BAB III

ANALISA DAN PERANCANGAN

3. 1. Analisa

Dalam tahap ini dapat mengetahui proses yang terjadi selama ini, kemudian masalah yang terjadi dalam proses tersebut lalu menemukan solusi yang tepat dari permasalahan tersebut.

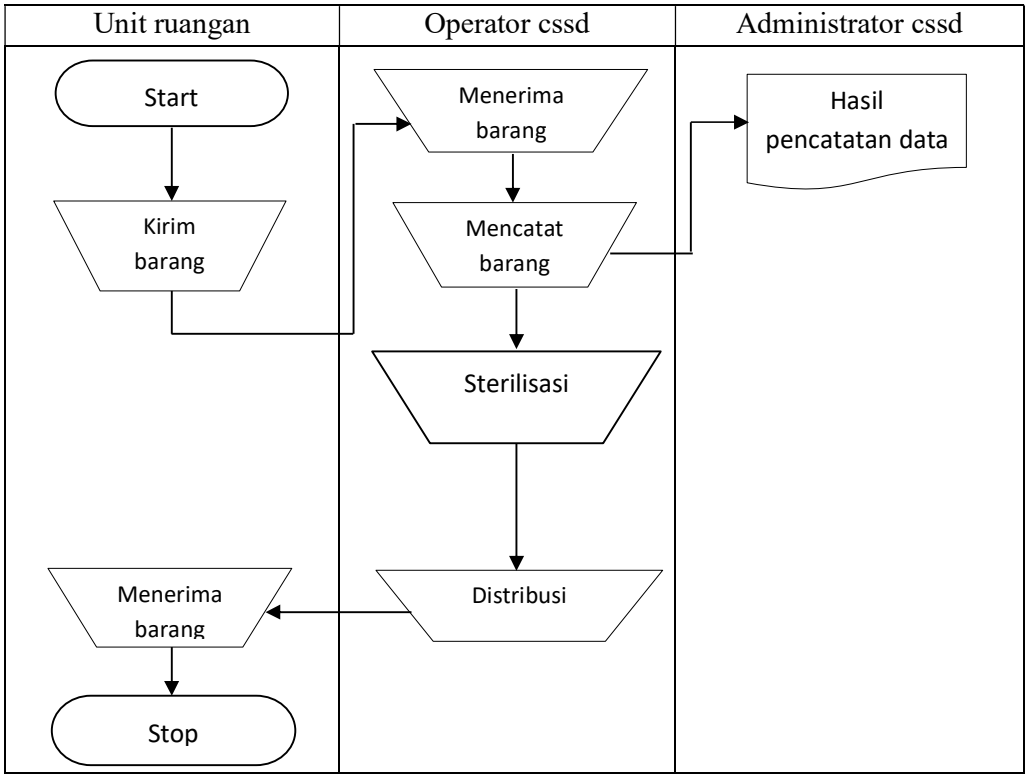
3. 1. 1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan permasalahan yang ada, proses permintaan dari unit ruangan masih dilakukan dengan cara telepon petugas, kemudian petugas mencatat data-data di buku besar yang selajutnya Administrator cssd melihat laporan dan kegiatan harianhanya di buku besar tersebut.

Tabel 3. 1 Hasil Wawancara

NO	PERTANYAAN	JAWABAN
1	Bagaimana sistem permintaan sterilisasi ke unit CSSD yang berjalan saat ini ?	Ruangan menelepon CSSD untuk meminta sterilisasi , kemudian ruangan mengirim barang ke CSSD tanpa ada tanda serah terima.
2	Bagaimana alur proses distribusi yang berjalan saat ini	CSSD hanya menelepon ruangan untuk mengambil barang.
3	Bagaimana pencatatan data	Operator hanya mencatat nama unit peminta dan hanya dicatat dibuku besar saja.
4	Menurut anda apakah sistem tersebut sudah baik atau masih ada kekurangan ?	Masih kurangnya terkait data yang hanya ditulis dibuku besar , ini bisa menimbulkan masalah yang sangat fatal yaitu terjadinya kehilangan data.
5	Bagaimana pengelolaan laporan sterilisasi setiap bulanya ?	Laporan hanya mengambil data dari buku besar saja, pencarian data membutuhkan waktu yang tidak sedikit karena harus mencari sesuai tanggal laporan yang diminta.

Tabel 3. 2 Pengelolaan sterilisasi yang berjalan saat ini



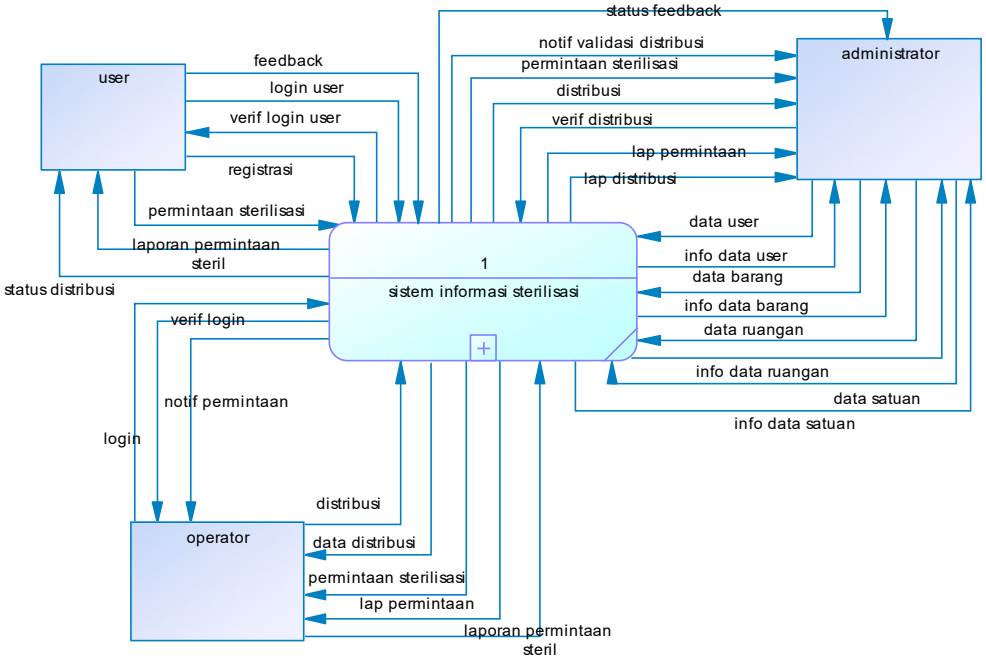
3. 1. 2. Analisa Masalah

Tabel 3. 3 Tabel analisa sebab akibat

Permasalahan	Solusi	Manfaat
Permintaan sterilisasi dari ruangan hanya via telepon	Dibuatkan sistem informasi untuk melakukan permintaan sterilisasi	Agar lebih efektif dalam permintaan lewat aplikasi sehingga tidak akan terjadi miss komunikasi
Unit peminta tidak ada laporan terkait permintaan ke unit CSSD	Dibuatkan sistem untukpelaporan unit peminta	Untuk melihat dan mencetak laporan permintaan ke unit CSSD
Pengolahan data sterilisasi masih dilakukan secara manualyaitu ditulis di buku besar	Dibuatkan sistem untuk input data sterilisasi dan kegiatan harian unit cssd	Mempermudah pembuatan laporan maupun pencarian data

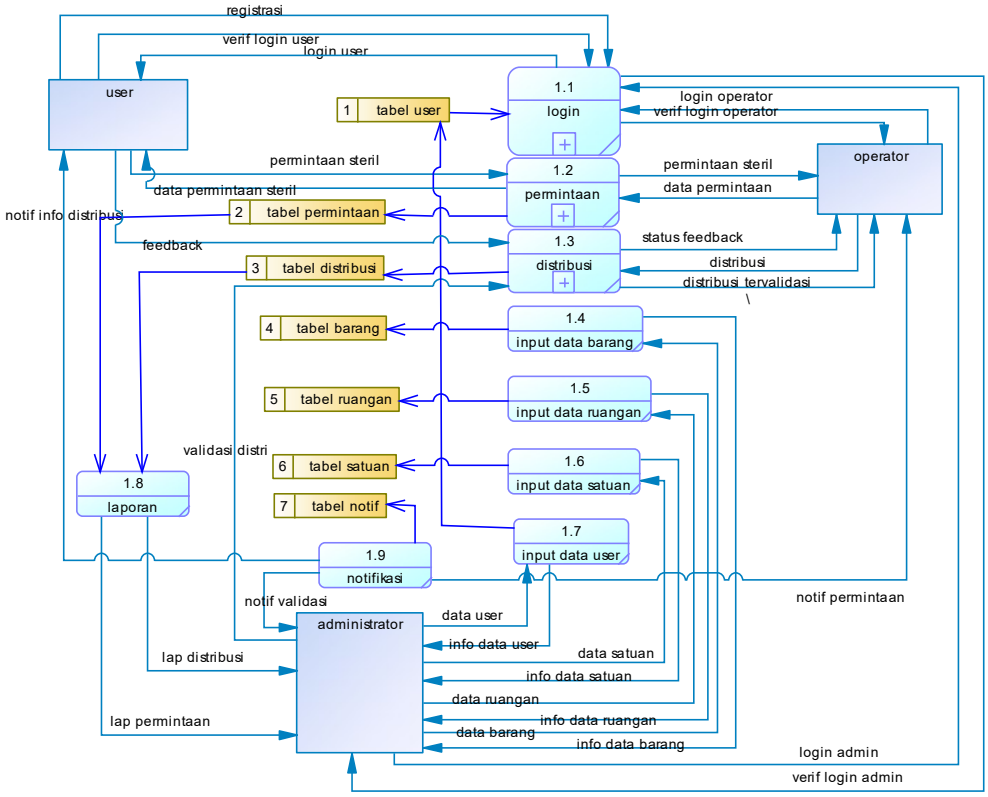
3. 2. Perancangan

3. 2. 1. Perancangan Sistem



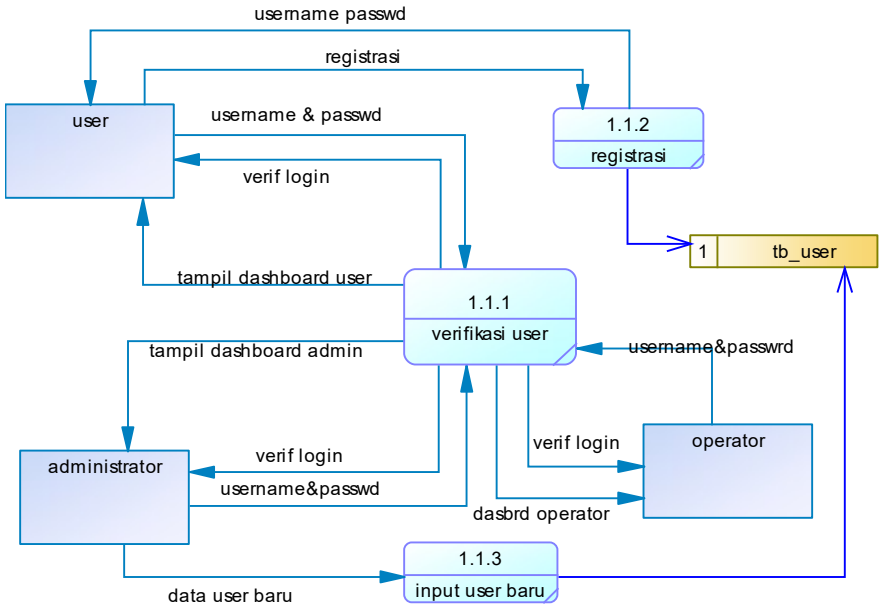
Gambar 3. 1 Gambar DFD level 0

Gambar diatas merupakan permodelan dari DFD level 0 dalam rancangan sistem informasi pengelolaan sterilisasi pada website. Dalam sistem ini terdapat tiga user yaitu ruangan, operator dan administrator . Untuk user ruangan registrasi dahulu sebelum login. User bisa mengakses permintaan sterilisasi, mengetahui status permintaan dan distribusi, dan laporan permintaan sterilisasi. Untuk operator dapat login dan bisa akses permintaan, terima permintaan sterilisasi dari user , distribusi. dan di user administrator cssd bisa login dan bisa akses daftar permintaan, input data user, input data barang, input data ruangan, input data satuan, verifikasi distribusi dan semua laporan.



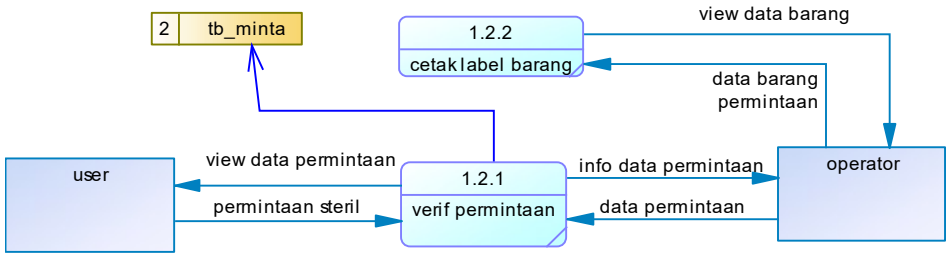
Gambar 3. 2 Gambar DFD level 1

Gambar diatas merupakan permodelan dari DFD level 1 dalam rancangan sistem informasi pengelolaan sterilisasi. Dalam sistem ini terdapat beberapa proses yaitu login, permintaan, distribusi, input data barang, input data ruangan, input data satuan, input data user. Setelah melawati proses kemudian ada tabel yaitu table user, table permintaan, table distribusi, table barang, table ruangan, table satuan. User mengirimkan permintaan sterilisasi kemudian diterima oleh operator maka status barang tersebut akan menjadi diproses. setelah selesai dikerjakan operator meminta distribusi kemudian diverifikasi oleh administrator, jika sudah diverifikasi maka status barang sudah bisa diambil.



Gambar 3. 3 Gambar DFD login

Dalam sistem ini terdapat tiga user yaitu user/ruangan,operator, dan administrator. Ketiga user ini diharuskan login terlebih daluhu. Administrator punya akses bisa buat akun baru dan bisa memilih level, untuk user bisa membuat akun melalui menu registrasi otomatis level user. kemudian login menggunakan username dan password masing-masing yang sudah dibuat, setelah berhasil login akan masuk ke dashboard sistem sesuai hak akses masing-masing.



Gambar 3. 4 Gambar DFD permintaan

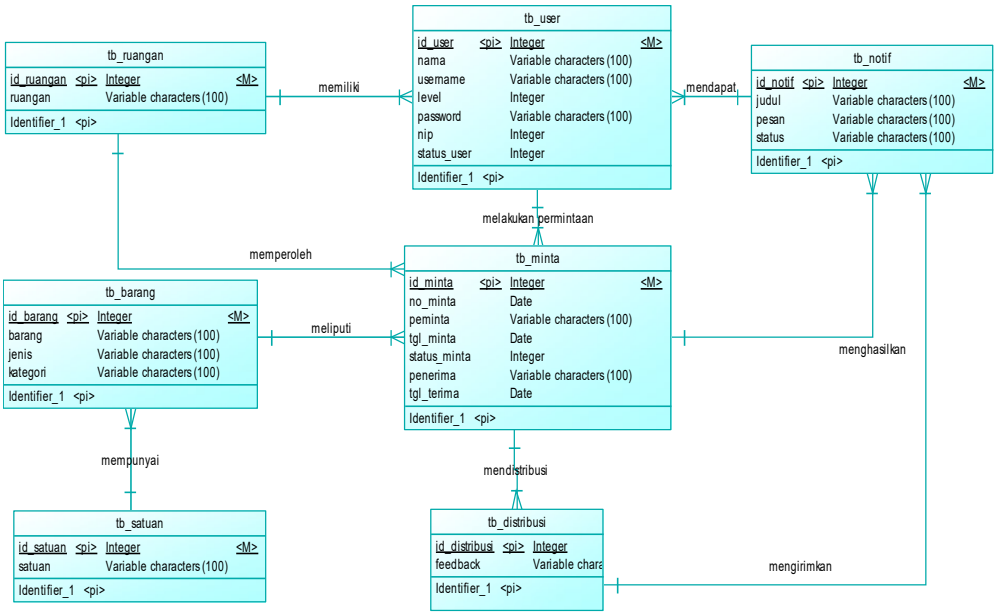
Dalam sistem ini user mengirimkan permintaan sterilisasi kemudian diterima oleh operator, kemudian operator menerima permintaan tersebut dan status

permintaan berubah menjadi diproses, dan operator mencetak label barang untuk labeling saat proses packing.

3. 2. 2. Perancangan Database

1. *Conceptual Data Model* (CDM)

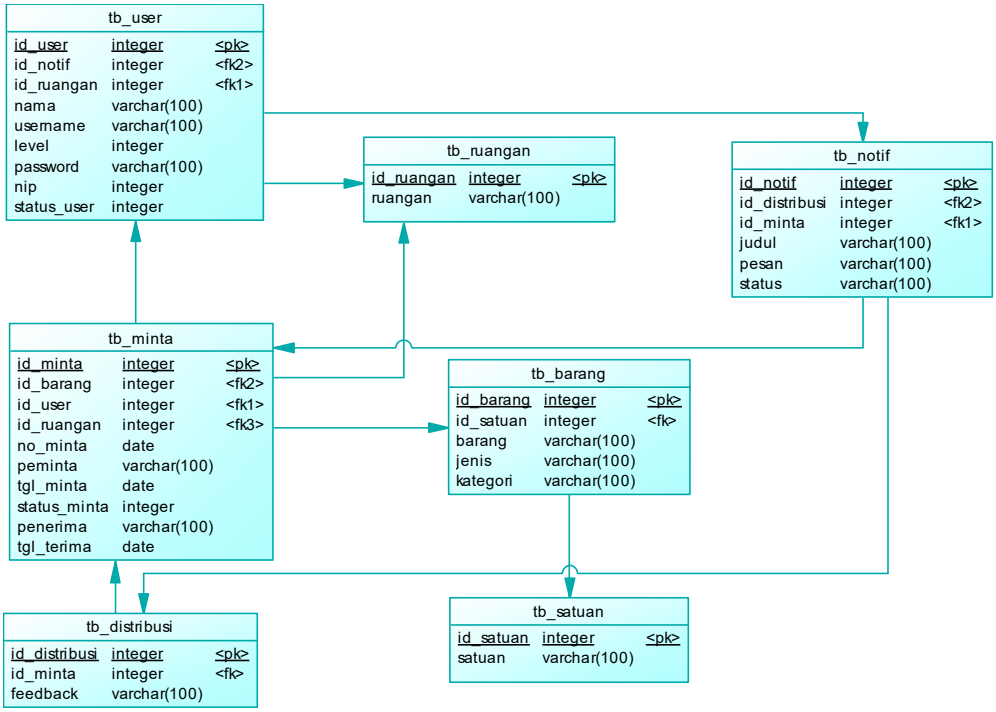
Conceptual data model pada sistem informasi pengelolaan sterilisasi dimana pada gambar terdapat masing-masing table relasi dari table satu dengan table lainya.



Gambar 3. 5 *Conceptual Data Model*

2. *Physical Data Model* (PDM)

Physical data model adalah struktur table atau database yang saling terintegrasi dan berhubungan.



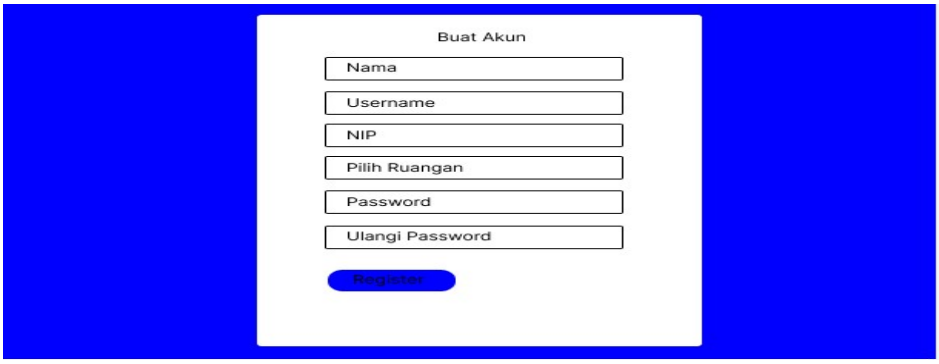
Gambar 3. 6 *Physical Data Model*

3. 2. 3. Pemodelan Interface

Pada tahap rancang bangun user interface ini merancang design prototype website pengelolaan sterilisasi di unit CSSD RSUD Sumberglagah sebagai berikut:

1. Halaman Registrasi

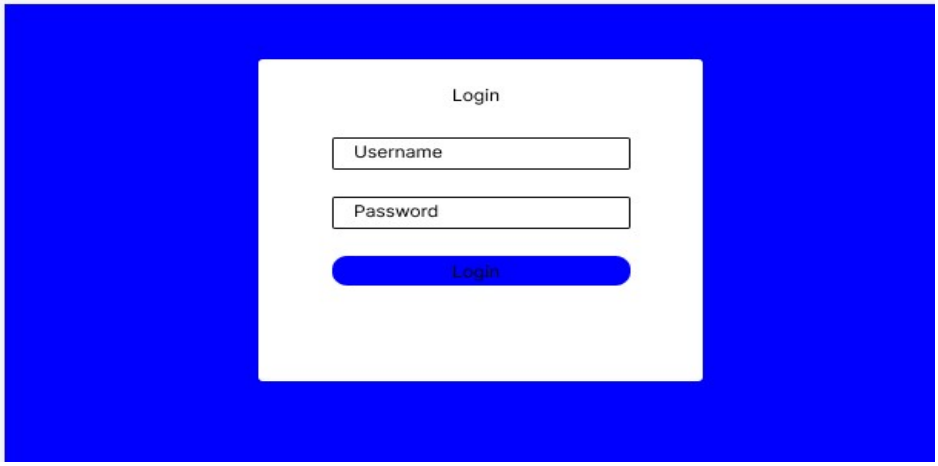
   Pada halaman ini user harus registrasi terlebih dahulu untuk membuat akun agar bisa login di aplikasi.



Gambar 3. 7 Halaman Registrasi

2. Halaman Login

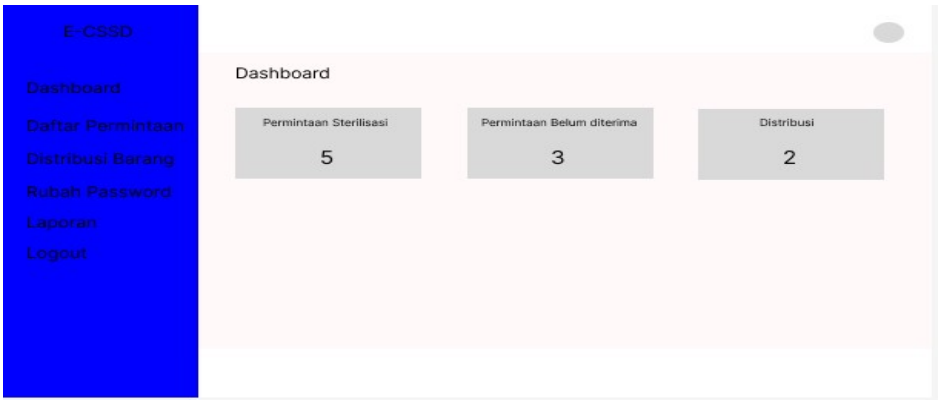
Pada halaman ini sistem mengarahkan user unutk login terlebih dahulu menggunakan username dan password yang telah dibuat di form registrasi sebelumnya.



Gambar 3. 8 Halaman Login

3. Dashboard user

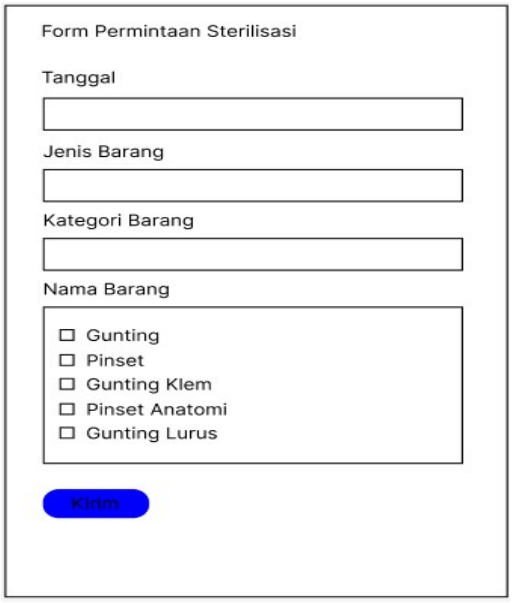
Halaman utama user terdapat menu daftar permintaan untuk melihat daftar permintaan dan tambah data permintaan, menu distribusi untuk mengetahui status barang sudah siap diambil atau belum, menu ganti password untuk mengganti password sesuai keinginan user, menu laporan untuk mengetahui laporan permintaan sesuai rentang waktu yang diinginkan, dan menu logout.



Gambar 3. 9 Dashboard User

4. Form Permintaan Sterilisasi

Halaman permintaan oleh user/ruangan untuk request permintaan sterilisasi kepada CSSD. Dengan menginputkan jenis barang, kategori barang, dan nama barang.



Gambar 3. 10 Form Permintaan Sterilisasi

5. Daftar Permintaan

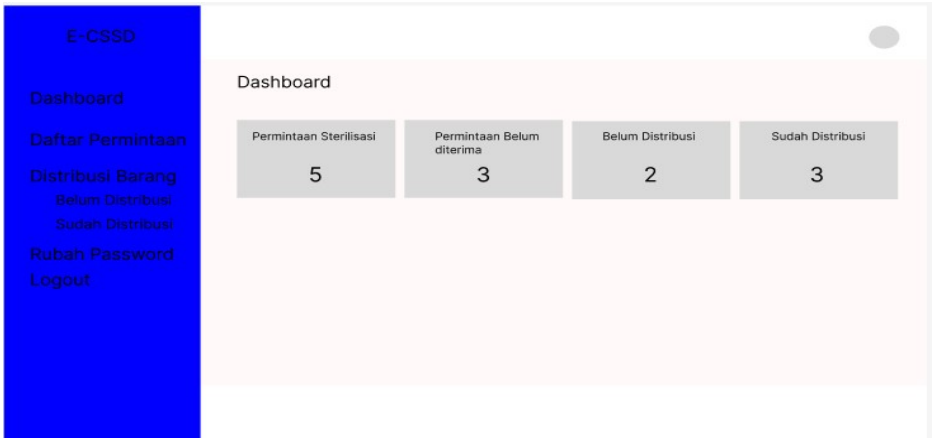
Menampilkan semua data permintaan user, user bisa mengetahui status permintaan sudah diterima atau sedang diproses, mengetahui siapa penerima permintaan, dan bisa untuk hapus permintaan selama status belum diterima.



Gambar 3. 11 Halam Daftar Permintaan

6. Dashboard Operator

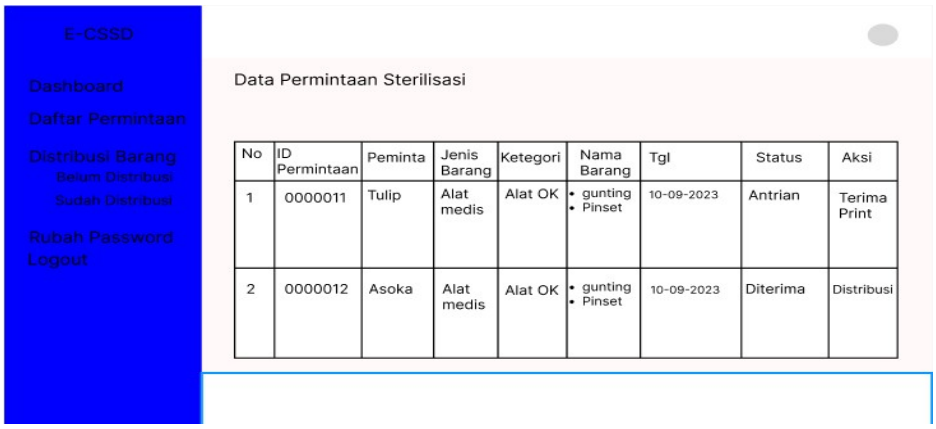
Halaman utama operator CSSD terdapat menu daftar permintaan, distribusi barang (Belum distribusi, Sudah distribusi), Ganti password, Logout.



Gambar 3. 12 Dashboard Operator

7. Daftar Permintaan

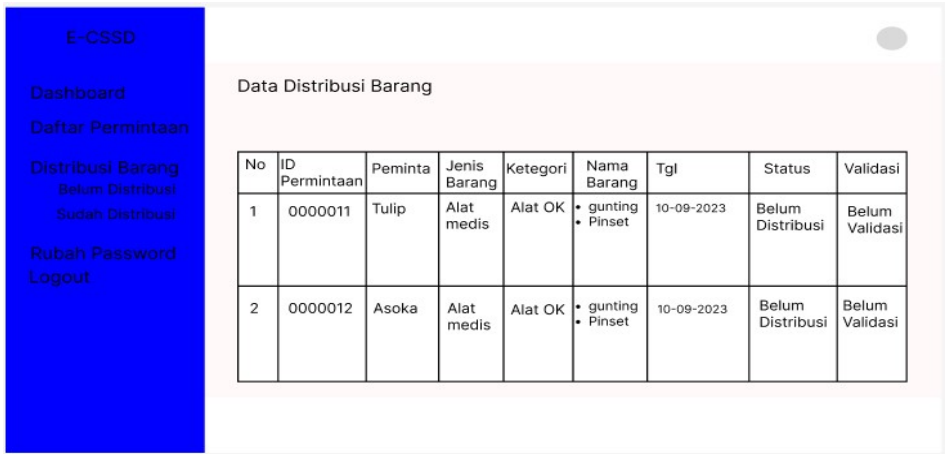
Halaman daftar permintaan operator menampilkan permintaan yang masuk yang sudah dikirimkan oleh user. Operator akan menerima permintaan dan print untuk labeling barang yang akan disterilisasi. Setelah barang selesai disterilisasi operator akan distribusi yang akan divalidasi oleh administrator.



Gambar 3. 13 Daftar permintaan operator

8. Belum Distribusi

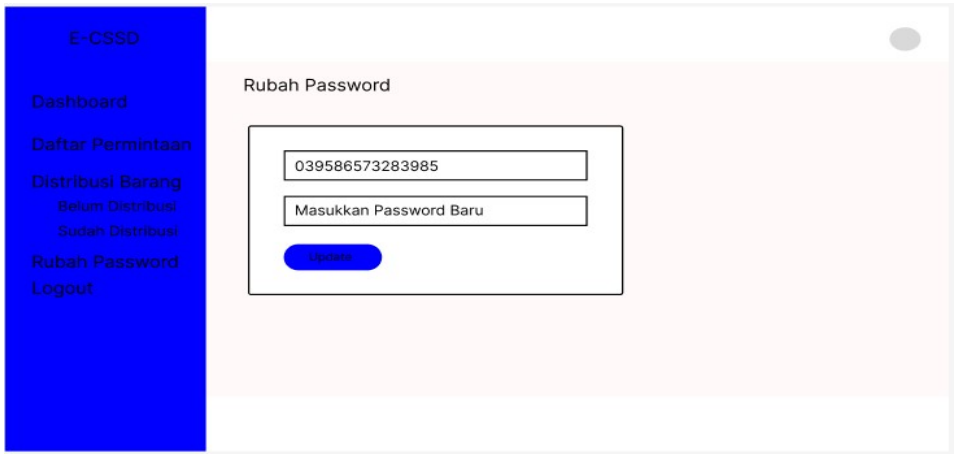
Menampilkan data-data semua barang yang belum distribusi dan belum validasi.



Gambar 3. 14 Data belum distribusi

9. Rubah Password

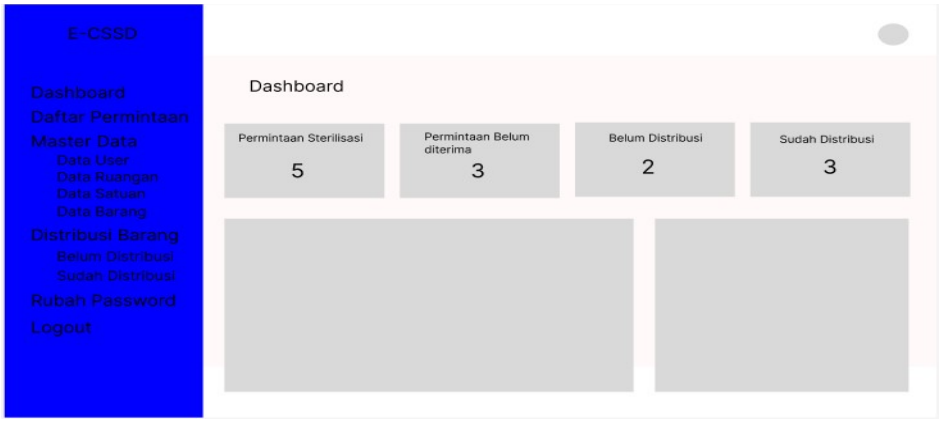
Operator dapat mengubah password dengan cara klik menu rubah password kemudian otomatis muncul NIP yg sudah didaftarkan sebelumnya kemudian isi password baru.



Gambar 3. 15 Rubah password

10. Dashboard administrator

Halaman utama administrator terdapat beberapa menu yaitu menu daftar permintaan, menu data master yang didalamnya terdapat sub menu data user, data ruangan, data satuan, dan data barang. Selanjutnya menu distribusi barang terdapat sub menu belum distribusi dan sub menu sudah distribusi, menu laporan terdapat sub menu laporan permintaan dan laporan distribusi, dan menu logout.



Gambar 3. 16 Dashboard administrator

11. Halaman data permintaan sterilisasi

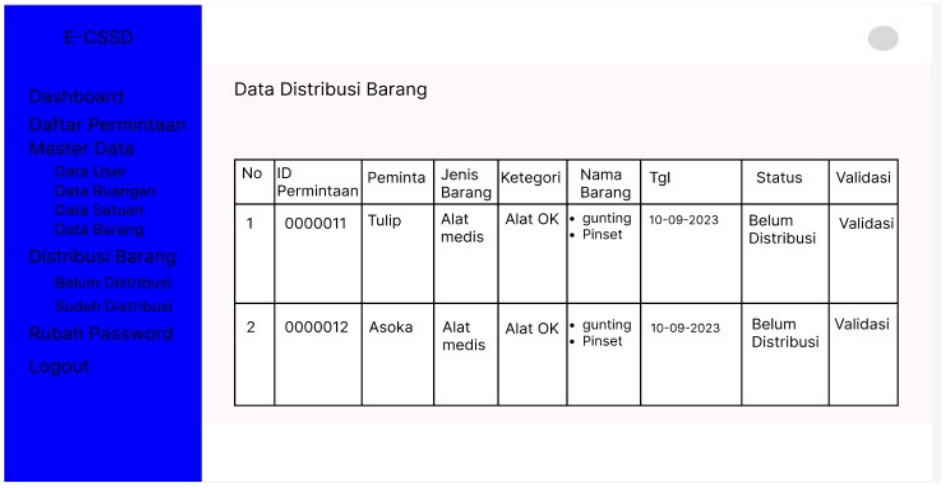
Menampilkan semua data permintaan sterilisasi yang sudah dikirim oleh user.



Gambar 3. 17 Data permintaan sterilisasi

12. Halaman Distribusi

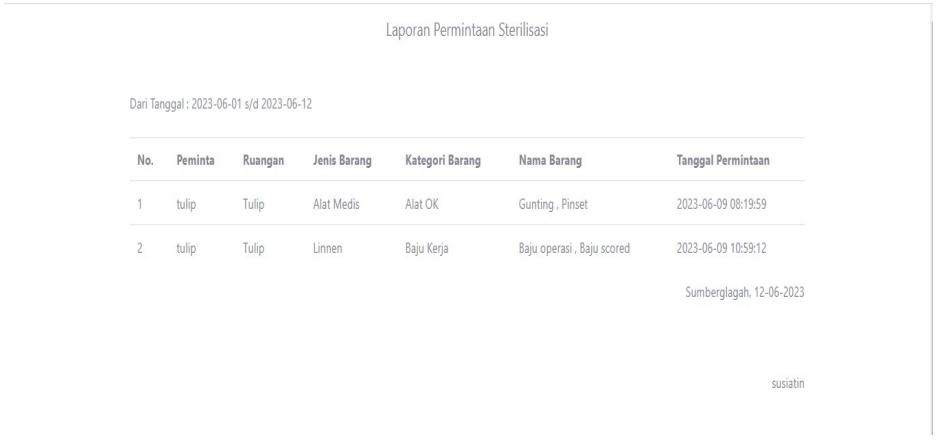
Halaman ini menampilkan data barang siap distribusi untuk diverifikasi atau disetujui oleh administrator.



Gambar 3. 18 Halaman distribusi

13. Laporan

Menampilkan laporan permintaan dan laporan distribusi



Laporan Permintaan Sterilisasi

Dari Tanggal : 2023-06-01 s/d 2023-06-12

No.	Peminta	Ruangan	Jenis Barang	Kategori Barang	Nama Barang	Tanggal Permintaan
1	tulip	Tulip	Alat Medis	Alat OK	Gunting , Pinset	2023-06-09 08:19:59
2	tulip	Tulip	Linnen	Baju Kerja	Baju operasi , Baju scored	2023-06-09 10:59:12

Sumberglagah, 12-06-2023

susiatin

Gambar 3. 19 Halaman laporan

3. 2. 4. IOFC

Tabel 3. 4 IOFC

