v01.i01.p20>
- Rachmawati, E., Karomah, S. F., Swari, S. J., & Hasan, D. A. (2022). Sistem informasi peminjaman dan pengembalian rekam medis rawat inap berbasis web di RSUD Haji Surabaya. *JTIM: Jurnal Teknologi Informasi dan Multimedia*, 4(1), 54–65. <https://doi.org/10.35746/jtim.v4i1.214>
- Susena, E., Salsabila, M. P., Khoirunnisa, S., Muawanah, I., & Wines, W. O. (2025). Perancangan sistem pengembalian berkas rekam medis tidak lengkap berbasis web di RSUD Dr. Dradjat Prawiranegara Kabupaten Serang. *Inovasi Kesehatan Global*, 2(3), 66–79. <https://doi.org/10.62383/ikg.v2i3.2139>
- Sunarmi, Syahidin, Y., & Yunengsih, Y. (2021). Perancangan sistem informasi penyimpanan rekam medis rawat jalan di UPTD Puskesmas. *INFOKES: Jurnal Ilmiah Rekam Medis dan Informatika Kesehatan*, 5(2), 66–77. <https://doi.org/10.56689/infokes.v5i2.466>