

Bahy Helmi Hartoyo Putra 1606918124
Muhammad Zidane Zaffar 1606874583
Nathanael Lemuella 1606880144
Christie Vithasa Immanuel Kassan 1606823670
Faizah Afifah 1606918093

SI LABORATORIUM

TA_6_8

FITUR

[1] Login

URL : <https://ta-apap-6-8.herokuapp.com/login>
Form Request : POST, /login
Role : Admin Laboratorium dan Staf Laboratorium

Deskripsi Fitur :

- Fitur ini ditampilkan pada halaman paling depan ketika pengguna mengakses sistem. Artinya, sebelum dapat melihat layanan yang tersedia pada sistem, seorang pengguna harus telah terdaftar sebagai seorang “Admin” atau “Staf” terlebih dahulu. Setelah itu, barulah pengguna dapat melakukan *login* pada sistem dengan mengisi form yang telah disediakan, yang terdiri atas *username* dan *password* pengguna.
- Jika tombol submit di-klik, maka sistem akan melakukan validasi dengan Web Security.
- Jika terverifikasi, maka sistem akan menampilkan halaman utama berdasarkan role pengguna.
- Jika pengguna gagal diverifikasi, maka akan kembali ke halaman login

[2] Logout

URL : <https://ta-apap-6-8.herokuapp.com/login>
Form Request : POST, /logout
Role : Admin Laboratorium dan Staf Laboratorium

Deskripsi Fitur :

- Setelah pengguna berhasil login, maka pengguna akan menemukan bahwa di sudut *Navigation Bar* kanan atas selalu disediakan tombol *logout* yang dapat diakses dari halaman manapun.
- Jika tombol logout ditekan, maka data session dan hak akses membuka halaman-halaman yang terdapat pada sistem (kecuali login) akan dihapus dan sistem menampilkan halaman login .

[3] Membuat Perencanaan Kebutuhan Reagen

URL : <https://ta-apap-6-8.herokuapp.com/api/lab/kebutuhan/perencanaan>
Form Request : POST, / lab/kebutuhan/tambah
Role : Staf Laboratorium

Fitur ini tersedia pada halaman “Kebutuhan Reagen” dan digunakan untuk menambahkan reagen yang butuh dibeli. Data yang akan ditambahkan adalah sebagai berikut :

- Nama
- Jumlah

Nama diambil dari menu “Daftar Persediaan” dan yang merupakan jenis “reagen”.

Deskripsi Fitur :

- Staf dapat melihat halaman awal berupa tabel berisi daftar reagen. Kolom tabel terdiri dari id, nama, jumlah, status, tanggal, dan aksi yang bisa dilakukan.
- Staf dapat menekan tombol “Tambah Reagen” terdapat pada bagian atas halaman.
- Staf dapat mengisi perencanaan reagen baru dengan memilih nama dan mengisi jumlah dari reagen.
- Staf menekan tombol “Submit” untuk menambahkan reagen tersebut.
- Data akan tersimpan.

[4] Melihat Perencanaan Kebutuhan Reagen

URL : <https://ta-apap-6-8.herokuapp.com/lab/kebutuhan>
Form Request : GET, /lab/kebutuhan
Role : Admin Laboratorium, Staf Laboratorium

Fitur ini tersedia pada menu “Kebutuhan Reagen” dan digunakan untuk menampilkan daftar perencanaan kebutuhan reagen (dalam bentuk tabel) yang telah diajukan oleh Staf Laboratorium. Data-data yang disajikan dalam tabel tersebut adalah :

- Id reagen
 - Nama reagen
 - Jumlah reagen
 - Status reagen
 - Tanggal perubahan status
- Selain data-data tersebut, disediakan juga kolom “Action” pada bagian kolom paling ujung. Tombol ini disediakan agar seorang Admin dapat memperbarui status pembelian reagen.
 - Jika belum ada perencanaan kebutuhan reagen yang diajukan, maka sistem akan menampilkan informasi bahwa “Perencanaan Kebutuhan Reagen Belum Diajukan”.
 - Fitur ini dapat diakses (dilihat) baik oleh seorang Admin maupun Staf Laboratorium.

[5] Mengembalikan Data Perencanaan Kebutuhan Reagen

URL : <https://ta-apap-6-8.herokuapp.com/api/lab/kebutuhan/perencanaan>

Method : GET

Fitur ini adalah webservice untuk memberikan daftar perencanaan kebutuhan reagen yang akan digunakan oleh Sistem Informasi Farmasi. Data yang diberikan berupa list of reagen dan berisi id, nama, tanggal_update, jumlah, dan status dari reagen tertentu.

Success Response :

```
{
  "status": 200,
  "message": "success",
  "result": [
    {
      "id": 1,
      "nama": "feton",
      "tanggal_update": "2018-12-07",
      "jumlah": 5,
      "status": 0
    },
    {
      "id": 3,
      "nama": "Serum anti-A",
      "tanggal_update": "2018-12-09",
      "jumlah": 3,
      "status": 1
    }
  ]
}
```

[6] Mengelola Perencanaan Kebutuhan Reagen

URL : <https://ta-apap-6-8.herokuapp.com/lab/kebutuhan/ubah/{id}>

Form Request : POST , /lab/kebutuhan/ubah/{id}

Role : Admin Laboratorium

Fitur ini tersedia pada halaman “Kebutuhan Reagen” dan terletak pada bagian kolom “Action”. Fitur ini digunakan untuk mengubah status pembelian dari suatu reagen. Admin hanya dapat mengubah status pembelian dari “Belum dibeli” menjadi “Sudah dibeli”.

Deskripsi Fitur :

- Admin dapat melihat halaman awal berupa tabel berisi daftar reagen. Kolom tabel terdiri dari id, nama, jumlah, status, tanggal, dan aksi yang bisa dilakukan.
- Admin dapat menekan tombol “Ubah status” pada kolom “Action” setiap reagen.
- Admin tidak dapat mengubah status pembelian reagen yang “Sudah dibeli”.
- Admin dapat melihat halaman “Ubah Status” dan memilih radio button “Sudah dibeli” untuk mengubah status pembelian.

- Admin dapat menekan tombol “Submit” untuk menyimpan perubahan pada status pembelian.

[7] Melihat Daftar Permintaan Pemeriksaan Lab

URL : <https://ta-apap-6-8.herokuapp.com/lab/pemeriksaan/permintaan>
Form Request : GET, /lab/pemeriksaan/permintaan
Role : Admin Laboratorium, Staf Laboratorium

Fitur ini menampilkan permintaan dari pemeriksaan lab. Permintaan berasal dari Rawat Jalan dan Rawat Inap:

- Sistem Rawat Jalan
Akan dijelaskan pada fitur [8]
- Sistem Rawat Inap
Sistem akan mengambil data kamar terisi dengan method GET yang berasal dari Sistem Rawat Inap. Setiap permintaan yang berasal dari Sistem Rawat Inap adalah permintaan cek darah. Sebelum permintaan diproses akan dilakukan pengecekan apakah telah ada permintaan yang sama di database. Ketika permintaan belum ada di database, maka data akan dimasukkan ke dalam database. Permintaan yang masuk pada database secara otomatis akan mendapatkan status menunggu persetujuan. Setelah itu, sistem akan menampilkan daftar permintaan pemeriksaan lab dengan informasi sebagai berikut:
 - Nama pasien
 - Tanggal permintaan

Deskripsi Fitur :

- Pada tampilan awal, admin/staf menekan tombol permintaan pemeriksaan dan segera diarahkan ke halaman tabel permintaan pemeriksaan.
- admin/staf dapat melihat semua data pemeriksaan yang ada
- Admin/staf dapat mencari permintaan pemeriksaan yang diinginkan dengan mengisi kata kunci pada search bar
- Admin/staf dapat mengurutkan data pada tabel sesuai kolom yang diinginkan

[8] Web Service Untuk Permintaan Pemeriksaan dari Rawat Jalan

URL : <https://ta-apap-6-8.herokuapp.com/api/lab/pemeriksaan/permintaan>
Form Request : POST , /lab/pemeriksaan/permintaan
Role : Admin Rawat Jalan

Deskripsi Fitur :

Fitur ini adalah sebuah web service untuk digunakan oleh Sistem Informasi Rawat Jalan. Sistem Rawat Jalan akan mengirimkan request POST yang berisikan permintaan pemeriksaan lab. Permintaan yang masuk akan sesuai dengan ketentuan pada fitur [7]

Header: Content-Type: application/json

Body Param :

```
{
  "tanggalPengajuan" : "2018-12-12",
  "status"      :      0,
  "idPasien"    : 1,
  "jenisPemeriksaan" : {
    "id": 1
  }
}
```

Success Response

```
{
  "status": 200,
  "message": "success",
  "result": {
    "id": 34,
    "tanggalPengajuan": "2018-12-12",
    "tanggalPemeriksaan": null,
    "status": 0,
    "idPasien": 1,
    "hasil": null,
    "jenisPemeriksaan": {
      "id": 1,
      "nama": null,
      "listPemeriksaan": [],

```

```
        "supplyList": null
    }
}
}
```

Failed Response

```
{
  "status": 500,
  "message": "error data",
  "result": null
}
```

[9] Mengubah status pemeriksaan lab

URL : <https://ta-apap-6-8.herokuapp.com/lab/pemeriksaan/permintaan>
Form Request : POST , /lab/pemeriksaan/{id}
Role : Admin Laboratorium, Staf Laboratorium

Fitur ini adalah fitur untuk mengubah status pemeriksaan yang ada. Status pemeriksaan hanya dapat diubah ke satu tingkat di atasnya. Untuk merubah status, Admin & Staf dapat menekan tombol *Proses/Selesaikan* tergantung pada status pemeriksaan saat itu. Tombol *Proses* digunakan untuk mengganti status pemeriksaan dari *Menunggu Persetujuan* menjadi *Diproses*. Tombol *Selesaikan* digunakan untuk mengganti status pemeriksaan dari *Diproses* menjadi *Selesai*, dengan mengambil input *hasil* di halaman Update Hasil.

Deskripsi Fitur :

- Pada tampilan awal, Admin menekan tombol *Proses/Selesaikan* pada pemeriksaan yang ingin diproses/diselesaikan sesuai dengan status yang ada.
- Jika berhasil, Admin/Staf akan melihat sebuah page yang menunjukkan bahwa pemeriksaan telah berhasil diproses/diselesaikan.
- Jika gagal (*supply* tidak mencukupi/tidak ada jadwal jaga), Admin akan melihat sebuah page yang menunjukkan bahwa pemeriksaan gagal diproses.
- Baik gagal maupun berhasil, Admin akan di *redirect* ke halaman Permintaan Pemeriksaan.
- Status terbaru (*Selesai/Diproses*) akan terlihat di Tabel Pemeriksaan.
- Admin dan Staf dapat mengakses fitur ini.

[10] Menambahkan informasi hasil lab

URL : <https://ta-apap-6-8.herokuapp.com/lab/pemeriksaan/permintaan>
Form Request : POST, /lab/pemeriksaan/kirim/{id}
Role : Admin Laboratorium

Fitur ini adalah fitur untuk mengirimkan pemeriksaan dengan status *selesai* ke SI-Appointment. Mengirim pemeriksaan dapat dilakukan dengan menekan tombol *Kirim* yang terdapat pada kolom *Aksi*. Tombol *Kirim* hanya muncul jika pemeriksaan sudah berstatus *selesai* dan *user* memiliki role Admin.

Deskripsi Fitur :

- Pada tampilan awal, Admin menekan tombol *Kirim* pada pemeriksaan yang ingin dikirimkan.
- Jika berhasil, Admin akan melihat sebuah page yang menunjukkan bahwa pemeriksaan telah sukses dikirimkan ke SI Appointment.
- Jika gagal, Admin akan melihat sebuah page yang menunjukkan bahwa pemeriksaan gagal diproses.
- Baik gagal maupun berhasil, Admin akan di *redirect* ke halaman Permintaan Pemeriksaan.
- Status *terkirim* akan ditampilkan pada pemeriksaan yang telah dikirim apabila berhasil.
- Staf tidak dapat mengakses fitur ini.

[11] Membuat Jadwal Jaga Lab

URL : <https://ta-apap-6-8.herokuapp.com/lab/jadwal-jaga/tambah>
Form Request : POST
Role : Admin Laboratorium

Fitur ini adalah fitur untuk membuat jadwal jaga staff lab setiap harinya. Data mengenai staff lab berasal dari *webservice* SI Appointment. Saat mengakses halaman ini akan ditampilkan form berisi

- Tanggal
- Waktu Mulai
- Waktu Selesai
- Nama Staff (dropdown dari SI Appointment)

User tidak dapat membuat jadwal pada tanggal dan jam yang telah berlalu. Fitur ini dapat menambah banyak jadwal dalam 1 kali proses.

Deskripsi Fitur :

- Pada tampilan awal, admin menekan tombol tambah jadwal dan segera diarahkan ke halaman form membuat jadwal.
- Pada halaman form membuat jadwal, admin bisa memasukkan input-input sesuai penjelasan fitur.

- Pada halaman form membuat jadwal, admin dapat mengklik tombol “Tambah Jadwal Lain” untuk menambah banyak jadwal (setiap satu klik tombol menambah satu baris form). Tombol “Hapus” digunakan untuk menghapus baris form yang ditambah.
- Pada halaman form membuat jadwal, admin mengklik tombol “Simpan Jadwal” untuk menyimpan jadwal yang sudah dibuat. Jika sukses, sistem akan menampilkan tampilan sukses menambah jadwal.
- Pada halaman form membuat jadwal, admin dapat mengklik tombol “< Kembali” untuk kembali ke tampilan awal jadwal jaga.
- Staff tidak dapat mengakses fitur ini.

[12] Melihat Jadwal Staf Lab Jaga

URL : <https://ta-apap-6-8.herokuapp.com/lab/jadwal-jaga/lihat/?tanggal={tanggal}>

Form Request : GET

Role : Admin dan Staff Laboratorium

Fitur ini adalah fitur untuk menampilkan jadwal jaga staff lab berdasarkan tanggal yang ada. Tampilan ini menampilkan sebagai berikut :

- Tanggal
- Waktu Mulai
- Waktu Selesai
- Nama Staff

Deskripsi fitur:

- Pada tampilan awal jadwal jaga, Admin atau Staff memilih jadwal yang diinginkan dalam kolom “Lihat Jadwal” dan mengklik tombol “Lihat”. Pengguna akan segera diarahkan ke tampilan lihat jadwal
- Tampilan lihat jadwal terdiri dari judul, tanggal jadwal, list jadwal jaga, tombol update, dan tombol kembali. List jadwal jaga bisa mengurutkan entri berdasarkan atribut-atribut jadwal, mencari entri yang diinginkan, dan mengatur tampilan entri per halaman.
- Admin bisa mengklik tombol “Update” untuk mengubah jadwal jaga yang dipilih.
- Admin atau Staff bisa mengklik tombol “< Kembali” untuk kembali ke tampilan awal jadwal jaga.

[13] Mengubah Jadwal Jaga Lab

URL : <https://ta-apap-6-8.herokuapp.com/lab/jadwal-jaga/lihat/?tanggal={tanggal}>

Form Request : POST

Role : Admin Laboratorium

Fitur ini adalah fitur untuk mengubah jadwal jaga staf lab sesuai jadwal yang dipilih. Pengguna akan melihat tampilan jadwal lab lalu memilih satu jadwal yang akan diubah. Seluruh informasi mengenai jadwal jaga dapat diubah, yaitu :

- Tanggal
- Waktu Mulai
- Waktu Selesai
- Nama Staff

Pengguna tidak dapat membuat jadwal pada tanggal dan jam yang telah berlalu. Setelah melakukan perubahan, fitur akan menampilkan jadwal pada tanggal baru dari perubahan yang dilakukan.

[14] Membuat Data Persediaan Lab

URL : <https://ta-apap-6-8.herokuapp.com/lab/stok/tambah>

Form Request : POST, /lab/stok/tambah

Role : Admin Laboratorium

Fitur ini tersedia pada menu “Daftar Persediaan” dan digunakan untuk membuat/menambah data persediaan yang dimiliki laboratorium. Ketika fitur ini diakses, akan muncul suatu form dimana pengguna akan diminta untuk memasukkan informasi terkait suatu produk. Data-data yang dapat dimasukkan adalah sebagai berikut :

- Jenis barang
- Nama barang
- Jumlah barang
- Deskripsi barang

Deskripsi Fitur :

- Pada halaman utama *lab/stok* disediakan suatu tombol “Tambah Persediaan Lab” yang juga dapat digunakan untuk mengakses fitur ini.
- Jika Admin berhasil menambahkan data, maka sistem akan menampilkan laman berisi informasi bahwa data berhasil disimpan, dan data yang telah dibuat akan turut ditampilkan dalam tabel.
- Fitur ini hanya dapat diakses oleh seorang Admin, sehingga, jika Staf yang mengakses, maka Staf tersebut akan diarahkan ke halaman khusus yang berisi informasi kenapa akses ditolak.

[15] Melihat Data Persediaan Lab

URL : <https://ta-apap-6-8.herokuapp.com/lab/stok>

Form Request : GET, /lab/stok

Role : Admin Laboratorium, Staf laboratorium

Fitur ini tersedia pada menu “Daftar Persediaan” dan digunakan untuk menampilkan (dalam bentuk tabel) daftar seluruh persediaan laboratorium dari beragam jenis, baik itu mesin, jarum, reagen, dsb. Pengguna dapat memilih berapa banyak list daftar persediaan yang bisa ditampilkan dalam satu halaman, dengan pilihan 10, 25, 50, hingga 100 data perhalaman. Disediakan juga *search box* yang bertujuan memudahkan pengguna dalam melakukan proses pencarian. Adapun data-data yang akan disajikan dalam tabel adalah :

- Id
- Jenis
- Nama
- Jumlah
- Deskripsi

Deskripsi Fitur :

- Selain data-data tersebut, disediakan juga kolom “Edit” pada bagian kolom paling ujung. Tujuannya adalah untuk memudahkan pengguna dalam memperbarui data. Jika pengguna adalah seorang Admin, maka pengguna dapat melihat tombol *update* pada setiap baris persediaan lab sesuai id-nya, sehingga pengguna tidak perlu memasukkan ulang. Jika pengguna adalah seorang Staf, maka pengguna dapat melihat tombol *Ajukan Reagen* jika jenis persediaan adalah “reagen” dan jumlahnya 0/habis.
- Jika laboratorium belum memiliki persediaan apapun, akan ditampilkan informasi bahwa stok kosong.
- Jika suatu produk yang masuk dalam perencanaan kebutuhan reagen berganti status menjadi sudah dibeli, maka secara otomatis akan diakumulasi dan tabel akan menampilkan data terbaru.
- Fitur ini dapat diakses baik itu oleh Admin Laboratorium maupun Staf Laboratorium.

[16] Mengubah Data Persediaan Lab

URL : <https://ta-apap-6-8.herokuapp.com/lab/stok/ubah/{id}>

Form Request : POST, /lab/ stok/ubah/{id}

Role : Admin Laboratorium

Deskripsi Fitur :

- Fitur ini tersedia pada menu “Daftar Persediaan” dan digunakan untuk memperbarui data suatu persediaan laboratorium. Pada laman */lab/stok* ditampilkan dalam bentuk tombol/button “Update” yang tersedia di kolom Edit untuk masing-masing persediaan lab.
- Fitur ini hanya dapat diakses oleh seorang Admin Laboratorium, dengan data yang dapat diubah hanya **jumlah** dari suatu persediaan laboratorium.
- Jika seorang Admin menggunakan fitur ini, maka sistem akan menampilkan form berisi informasi apa saja yang dimiliki oleh suatu persediaan laboratorium. Hanya saja, informasi yang dapat diperbarui hanya data terkait jumlah suatu produk dan data paling terbaru-lah yang akan ditampilkan pada tabel.
- Jika seorang Staf menggunakan fitur ini, maka Staf tersebut akan diarahkan ke halaman khusus yang berisi informasi kenapa akses ditolak.

KENDALA

- Memilih UI yang tepat untuk pengembangan SiLabor.
- Integrasi UI antar fitur.
- Menunggu *endpoint webservice* dari kelompok lain.

TEST LIST – SILABOR v 1-0 (build 001A)					
BIG GROUP: 6				SIGNED BY: *terlampir foto UAT yang sudah ditandatangani	
START DATE: 10-12-2018					
END DATE: 10-12-2018					
TESTED BY: Disa Ainun Yolanna					
No/Kode	Nama Use Case/ (Action)	Nama PIC	Skenario	Expected Results	Actual Results
1.1	Menambahkan informasi hasil lab	Bahy Helmi Hartoyo Putra	Admin melihat hasil lab yang sudah selesai di Tabel Permintaan Pemeriksaan	Sistem berhasil menampilkan hasil lab dengan status "Selesai" di Tabel Permintaan Pemeriksaan	
1.2			Staf melihat hasil lab yang sudah selesai di Tabel Permintaan Pemeriksaan	Sistem berhasil menampilkan hasil lab dengan status "Selesai" di Tabel Permintaan Pemeriksaan	
1.3			Admin menekan tombol "Kirim"	Admin dapat melakukan pengiriman hasil ke SI Appointment, sistem menampilkan status "Terkirim" pada Tabel	
1.4			Staf mencoba melakukan "Kirim"	Staf tidak dapat melakukan pengiriman, tombol "Kirim" tidak dimunculkan, status	
2.1	Melihat jadwal jaga berdasarkan tanggal	Nathanael Lemuella	Admin melihat jadwal berdasarkan tanggal yang diinginkan	Sistem berhasil menampilkan jadwal pada tanggal tersebut	
2.2			Staff melihat jadwal berdasarkan tanggal yang diinginkan	Sistem berhasil menampilkan jadwal pada tanggal tersebut	
2.3			Admin menekan tombol "< Kembali"	Sistem mengembalikan tampilan ke halaman utama jadwal jaga	
2.4			Staff menekan tombol "< Kembali"	Sistem mengembalikan tampilan ke halaman utama jadwal jaga	
2.5			Admin menekan tombol "Update"	Admin dapat mengakses fitur Update	
2.6			Staff menekan tombol "Update"	Staff tidak dapat mengakses fitur Update	
3.1	Mengubah status pembelian	Christie Vithasa Immanuel Kassan	Admin melihat daftar kebutuhan reagen	Sistem berhasil menampilkan daftar kebutuhan reagen dengan jumlah, status, tanggal diubah dan <i>action</i> "Ubah Status"	

3.2	reagen		Staf melihat daftar kebutuhan reagen	Sistem berhasil menampilkan daftar kebutuhan reagen dengan jumlah, status, tanggal diubah dan <i>action</i> "Ubah Status"	
3.3			Admin menekan tombol "Ubah Status"	Admin dapat mengakses fitur "Ubah Status" dan mengubah status pembelian suatu reagen dari "Belum dibeli" menjadi "Sudah dibeli"	
3.4			Staf menekan tombol "Ubah Status"	Staf tidak dapat mengakses fitur "Ubah Status" dan status pembelian reagen tertentu tidak berubah	
4.1	Mengubah jumlah persediaan suatu produk laboratorium	Faizah Afifah	Admin melihat daftar persediaan laboratorium	Sistem berhasil menampilkan daftar persediaan lab yang terdiri atas id, jenis, nama, jumlah, deskripsi dan menu edit dengan jenis edit yang dapat dilakukan berupa tombol "update" jumlah persediaan lab	
4.2			Staf melihat daftar persediaan laboratorium	Sistem berhasil menampilkan daftar persediaan lab yang terdiri atas id, jenis, nama, jumlah, deskripsi dan menu edit dengan jenis edit yang dapat dilakukan berupa tombol "Ajukan Reagen" jika persediaan berjenis "reagen" dan jumlahnya 0/habis.	
4.3			Admin menekan tombol "update"	Sistem berhasil menampilkan informasi terkait persediaan lab yang akan diubah, dan hanya bagian jumlah yang bisa diubah.	
4.4			Staf menekan tombol "Ajukan Reagen"	Sistem berhasil menampilkan halaman tambah kebutuhan reagen	
4.5			Admin melihat daftar persediaan laboratorium kembali	Sistem akan menampilkan data terbaru yang telah diupdate oleh seorang Admin.	
4.6			Staf melihat daftar persediaan laboratorium kembali	Sistem akan menampilkan data terbaru yang telah diupdate oleh seorang Admin.	

5.1	Melihat Tabel Permintaan pemeriksaan	Muhammad Zidane Zaffar	Admin melihat halaman permintaan pemeriksaan	Sistem berhasil menampilkan data permintaan pemeriksaan Tabel Permintaan Pemeriksaan danmenambah data baru dari Sistem rawat Inap dan rawat jalan	
5.2			Staf melihat halaman permintaan pemeriksaan	Sistem berhasil menampilkan data permintaan pemeriksaan Tabel Permintaan Pemeriksaan danmenambah data baru dari Sistem rawat Inap dan rawat jalan	