

BAB III

PEMBAHASAN

III.1 Prosedur Kerja Praktek

Pelaksanaan kegiatan kerja praktek dilakukan di STPB di PTI SIM Jl. Dr. Setiabudi No. 186, Hegarmanah, Kec.Cidadap, Kota Bandung, Jawa Barat 40141. Kerja Praktek dilaksanakan selama satu bulan menjelang semester VII (tujuh). Kerja Praktek dimulai pada tanggal 05 Agustus sampai dengan 31 Agustus 2019, dan dilakukan dari hari senin sampai jumat setiap hari kerja mulai dari jam 07.30 – 16.00 WIB. Kerja praktek ini didampingi oleh pegawai unit PTI SIM. Adapun kegiatan yang dilakukan selama kerja praktek adalah pembangunan Sistem Informasi Manajemen Barang Unit PTI di STPB berbasis web, instalasi wifi, input data akun penggunaan wifi untuk mahasiswa.

III.1.1 Cara dan Teknik Kerja Praktek

Teknis pelaksanaan dalam penyusunan laporan kerja praktek ini dilakukan dengan menggunakan teknis sebagai berikut:

1. Pengumpulan data

Dalam proses pengumpulan data kami menggunakan metode wawancara. Wawancara dilakukan langsung dengan pembimbing kerja praktek dalam bidang yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

2. Perumusan masalah

Menentukan rumusan masalah berdasarkan hasil wawancara mengenai perangkat lunak yang dibangun.

3. Pembatasan masalah

Berdasarkan rumusan masalah kami menentukan Batasan-batasan masalah dalam pembangunan perangkat lunak sistem informasi manajemen barang Unit PTI di STPB berbasis web.

4. Analisis Data

Menganalisis data yang dibutuhkan untuk pembangunan perangkat lunak.

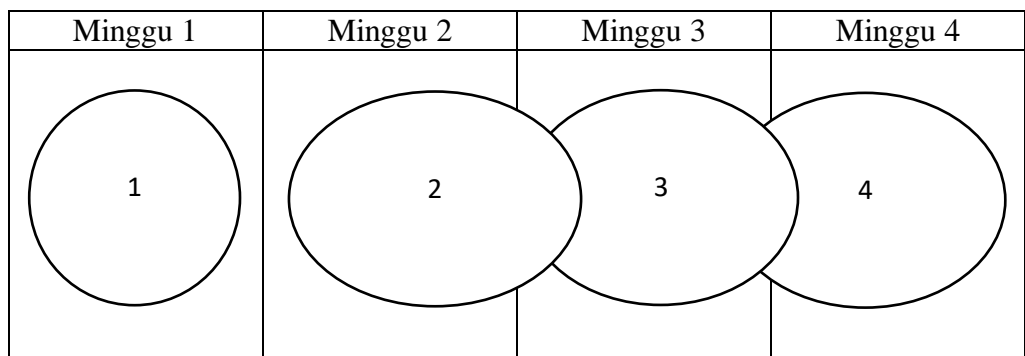
5. Pembuatan perangkat lunak

Merancang dan mendesain sistem yang akan dibangun dan terdiri dari langkah-langkah operasi dalam proses pengolahan data dan prosedur-prosedur untuk mendukung sistem.

III.1.2 Kegiatan Kerja Praktek

Berikut diagram Ven dan tabel kegiatan kerja praktek yang dilakukan:

Tabel 1. Diagram Ven Kegiatan Kerja Praktek



Keterangan:

1. Pengumpulan data dan perumusan masalah
2. Pembatasan masalah dan analisis data
3. Pembuatan perangkat lunak
4. Pembuatan perangkat lunak

Tabel 2. Tabel Kegiatan Kerja Praktek

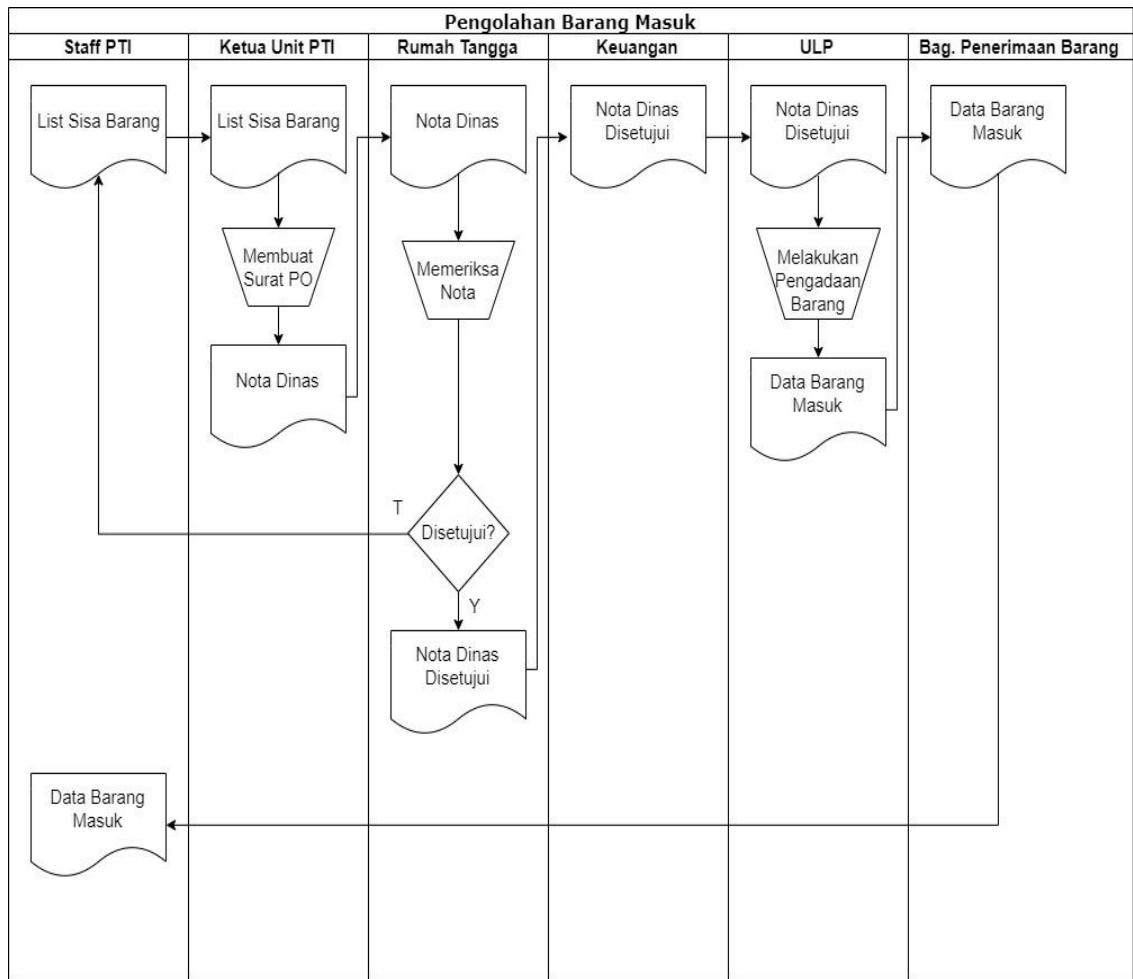
No	Kegiatan	I	II	III	IV
1.	Pengumpulan data				
2.	Perumusan masalah				
3.	Pembatasan masalah				
4.	Analisis data				
5.	Pembuatan perangkat lunak				
6.	Pembuatan perangkat lunak				

III.2 Analisis Sistem

III.2.1 Analisis Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan

III.2.1.1 Prosedur Barang Masuk

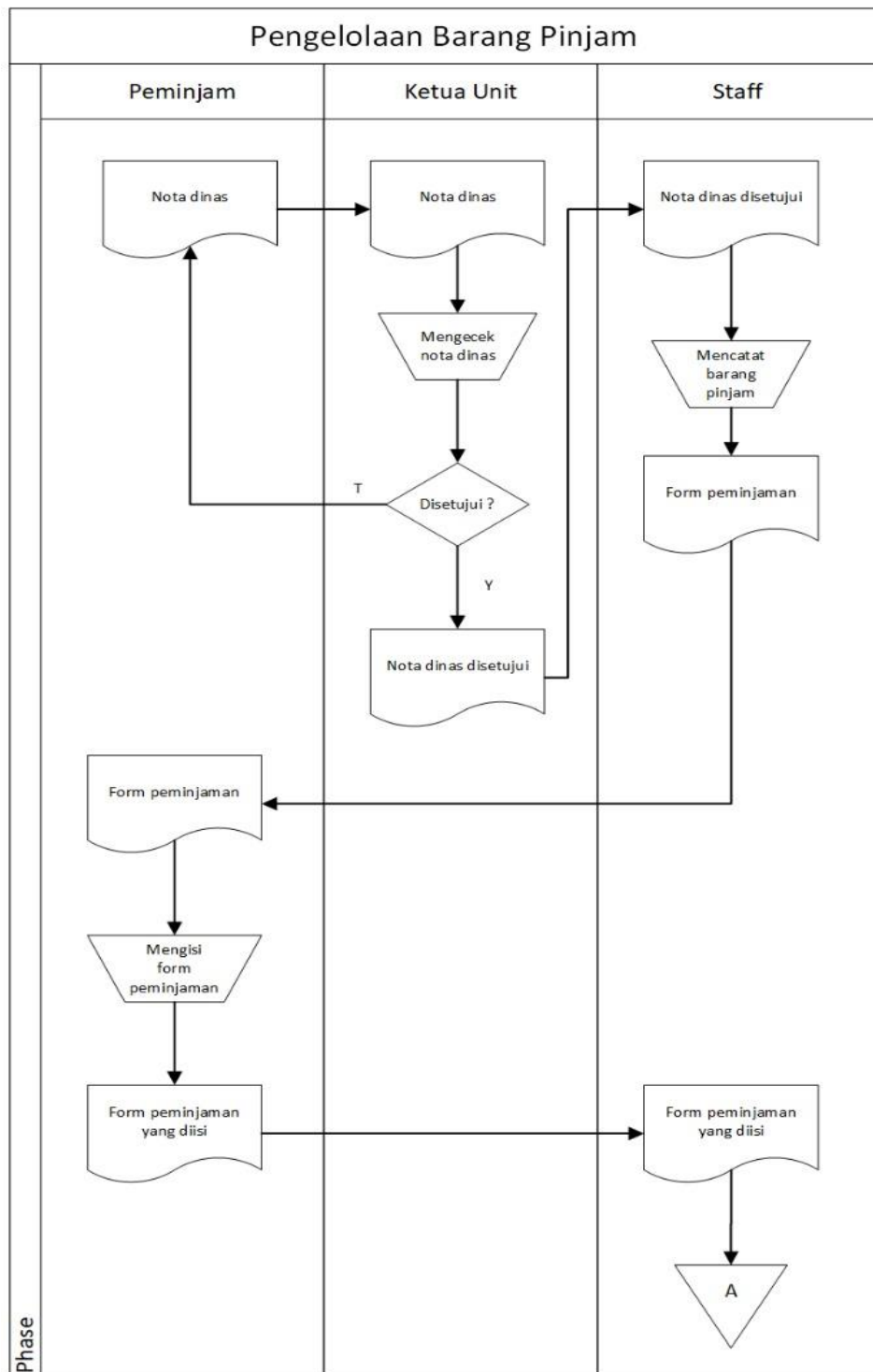
1. Staff PTI membuat list sisa barang yang ada pada PTI.
2. List tersebut akan diberikan kepada Kepala Unit PTI.
3. Dari list sisa barang yang telah dibuat, Kepala Unit akan membuat surat PO dalam bentuk Nota Dinas.
4. Nota Dinas akan diberikan kepada bagian Rumah Tangga STPB untuk diproses.
5. Jika disetujui maka Nota Dinas akan masuk kebagian Keuangan STPB, jika tidak disetujui maka Nota Dinas akan kembali kepada Staff PTI.
6. Lalu dari bagian Keuangan, Nota Dinas akan diberikan kepada bagian ULP.
7. Bagian ULP akan melakukan pengadaan barang.
8. Ketika selesai, barang akan diberikan kepada bagian Penerimaan Barang.
9. Bagian Penerimaan Barang akan memberikan barang tersebut kepada Staff PTI.



Gambar 1. Flowmap Pengelolaan Barang Masuk

III.2.1.2 Prosedur Peminjaman Barang

1. Untuk meminjam barang dari PTI, Peminjam harus menyiapkan Nota Dinas yang akan diberikan kepada Unit PTI.
2. Kemudian Kepala Unit PTI akan mengecek Nota Dinas yang telah diajukan.
3. Jika Nota Dinas disetujui, maka Nota Dinas akan diberikan kepada Staff, tetapi jika tidak disetujui, maka Nota Dinas akan kembali kepada Peminjam.
4. Staff yang telah menerima Nota Dinas akan melakukan pencatatan barang yang akan dipinjam.
5. Lalu Staff akan menyiapkan Form Peminjaman yang akan diberikan kepada Peminjam.
6. Peminjam harus mengisi Form Peminjaman yang telah diberikan.
7. Form Peminjaman yang telah diisi akan diberikan lagi kepada Staff.
8. Staff akan mengarsip Form Peminjaman tersebut.

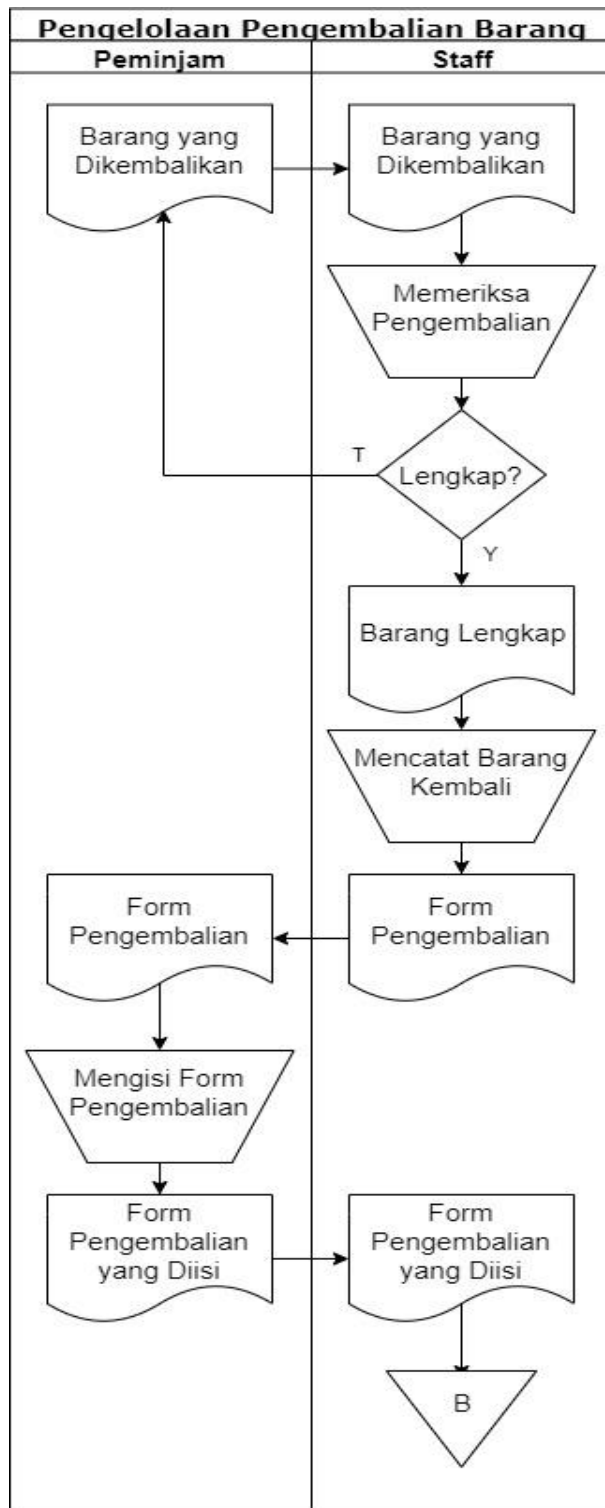


Keterangan :
 A : Arsip peminjaman barang

Gambar 2. Flowmap Pengelolaan Barang Pinjam

III.2.1.3 Prosedur Pengembalian Barang

1. Peminjam memberikan barang yang ingin dikembalikan kepada Staff.
2. Staff akan memeriksa barang yang dikembalikan.
3. Jika lengkap maka Staff akan melakukan pencatatan untuk barang yang dikembalikan, jika tidak lengkap maka akan diberikan kembali kepada Peminjam.
4. Setelah Staff mencatat barang yang dikembalikan, Staff akan menyiapkan Form Pengembalian.
5. Kemudian Form Pengembalian diberikan kepada Peminjam.
6. Peminjam harus mengisi Form Pengembalian, lalu memberikannya kembali kepada Staff.
7. Staff akan mengarsip Form Pengembalian tersebut.

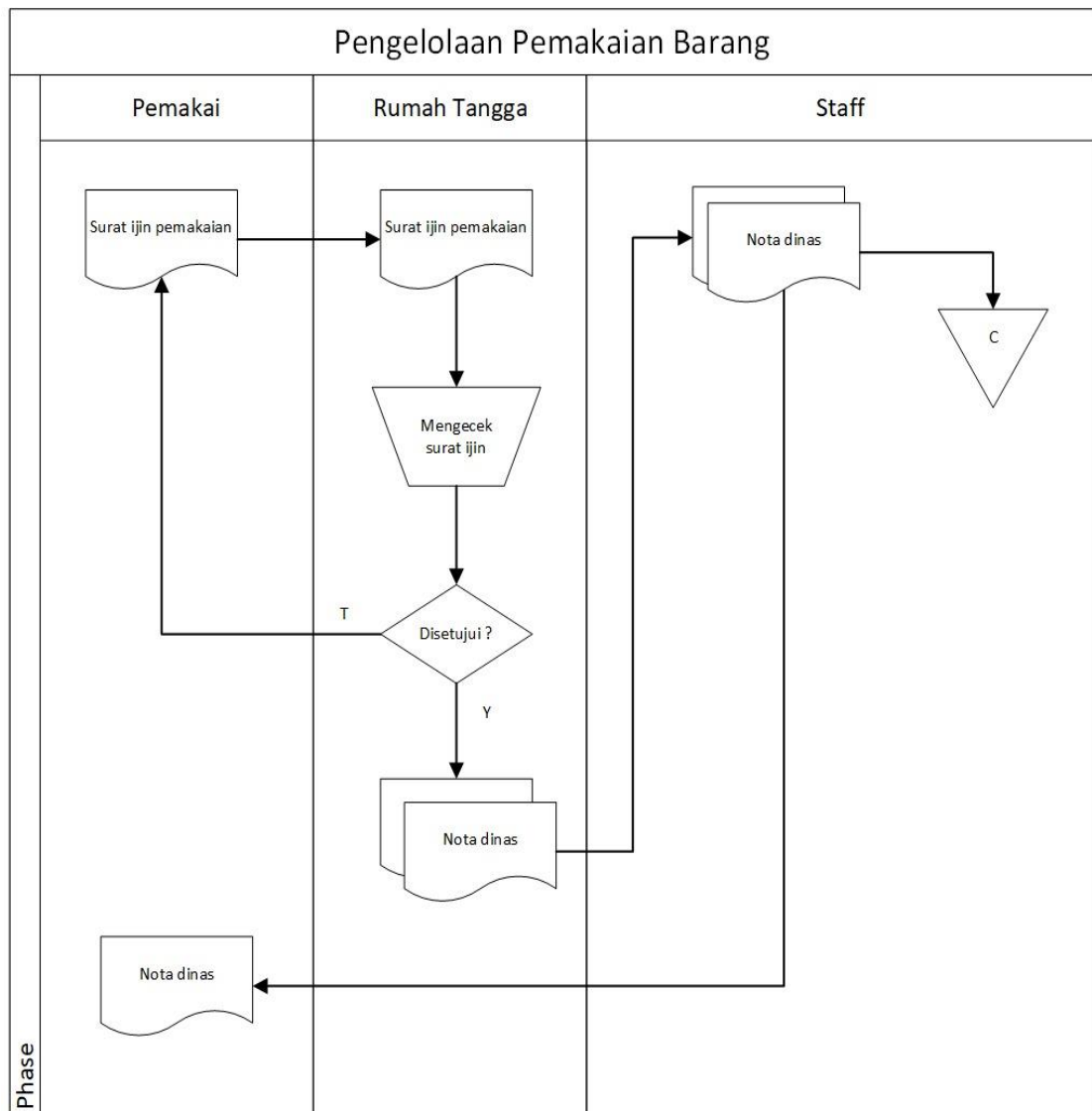


Ket. B: Arsip Pengembalian Barang

Gambar 3. Flowmap Pengelolaan Pengembalian Barang

III.2.1.4 Prosedur Barang Pakai

1. Untuk ijin pemakaian, Pemakai harus membuat Surat Ijin Pemakaian barang.
2. Surat Ijin Pemakaian akan diberikan kepada bagian Rumah Tangga.
3. Bagian Rumah Tangga akan mengecek surat yang telah diberikan.
4. Jika disetujui, maka Rumah Tangga akan mengeluarkan Nota Dinas. Jika tidak disetujui, maka surat ijin akan kembali kepada Pemakai.
5. Nota Dinas akan diberikan kepada Staff PTI.
6. Kemudian Staff akan memberikan Nota Dinas beserta barang yang dibutuhkan kepada Pemakai.
7. Nota Dinas yang telah diberikan oleh bagian Rumah Tangga juga akan diarsip oleh Staff.



Keterangan :

C : Arsip nota dinas pemakaian barang

Gambar 4. Flowmap Pengelolaan Pemakaian Barang

III.2.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

III.2.2.1 Analisis Perangkat Keras

Spesifikasi minimum perangkat keras yang dibutuhkan PTI dalam mengelola data adalah:

- a. Mac
- b. Keyboard
- c. Mouse
- d. Processor intel core i3 atau yang setara
- e. RAM 512MB
- f. VGA 256MB

Perangkat keras yang digunakan PTI saat ini dalam mengelola data adalah:

- a. Mac
- b. Keyboard
- c. Mouse

III.2.2.2 Analisis Perangkat Lunak

Spesifikasi minimum perangkat lunak yang dibutuhkan PTI dalam mengelola data adalah:

- a. Sistem Operasi Windows 7/ Macintosh Software 10.7
- b. Web Browser (Mozilla, Chrome, dll)
- c. Xampp
- d. Microsoft Excel 2007

Perangkat lunak yang digunakan PTI saat ini dalam mengelola data adalah:

- a. Machintos Software 10.10
- b. Web Browser
- c. Xampp
- d. Microsoft Excel 2016

III.2.2.3 Analisis Penggunaan

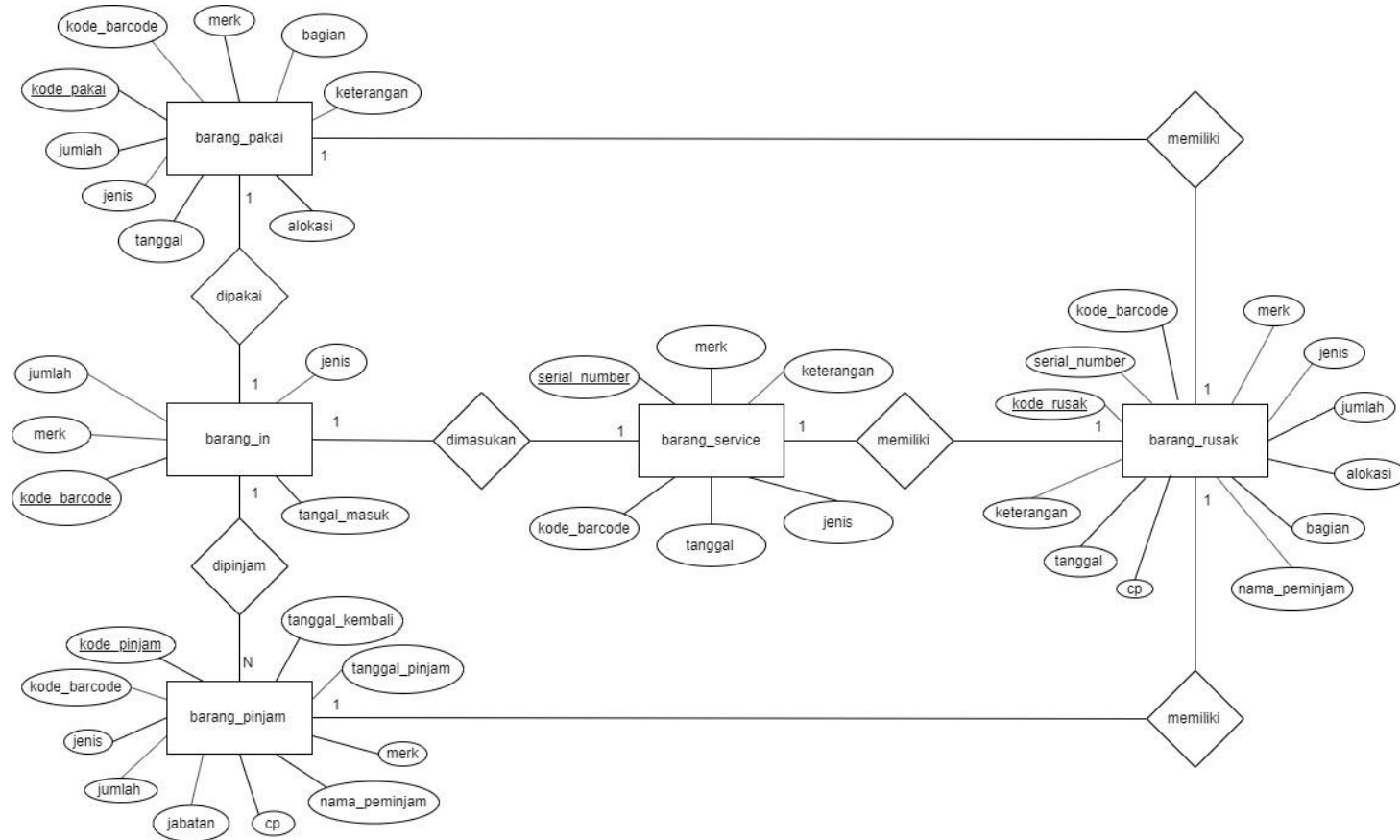
Sistem yang dibangun ini akan melibatkan pengguna yaitu pegawai PTI di STPB dengan karakteristik sebagai berikut

Tabel 3. Analisis Kriteria Pengguna

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Keterampilan
Staff	Mengelola setiap data yang ada pada sistem	<ul style="list-style-type: none">- Menambah data barang- Mengelola data barang pakai- Mengelola data barang pinjam- Mengelola data barang yang rusak- Mengelola data barang service- Mencetak laporan	<ul style="list-style-type: none">- Mengerti dan bias menjalankan computer (Mac OS)- Mengerti teknis pengelolaan database- Mengerti teknik pengelolaan data barang

III.3 Analisis Fungsional

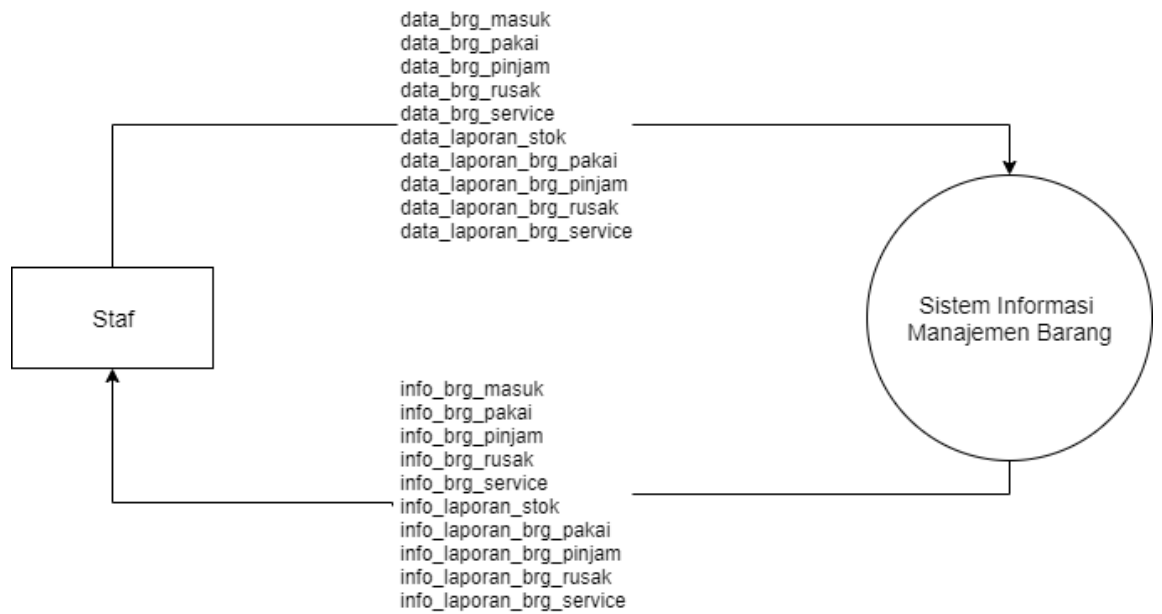
III.3.1 Diagram ER (Entity Relationship Diagram)



Gambar 5. Diagram ER

III.3.2 Diagram Konteks

Diagram konteks berguna untuk menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Level tertinggi dari DFD ialah diagram konteks yang menggambarkan seluruh masukan kedalam sistem serta keluaran yang dihasilkan oleh sistem tersebut.

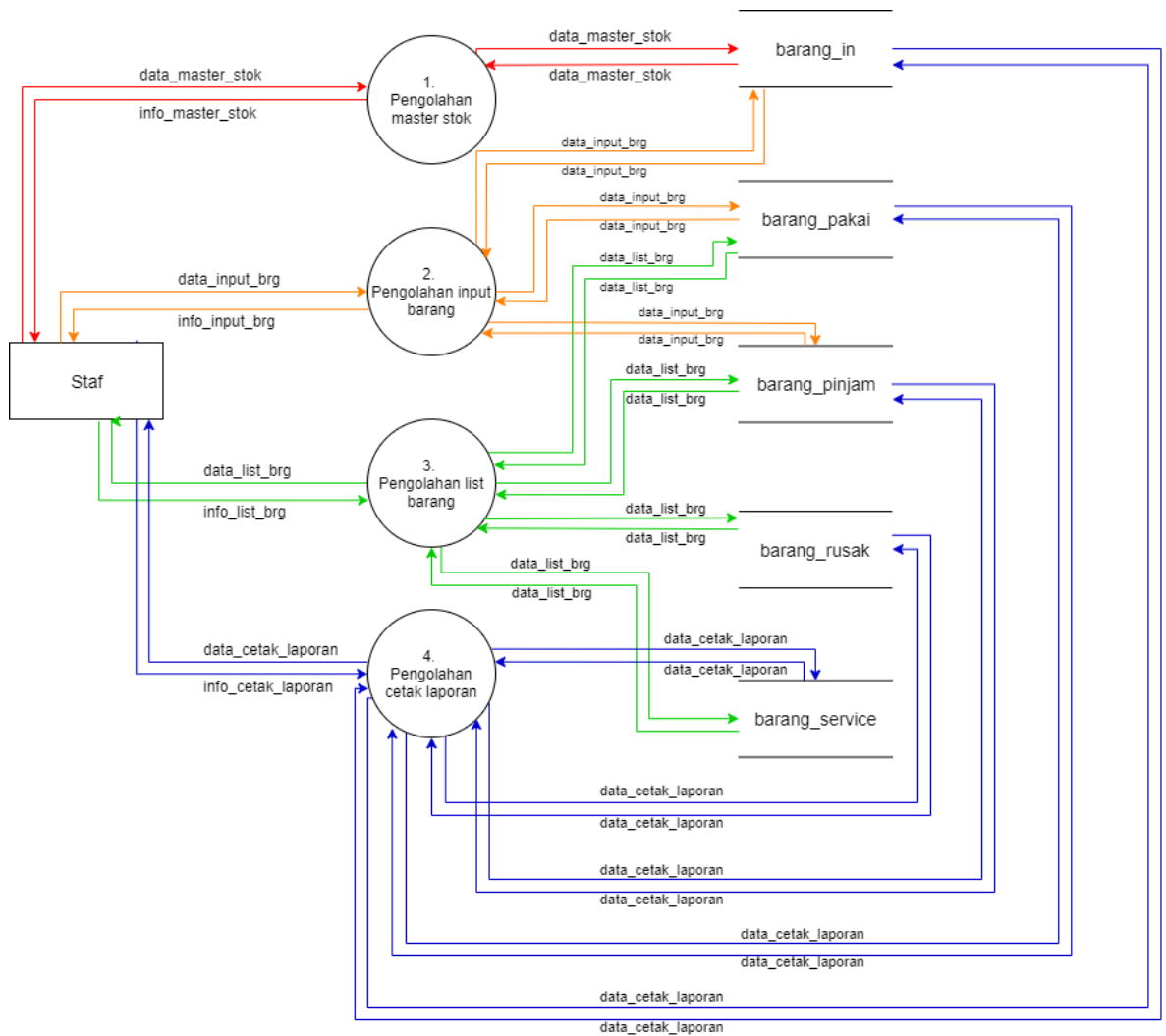


Gambar 6. Diagram Konteks

III.3.3 Data Flow Diagram (DFD)

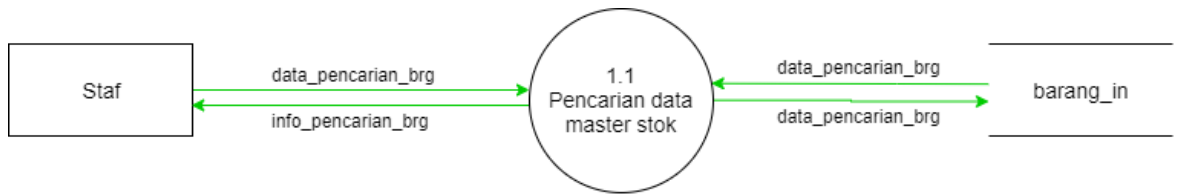
Data flow diagram merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang terjadi pada suatu sistem informasi.

III.3.3.1 DFD Level 1 Sistem Informasi Manajemen Barang



Gambar 7. DFD Level 1 Sistem Informasi Manajemen Barang

III.3.3.2 DFD Level 2 Proses 1 Pengolahan Master Stok



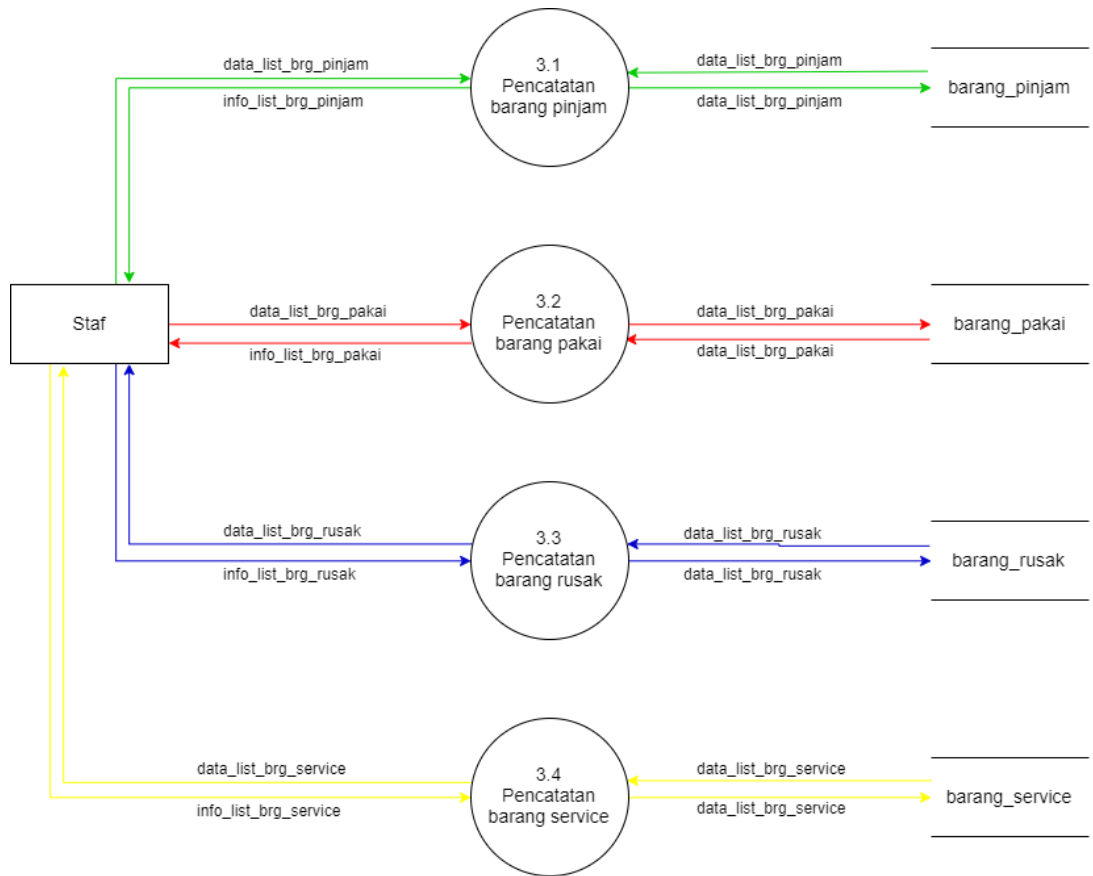
Gambar 8. DFD Level 2 Proses 1 Pengolahan Master Stok

III.3.3.3 DFD Level 2 Proses 2 Pengolahan Input Barang



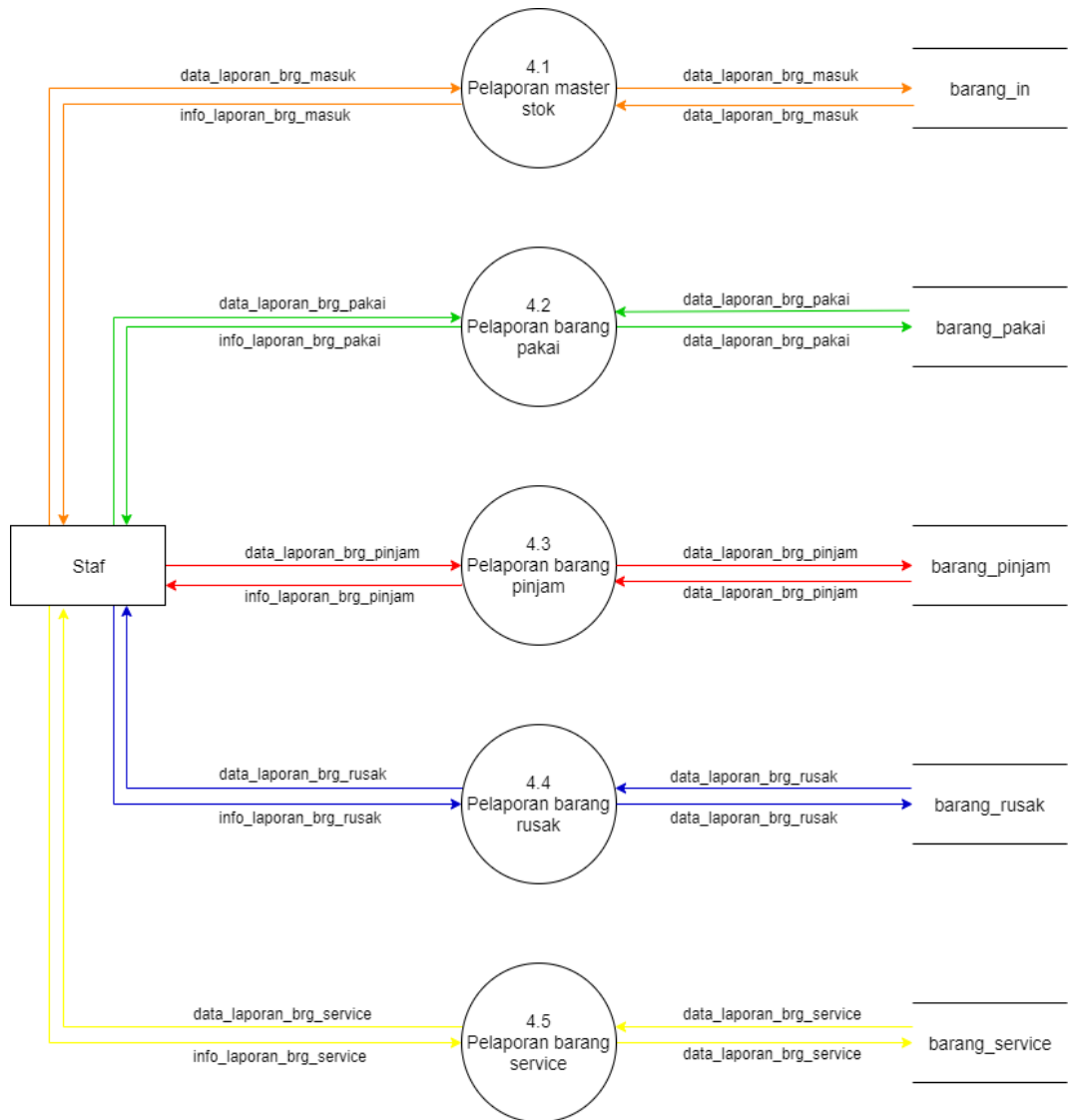
Gambar 9. DFD Level 2 Proses 2 Pengolahan Input Barang

III.3.3.4 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan List Barang



Gambar 10. DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan List Barang

III.3.3.5 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Cetak Laporan



Gambar 11. DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Cetak Laporan

III.3.3.6 DFD Level 3 Proses 2 Pengolahan Input Barang Masuk



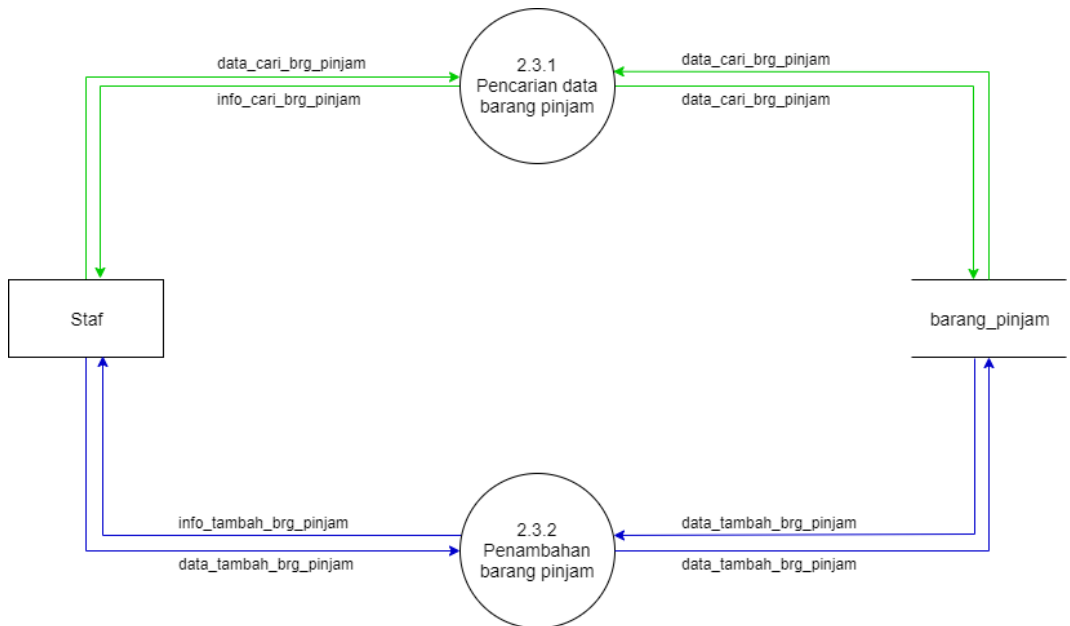
Gambar 12. DFD Level 3 Proses 2 Pengolahan Input Barang Masuk

III.3.3.7 DFD Level 3 Proses 2 Pengolahan Input Barang Pakai



Gambar 13. DFD Level 3 Proses 2 Pengolahan Input Barang Pakai

III.3.3.8 DFD Level 3 Proses 2 Pengolahan Input Barang Pinjam



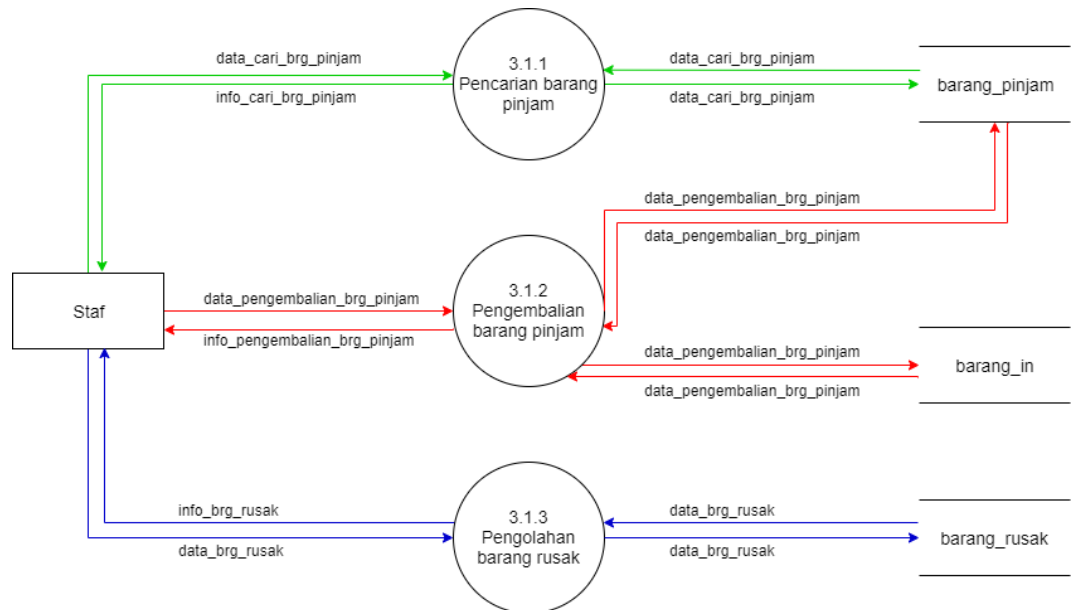
Gambar 14. DFD Level 3 Proses 2 Pengolahan Input Barang Pinjam

III.3.3.9 DFD Level 3 Proses 3 Pengolahan List Barang Pakai



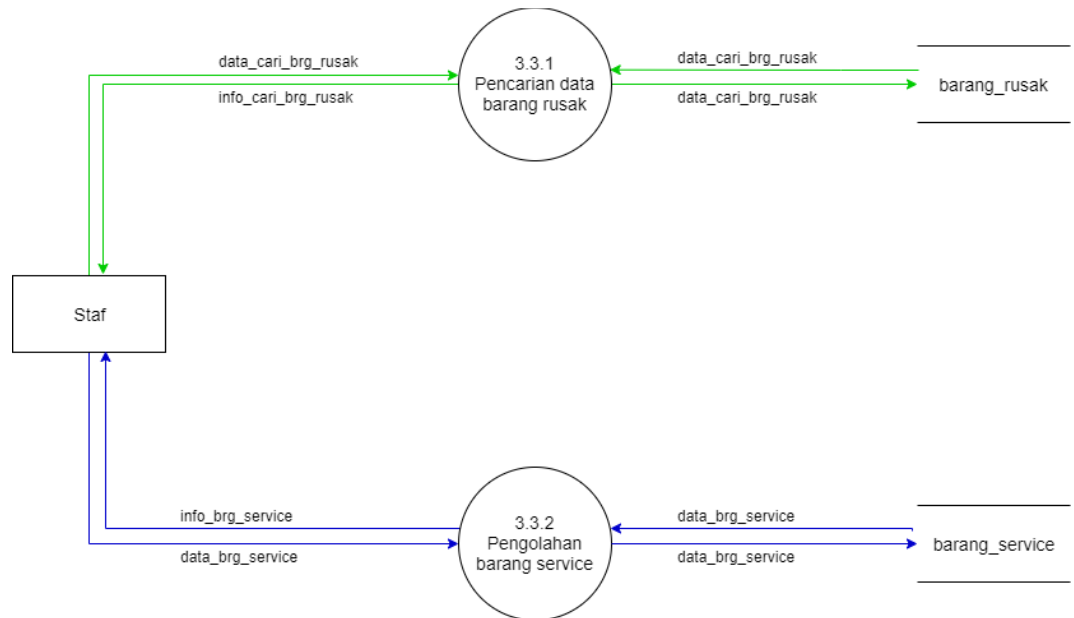
Gambar 15. DFD Level 3 Proses 3 Pengolahan List Barang Pakai

III.3.3.10 DFD Level 3 Proses 3 Pengolahan List Barang Pinjam



Gambar 16. DFD Level 3 Proses 3 Pengolahan List Barang Pinjam

III.3.3.11 DFD Level 3 Proses 3 Pengolahan List Barang Rusak



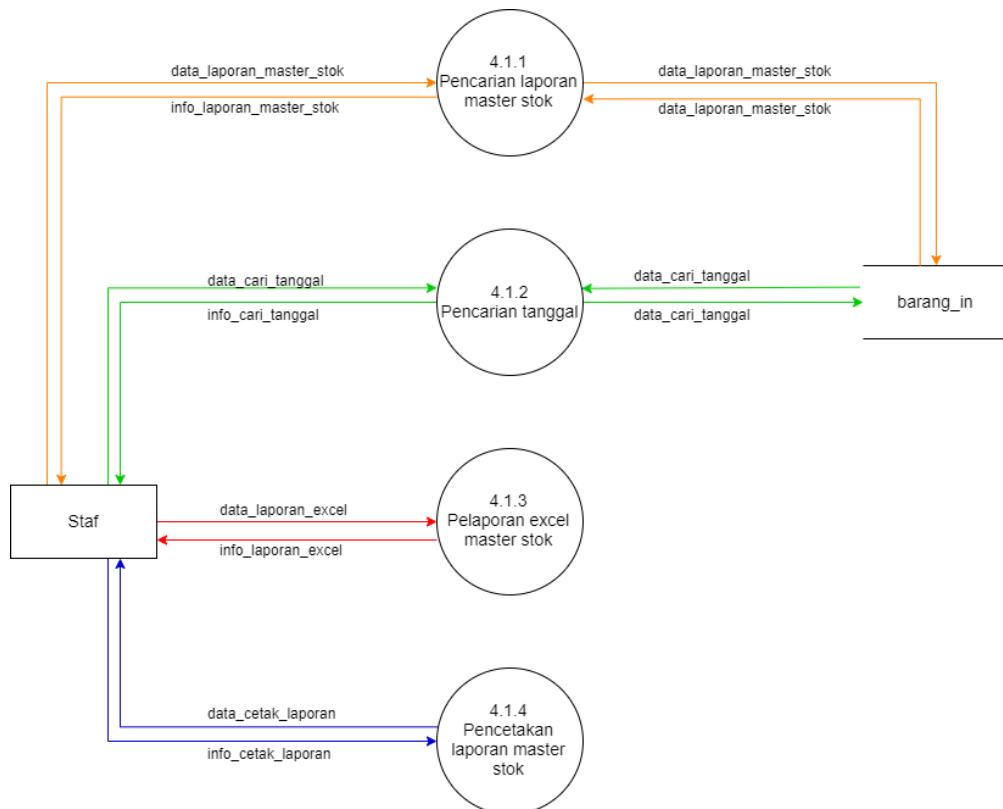
Gambar 17. DFD Level 3 Proses 3 Pengolahan List Barang Rusak

III.3.3.12 DFD Level 3 Proses 3 Pengolahan List Barang Service



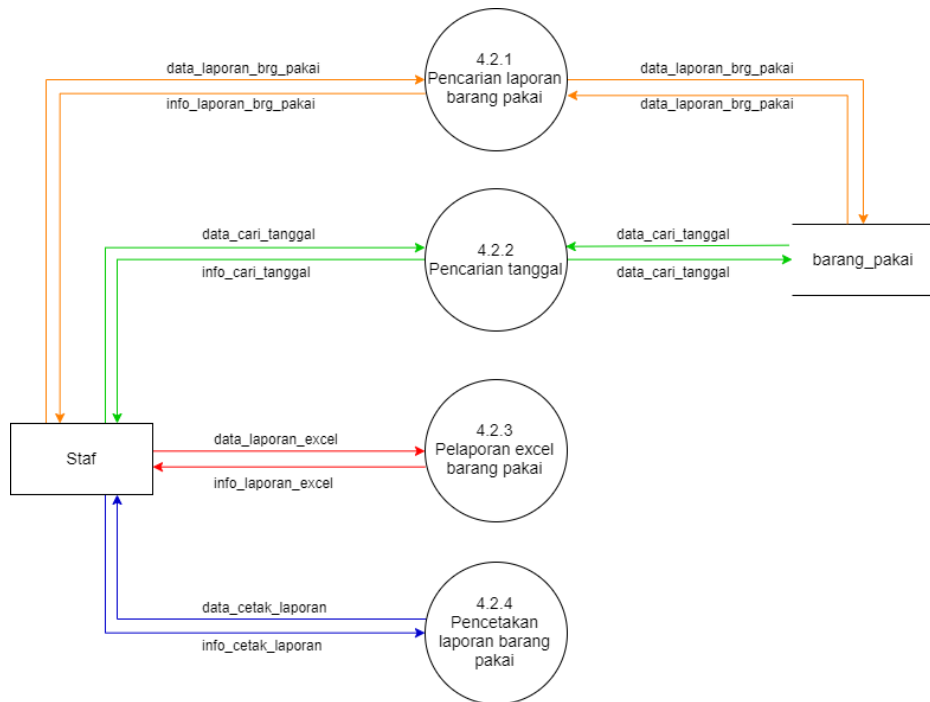
Gambar 18. DFD Level 3 Proses 3 Pengolahan List Barang Service

III.3.3.13 DFD Level 3 Proses 4 Cetak Laporan Master Stok



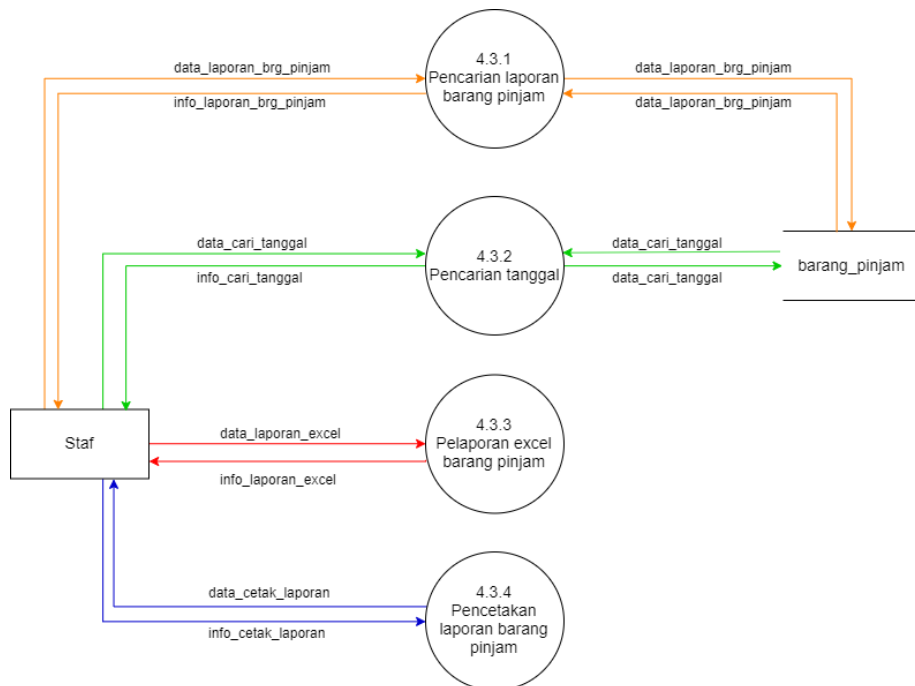
Gambar 19. DFD Level 3 Proses 4 Pengolahan Cetak Laporan Master Stok

III.3.3.14 DFD Level 3 Proses 4 Cetak Laporan Barang Pakai



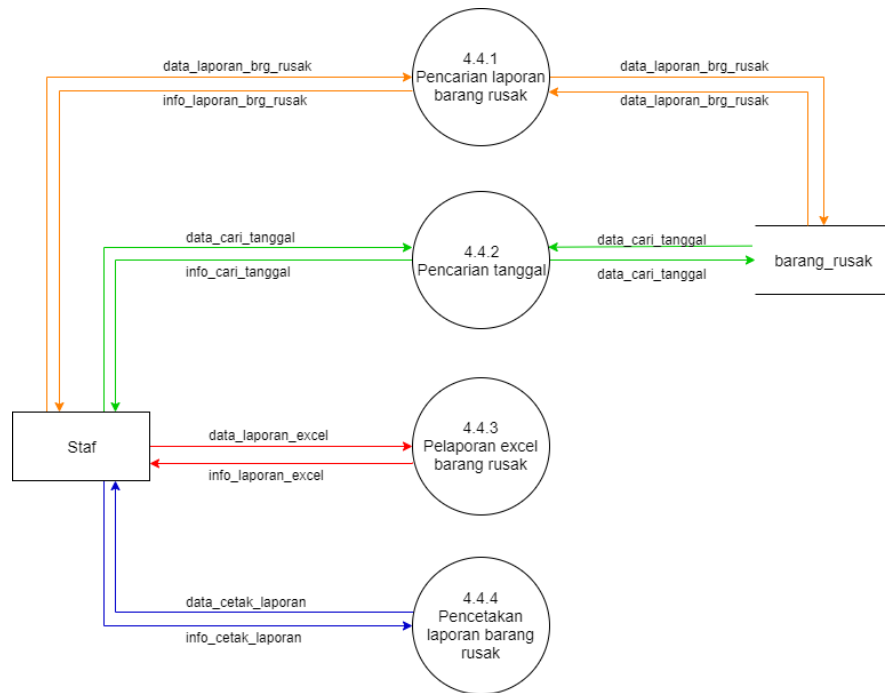
Gambar 20. DFD Level 3 Proses 4 Pengolahan Cetak Laporan Barang Pakai

III.3.3.15 DFD Level 3 Proses 4 Cetak Laporan Barang Pinjam



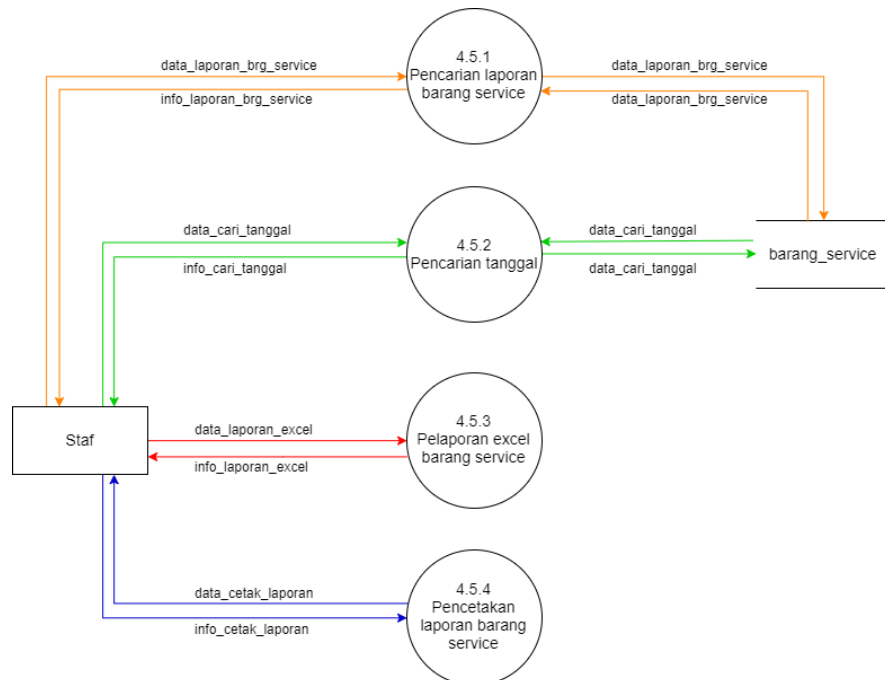
Gambar 21. DFD Level 3 Proses 4 Pengolahan Cetak Laporan Barang Pinjam

III.3.3.16 DFD Level 3 Proses 4 Cetak Laporan Barang Rusak



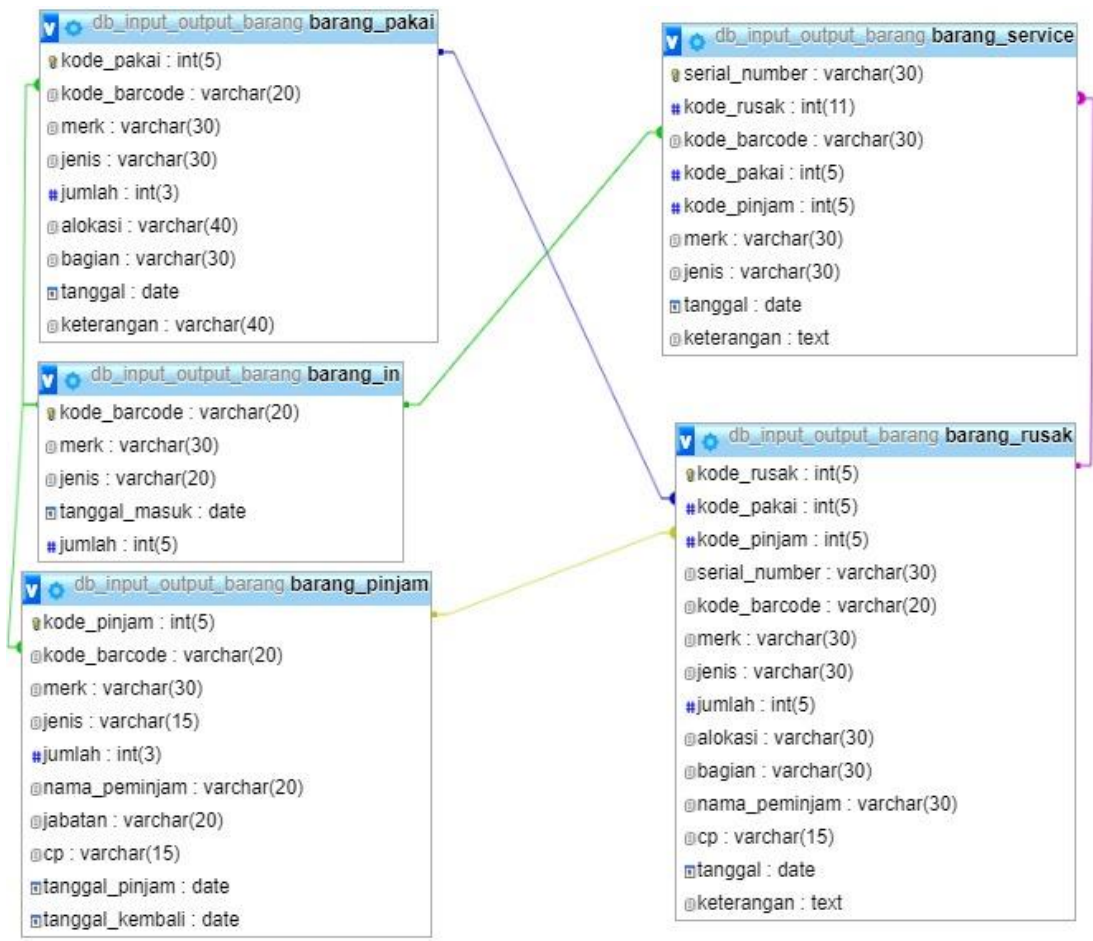
Gambar 22. DFD Level 3 Proses 4 Pengolahan Cetak Laporan Barang Rusak

III.3.3.17 DFD Level 3 Proses 4 Cetak Laporan Barang Service



Gambar 23. DFD Level 3 Proses 4 Cetak Laporan Barang Service

III.3.4 Skema Relasi



Gambar 24. Skema Relasi

III.3.5 Kamus Data

III.3.5.1 Kamus Data Master Stok

Tabel 4. Kamus Data Master Stok

Nama	Master Stok
Where used/How used	Proses 1 Pengolahan Master Stok 1.1 Pencarian data master stok Entitas Staf
Deskripsi	Pengolahan master stok
Struktur data	Data master stok
kode_barcode	[0..9][a..z][A..Z]
merk	[a..z][A..Z]
jenis	[0..9][a..z][A..Z]
tanggal_masuk	[0..9]/
jumlah	[0..9]

III.3.5.2 Kamus Data Input Barang

Tabel 5. Kamus Data Input Barang

Nama	Input Barang
Where used/How used	Proses 2 Pengolahan Input Barang 2.1 Penambahan barang masuk 2.2 Penambahan barang pakai 2.3 Penambahan barang pinjam Entitas staf
Deskripsi	Pengolahan input barang
Struktur data	Data barang masuk, pakai, dan pinjam
kode_pakai	[0..9]
kode_barcode	[0..9][a..z][A..Z]
merk	[a..z][A..Z]
jenis	[0..9][a..z][A..Z]
jumlah	[0..9]
alokasi	[a..z][A..Z]
bagian	[a..z][A..Z]
tanggal	[0..9]/
keterangan	[a..z][A..Z]
tanggal	[0..9]/
kode_pinjam	[0..9]
nama_peminjam	[a..z][A..Z]
jabatan	[a..z][A..Z]
cp	[0..9]
tanggal_pinjam	[0..9]/
tanggal_kembali	[0..9]/

III.3.5.3 Kamus Data List Barang

Tabel 6. Kamus Data List Barang

Nama	List Barang
Where used/How used	Proses 3 Pengolahan List Barang Proses 3.1 Pencatatan barang masuk Proses 3.2 Pencatatan barang pakai Proses 3.3 Pencatatan barang pinjam Proses 3.4 Pencatatan barang rusak Proses 3.5 Pencatatan barang service Entitas Staff
Deskripsi	Pengolahan List Barang
Struktur Data	Data List Barang
kode_pakai	[0..9]
kode_barcode	[0..9]
merk	[a..z][A..Z]

jenis	[a..z][A..Z]
jumlah	[0..9]
alokasi	[a..z][A..Z]
Bagian	[a..z][A..Z]
tanggal	[0..9]/
keterangan	[a..z][A..Z]
kode_pinjam	[0..9]
nama_peminjam	[a..z][A..Z]
jabatan	[a..z][A..Z]
cp	[0..9]
tanggal_pinjam	[0..9]/
tanggal_kembali	[0..9]/
serial_number	[0..9]
kode_rusak	[0..9]

III.3.5.4 Kamus Data Cetak Laporan

Tabel 7. Kamus Data Cetak Laporan

Nama	Cetak Laporan
Where used/How used	Proses 4 Pengolahan Cetak Laporan Proses 4.1 Pelaporan master stok Proses 4.2 Pelaporan barang pakai Proses 4.3 Pelaporan barang pinjam Proses 4.4 Pelaporan barang rusak Proses 4.5 Pelaporan barang service Entitas Staff
Deskripsi	Pengolahan Cetak Laporan
Struktur Data	Data Cetak Laporan
kode_pakai	[0..9]
kode_barcode	[0..9]
merk	[a..z][A..Z]
jenis	[a..z][A..Z]
jumlah	[0..9]
alokasi	[a..z][A..Z]
Bagian	[a..z][A..Z]
tanggal	[0..9]/
keterangan	[a..z][A..Z]
kode_pinjam	[0..9]
nama_peminjam	[a..z][A..Z]
jabatan	[a..z][A..Z]
cp	[0..9]
tanggal_pinjam	[0..9]/
tanggal_kembali	[0..9]/
serial_number	[0..9]

kode_rusak	[0..9]
tanggal_masuk	[0..9 /]

III.3.6 Spesifikasi Proses

III.3.6.1 Spesifikasi Proses untuk Proses DFD Level 1

Tabel 8. Spesifikasi Proses 1 Pengolahan Master Stok

No	Proses	Keterangan
1	No. proses	1
	Nama	Pengolahan master stok
	Source	Pengguna (Staf)
	Input	data_master_stok
	Output	info_master_stok
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna memilih menu master stok 2. Sistem menampilkan master stok

Tabel 9. Spesifikasi Proses 2 Pengolahan Input Barang

No	Proses	Keterangan
2	No. proses	2
	Nama	Pengolahan input barang
	Source	Pengguna (Staf)
	Input	data_input_brg
	Output	info_input_brg
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna memilih menu input barang 2. Sistem menampilkan menu input barang

Tabel 10. Spesifikasi Proses 3 Pengolahan List Barang

No	Proses	Keterangan
3	No Proses	3
	Nama Proses	Pengolahan list barang
	Source (sumber)	Pengguna (Staf)
	Input	data_list_brg
	Output	info_list_brg
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna memilih menu list barang 2. Sistem menampilkan list barang

Tabel 11. Spesifikasi Proses 4 Pengolahan Cetak Laporan

No	Proses	Keterangan
4	No Proses	4
	Nama Proses	Pengolahan cetak laporan
	Source (sumber)	Pengguna (Staf)
	Input	data_cetak_laporan
	Output	info_cetak_laporan
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna memilih menu cetak laporan 2. Sistem menampilkan cetak laporan

III.3.6.2 Spesifikasi Proses untuk Proses DFD Level 2 Proses 1

Tabel 12. Spesifikasi Proses 1.1 Pencarian Data Master Stok

No	Proses	Keterangan
5	No. proses	1.1
	Nama	Pencarian data master stok
	Source	Pengguna (Staf)
	Input	data_pencarian_brg
	Output	info_pencarian_brg
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna mencari data di menu master stok 2. Sistem menampilkan data hasil pencarian master stok

III.3.6.3 Spesifikasi Proses untuk Proses DFD Level 2 Proses 2

Tabel 13. Spesifikasi Proses 2.1 Penambahan Barang Masuk

No	Proses	Keterangan
6	No. proses	2.1
	Nama	Penambahan barang masuk
	Source	Pengguna (Staf)
	Input	data_input_brg_masuk
	Output	info_input_brg_masuk
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna memilih menu data barang masuk 2. Sistem menampilkan data barang masuk 3. Pengguna mengisi data barang masuk 4. Sistem menyimpan data hasil penambahan barang masuk

Tabel 14. Spesifikasi Proses 2.2 Penambahan Barang Pakai

No	Proses	Keterangan
7	No. proses	2.2
	Nama	Penambahan barang pakai
	Source	Pengguna (Staf)
	Input	data_input_brg_pakai
	Output	info_input_brg_pakai
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna memilih menu data barang pakai 2. Sistem menampilkan data barang pakai 3. Pengguna mengisi data barang pakai 4. Sistem menyimpan data hasil penambahan barang pakai

Tabel 15. Spesifikasi Proses 2.3 Penambahan Barang Pinjam

No	Proses	Keterangan
8	No. proses	2.3
	Nama	Penambahan barang pinjam
	Source	Pengguna (Staf)
	Input	data_input_brg_pinjam
	Output	info_input_brg_pinjam
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna memilih menu data barang pinjam 2. Sistem menampilkan data barang pinjam 3. Pengguna mengisi data barang pinjam 4. Sistem menyimpan data hasil penambahan barang pinjam

III.3.6.4 Spesifikasi Proses untuk Proses DFD Level 2 Proses 3

Tabel 16. Spesifikasi Proses 3.1 Pencatatan Barang Pakai

No	Proses	Keterangan
9	No Proses	3.1
	Nama Proses	Pencatatan barang pakai
	Source (sumber)	Pengguna (Staf)
	Input	data_list_brg_pakai
	Output	info_list_brg_pakai
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna memilih menu list barang pakai

		2. Sistem menampilkan menu list barang pakai
		3. Pengguna memilih barang yang rusak
		4. Sistem menambahkan barang ke list barang rusak

Tabel 17. Spesifikasi Proses 3.2 Pencatatan Barang Pinjam

No	Proses	Keterangan
10	No Proses	3.2
	Nama Proses	Pencatatan barang pinjam
	Source (sumber)	Pengguna (Staf)
	Input	data_list_brg_pinjam
	Output	info_list_brg_pinjam
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna memilih menu list barang pinjam 2. Sistem menampilkan menu list barang pinjam 3. Pengguna memilih barang yang ingin dikembalikan 4. Sistem memproses pengembalian barang 5. Pengguna memilih barang yang rusak 6. Sistem menambahkan barang ke list barang rusak

Tabel 18. Spesifikasi Proses 3.3 Pencatatan Barang Rusak

No	Proses	Keterangan
11	No Proses	3.3
	Nama Proses	Pencatatan barang rusak
	Source (sumber)	Pengguna (Staf)
	Input	data_list_brg_rusak
	Output	info_list_brg_rusak
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna memilih menu list barang pakai 2. Sistem menampilkan menu list barang pakai 3. Pengguna memilih barang yang ingin di service 4. Sistem menambahkan barang ke list barang service

Tabel 19. Spesifikasi Proses 3.4 Pencatatan Barang Service

No	Proses	Keterangan
12	No Proses	3.4
	Nama Proses	Pencatatan barang service
	Source (sumber)	Pengguna (Staf)
	Input	data_list_brg_service
	Output	info_list_brg_service
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna memilih menu list barang service 2. Sistem menampilkan menu list barang service 3. Pengguna memilih barang yang telah selesai service 4. Sistem menambahkan barang yang selesai service ke master stok

III.3.6.5 Spesifikasi Proses untuk Proses DFD Level 2 Proses 4

Tabel 20. Spesifikasi Proses 4.1 Pelaporan Master Stok

No	Proses	Keterangan
13	No Proses	4.1
	Nama Proses	Pelaporan master stok
	Source (sumber)	Pengguna (Staf)
	Input	data_laporan_brg_masuk
	Output	info_laporan_brg_masuk
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna memilih menu cetak master stok 2. Sistem menampilkan menu cetak master stok

Tabel 21. Spesifikasi Proses 4.2 Pelaporan Barang Pakai

No	Proses	Keterangan
14	No Proses	4.2
	Nama Proses	Pelaporan barang pakai
	Source (sumber)	Pengguna (Staf)
	Input	data_laporan_brg_pakai
	Output	info_laporan_brg_pakai
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna memilih menu cetak barang pakai 2. Sistem menampilkan menu cetak barang pakai

Tabel 22. Spesifikasi Proses 4.3 Pelaporan Barang Pinjam

No	Proses	Keterangan
15	No Proses	4.3
	Nama Proses	Pelaporan barang pinjam
	Source (sumber)	Pengguna (Staf)
	Input	data_laporan_brg_pinjam
	Output	info_laporan_brg_pinjam
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna memilih menu cetak barang pinjam 2. Sistem menampilkan menu cetak barang pinjam

Tabel 23. Spesifikasi Proses 4.4 Pelaporan Barang Rusak

No	Proses	Keterangan
16	No Proses	4.4
	Nama Proses	Pelaporan barang rusak
	Source (sumber)	Pengguna (Staf)
	Input	data_laporan_brg_rusak
	Output	info_laporan_brg_rusak
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna memilih menu cetak barang rusak 2. Sistem menampilkan menu cetak barang rusak

Tabel 24. Spesifikasi Proses 4.5 Pelaporan Barang Service

No	Proses	Keterangan
17	No Proses	4.5
	Nama Proses	Pelaporan barang service
	Source (sumber)	Pengguna (Staf)
	Input	data_laporan_brg_service
	Output	info_laporan_brg_service
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna memilih menu cetak barang service 2. Sistem menampilkan menu cetak barang service

III.3.6.6 Spesifikasi Proses untuk Proses DFD Level 3 Proses 2

Tabel 25. Spesifikasi Proses 2.1.1 Pencarian Data Barang Masuk

No	Proses	Keterangan
18	No. proses	2.1.1
	Nama	Pencarian data barang masuk
	Source	Pengguna (Staf)
	Input	data_cari_brg_masuk
	Output	info_cari_brg_masuk
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	5. Pengguna memilih menu data cari barang masuk 6. Sistem menampilkan hasil pencarian data cari barang masuk

Tabel 26. Spesifikasi Proses 2.1.2 Penambahan Barang Masuk

No	Proses	Keterangan
19	No. proses	2.1.2
	Nama	Penambahan barang masuk
	Source	Pengguna (Staf)
	Input	data_tambah_brg_masuk
	Output	info_tambah_brg_masuk
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna memilih menu data barang masuk 2. Sistem menampilkan data barang masuk 3. Pengguna mengisi data barang masuk 4. Sistem menyimpan data hasil penambahan barang masuk

Tabel 27. Spesifikasi Proses 2.2.1 Pencarian Data Barang Pakai

No	Proses	Keterangan
20	No. proses	2.2.1
	Nama	Pencarian Data Barang Pakai
	Source	Pengguna (Staf)
	Input	data_cari_brg_pakai
	Output	info_cari_brg_pakai
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna memilih menu data cari barang pakai 2. Sistem menampilkan hasil pencarian data cari barang pakai

Tabel 28. Spesifikasi Proses 2.2.2 Penambahan Barang Pakai

No	Proses	Keterangan
21	No. proses	2.2.2
	Nama	Penambahan Barang Pakai
	Source	Pengguna (Staf)
	Input	data_tambah_brg_pakai
	Output	info_tambah_brg_pakai
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna memilih menu data barang pakai 2. Sistem menampilkan data barang pakai 3. Pengguna mengisi data barang pakai 4. Sistem menyimpan data hasil penambahan barang pakai

Tabel 29. Spesifikasi Proses 2.3.1 Pencarian Data Barang Pinjam

No	Proses	Keterangan
22	No. proses	2.3.1
	Nama	Pencarian Data Barang Pinjam
	Source	Pengguna (Staf)
	Input	data_cari_brg_pinjam
	Output	info_cari_brg_pinjam
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna memilih menu data cari barang pinjam 2. Sistem menampilkan hasil pencarian data cari barang pinjam

Tabel 30. Spesifikasi Proses 2.3.2 Penambahan Barang Pinjam

No	Proses	Keterangan
23	No. proses	2.3.2
	Nama	Penambahan Barang Pinjam
	Source	Pengguna (Staf)
	Input	data_tambah_brg_pinjam
	Output	info_tambah_brg_pinjam
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna memilih menu data barang pinjam 2. Sistem menampilkan data barang pinjam 3. Pengguna mengisi data barang pinjam 4. Sistem menyimpan data hasil penambahan barang pinjam

III.3.6.7 Spesifikasi Proses untuk Proses DFD Level 3 Proses 3

Tabel 31. Spesifikasi Proses 3.1.1 Pencarian Barang Pinjam

No	Proses	Keterangan
24	No. proses	3.1.1
	Nama	Pencarian Barang Pinjam
	Source	Pengguna (Staf)
	Input	data_cari_brg_pinjam
	Output	info_cari_brg_pinjam
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna memilih menu data cari barang pinjam 2. Sistem menampilkan hasil pencarian data cari barang pinjam

Tabel 32. Spesifikasi Proses 3.1.2 Pengembalian Barang Pinjam

No	Proses	Keterangan
25	No. proses	3.1.2
	Nama	Pengembalian Barang Pinjam
	Source	Pengguna (Staf)
	Input	data_pengembalian_brg_pinjam
	Output	info_pengembalian_brg_pinjam
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna memilih menu data cari barang pinjam 2. Sistem menampilkan hasil pencarian data cari barang pinjam

Tabel 33. Spesifikasi Proses 3.1.3 Pengolahan Barang Rusak

No	Proses	Keterangan
26	No. proses	3.1.3
	Nama	Pengolahan Barang Rusak
	Source	Pengguna (Staf)
	Input	data_brg_rusak
	Output	info_brg_rusak
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna memilih menu barang rusak 2. Sistem menampilkan barang rusak

Tabel 34. Spesifikasi Proses 3.2.1 Pencarian Data Barang Pakai

No	Proses	Keterangan
27	No. proses	3.2.1
	Nama	Pencarian Data Barang Pakai
	Source	Pengguna (Staf)
	Input	data_cari_brg_pakai
	Output	info_cari_brg_pakai
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna memilih menu data cari barang pakai 2. Sistem menampilkan hasil pencarian data cari barang pakai

Tabel 35. Spesifikasi Proses 3.2.2 Pengolahan Barang Rusak

No	Proses	Keterangan
28	No. proses	3.2.2
	Nama	Pengolahan Barang Rusak
	Source	Pengguna (Staf)
	Input	data_brg_rusak
	Output	info_brg_rusak
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	<ol style="list-style-type: none"> 3. Pengguna memilih menu barang rusak 4. Sistem menampilkan barang rusak

Tabel 36. Spesifikasi Proses 3.3.1 Pencarian Data Barang Rusak

No	Proses	Keterangan
29	No. proses	3.3.1
	Nama	Pencarian Data Barang Rusak
	Source	Pengguna (Staf)
	Input	data_cari_brg_rusak
	Output	info_cari_brg_rusak
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna memilih menu data cari barang rusak 2. Sistem menampilkan hasil pencarian data cari barang rusak

Tabel 37. Spesifikasi Proses 3.3.2 Pengolahan Barang Service

No	Proses	Keterangan
30	No. proses	3.3.2
	Nama	Pengolahan Barang Service
	Source	Pengguna (Staf)
	Input	data_brg_service
	Output	info_brg_service
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna memilih menu barang service 2. Sistem menampilkan barang service

Tabel 38. Spesifikasi Proses 3.4.1 Pencarian Data Barang Service

No	Proses	Keterangan
31	No. proses	3.4.1
	Nama	Pencarian Data Barang Service
	Source	Pengguna (Staf)
	Input	data_cari_brg_service
	Output	info_cari_brg_service
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna memilih menu data cari barang service 2. Sistem menampilkan hasil pencarian data cari barang service

Tabel 39. Spesifikasi Proses 3.4.2 Pengolahan Barang Selesai Service

No	Proses	Keterangan
32	No. proses	3.4.2
	Nama	Pengolahan Barang Selesai Service
	Source	Pengguna (Staf)
	Input	data_brg_selesai_service
	Output	info_brg_selesai_service
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna memilih menu barang selesai service 2. Sistem menampilkan barang selesai service

III.3.6.8 Spesifikasi Proses untuk Proses DFD Level 3 Proses 4

Tabel 40. Spesifikasi Proses 4.1.1 Pencarian Laporan Master Stok

No	Proses	Keterangan
33	No. proses	4.1.1
	Nama	Pencarian Laporan Master Stok
	Source	Pengguna (Staf)
	Input	data_laporan_master_stok
	Output	info_laporan_master_stok
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna memilih menu laporan master stok 2. Sistem menampilkan hasil pencarian data laporan master stok

Tabel 41. Spesifikasi Proses 4.1.2 Pencarian Tanggal

No	Proses	Keterangan
34	No. proses	4.1.2
	Nama	Pencarian Tanggal
	Source	Pengguna (Staf)
	Input	data_cari_tanggal
	Output	info_cari_tanggal
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna memilih menu data cari tanggal 2. Sistem menampilkan hasil pencarian data cari tanggal

Tabel 42. Spesifikasi Proses 4.1.3 Pelaporan Excel Master Stok

No	Proses	Keterangan
35	No Proses	4.1.3
	Nama Proses	Pelaporan excel master stok
	Source (sumber)	Pengguna (Staf)
	Input	data_laporan_excel
	Output	info_laporan_excel
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna memilih button Excel 2. Sistem akan mencetak laporan dalam bentuk excel

Tabel 43. Spesifikasi Proses 4.1.4 Pencetakan Laporan Master Stok

No	Proses	Keterangan
36	No Proses	4.1.4
	Nama Proses	Pencetakan laporan master stok
	Source (sumber)	Pengguna (Staf)
	Input	data_cetak_laporan
	Output	info_cetak_laporan
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna memilih button Print 2. Sistem akan mencetak laporan

Tabel 44. Spesifikasi Proses 4.2.1 Pencarian Laporan Barang Pakai

No	Proses	Keterangan
37	No Proses	4.2.1
	Nama Proses	Pencarian laporan barang pakai
	Source (sumber)	Pengguna (Staf)
	Input	data_laporan_barang_pakai
	Output	info_laporan_barang_pakai
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna mencari data laporan barang pakai 2. Sistem menampilkan data yang dicari

Tabel 45. Spesifikasi Proses 4.2.2 Pencarian Tanggal

No	Proses	Keterangan
38	No Proses	4.2.2
	Nama Proses	Pencarian tanggal
	Source (sumber)	Pengguna (Staf)
	Input	data_cari_tanggal
	Output	info_cari_tanggal
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna mencari tanggal laporan 2. Sistem menampilkan data yang dicari

Tabel 46. Spesifikasi Proses 4.2.3 Pelaporan Excel Barang Pakai

No	Proses	Keterangan
39	No Proses	4.2.3
	Nama Proses	Pelaporan excel barang pakai
	Source (sumber)	Pengguna (Staf)
	Input	data_laporan_excel
	Output	info_laporan_excel
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna memilih button Excel 2. Sistem akan mencetak laporan dalam bentuk excel

Tabel 47. Spesifikasi Proses 4.2.4 Pencetakan Laporan Barang Pakai

No	Proses	Keterangan
40	No Proses	4.2.4
	Nama Proses	Pencetakan laporan barang pakai
	Source (sumber)	Pengguna (Staf)
	Input	data_cetak_laporan
	Output	info_cetak_laporan
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna memilih button Print 2. Sistem akan mencetak laporan

Tabel 48. Spesifikasi Proses 4.3.1 Pencarian Laporan Barang Pinjam

No	Proses	Keterangan
41	No Proses	4.3.1
	Nama Proses	Pencarian laporan barang pinjam
	Source (sumber)	Pengguna (Staf)
	Input	data_laporan_barang_pinjam
	Output	info_laporan_barang_pinjam
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna mencari data laporan barang pinjam 2. Sistem menampilkan data yang dicari

Tabel 49. Spesifikasi Proses 4.3.2 Pencarian Tanggal

No	Proses	Keterangan
42	No Proses	4.3.2
	Nama Proses	Pencarian tanggal
	Source (sumber)	Pengguna (Staf)
	Input	data_cari_tanggal
	Output	info_cari_tanggal
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna mencari tanggal laporan 2. Sistem menampilkan data yang dicari

Tabel 50. Spesifikasi Proses 4.3.3 Pelaporan Excel Barang Pinjam

No	Proses	Keterangan
43	No Proses	4.3.3
	Nama Proses	Pelaporan excel barang pinjam
	Source (sumber)	Pengguna (Staf)
	Input	data_laporan_excel
	Output	info_laporan_excel
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna memilih button Excel 2. Sistem akan mencetak laporan dalam bentuk excel

Tabel 51. Spesifikasi Proses 4.3.4 Pencetakan Laporan Barang Pinjam

No	Proses	Keterangan
44	No Proses	4.3.4
	Nama Proses	Pencetakan laporan barang pinjam
	Source (sumber)	Pengguna (Staf)
	Input	data_cetak_laporan
	Output	info_cetak_laporan
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna memilih button Print 2. Sistem akan mencetak laporan

Tabel 52. Spesifikasi Proses 4.4.1 Pencarian Laporan Barang Rusak

No	Proses	Keterangan
45	No Proses	4.4.1
	Nama Proses	Pencarian laporan barang rusak
	Source (sumber)	Pengguna (Staf)
	Input	data_laporan_barang_rusak
	Output	info_laporan_barang_rusak
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna mencari data laporan barang rusak 2. Sistem menampilkan data yang dicari

Tabel 53. Spesifikasi Proses 4.4.2 Pencarian Tanggal

No	Proses	Keterangan
46	No Proses	4.4.2
	Nama Proses	Pencarian tanggal
	Source (sumber)	Pengguna (Staf)
	Input	data_cari_tanggal
	Output	info_cari_tanggal
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna mencari tanggal laporan 2. Sistem menampilkan data yang dicari

Tabel 54. Spesifikasi Proses 4.4.3 Pelaporan Excel Barang Rusak

No	Proses	Keterangan
47	No Proses	4.4.3
	Nama Proses	Pelaporan excel barang rusak
	Source (sumber)	Pengguna (Staf)
	Input	data_laporan_excel
	Output	info_laporan_excel
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna memilih button Excel 2. Sistem akan mencetak laporan dalam bentuk excel

Tabel 55. Spesifikasi Proses 4.4.4 Pencetakan Laporan Barang Rusak

No	Proses	Keterangan
48	No Proses	4.4.4
	Nama Proses	Pencetakan laporan barang rusak
	Source (sumber)	Pengguna (Staf)
	Input	data_cetak_laporan
	Output	info_cetak_laporan
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna memilih button Print 2. Sistem akan mencetak laporan

Tabel 56. Spesifikasi Proses 4.5.1 Pencarian Laporan Barang Service

No	Proses	Keterangan
49	No Proses	4.5.1
	Nama Proses	Pencarian laporan barang service
	Source (sumber)	Pengguna (Staf)
	Input	data_laporan_barang_service
	Output	info_laporan_barang_service
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna mencari data laporan barang service 2. Sistem menampilkan data yang dicari

Tabel 57. Spesifikasi Proses 4.5.2 Pencarian Tanggal

No	Proses	Keterangan
50	No Proses	4.5.2
	Nama Proses	Pencarian tanggal
	Source (sumber)	Pengguna (Staf)
	Input	data_cari_tanggal
	Output	info_cari_tanggal
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna mencari tanggal laporan 2. Sistem menampilkan data yang dicari

Tabel 58. Spesifikasi Proses Pelaporan Excel Barang Service

No	Proses	Keterangan
51	No Proses	4.5.3
	Nama Proses	Pelaporan excel barang service
	Source (sumber)	Pengguna (Staf)
	Input	data_laporan_excel
	Output	info_laporan_excel

	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna memilih button Excel 2. Sistem akan mencetak laporan dalam bentuk excel

Tabel 59. Spesifikasi Proses 4.5.4 Pencetakan Laporan Barang Service

No	Proses	Keterangan
52	No Proses	4.5.4
	Nama Proses	Pencetakan laporan barang service
	Source (sumber)	Pengguna (Staf)
	Input	data_cetak_laporan
	Output	info_cetak_laporan
	Destination (Tujuan)	Pengguna (Staf)
	Logika Proses	1. Pengguna memilih button Print 2. Sistem akan mencetak laporan

III.3.7 Perancangan Struktur Tabel

Tabel merupakan tempat penyimpanan informasi dari sebuah aliran data dalam sebuah sistem. Tabel-tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan dalam membangun Sistem Informasi Manajemen Barang PTI di STPB Berbasis Web adalah sebagai berikut:

a. Tabel barang_in

Tabel barang_in merupakan tabel yang digunakan untuk mengelola data master stok dan data barang masuk.

Tabel 60. Struktur Tabel barang_in

Nama	Tipe	Size	Keterangan
kode_barcode	varchar	20	primary key
merk	varchar	30	-
jenis	varchar	20	-
tanggal_masuk	date	-	-
jumlah	integer	5	-

b. Tabel barang_pakai

Tabel barang_pakai merupakan table yang digunakan untuk mengelola data barang pakai.

Tabel 61. Struktur Tabel barang_pakai

Nama	Tipe	Size	Keterangan
kode_pakai	integer	5	primary key
kode_barcode	varchar	20	-
merk	varchar	30	-
jenis	varchar	30	-
jumlah	integer	3	-
alokasi	varchar	40	-
bagian	varchar	30	-
tanggal	date	-	-
keterangan	varchar	40	-

c. Tabel barang_pinjam

Tabel barang_pakai merupakan table yang digunakan untuk mengelola data barang pinjam.

Tabel 62. Struktur Tabel barang_pinjam

Nama	Tipe	Size	Keterangan
kode_pinjam	integer	5	primary key
kode_barcode	varchar	20	-
merk	varchar	30	-
jenis	varchar	15	-
jumlah	integer	3	-
nama_peminjam	varchar	20	-
jabatan	varchar	20	-
cp	integer	15	-
tanggal_pinjam	date	-	-
tanggal_kembali	date	-	-

d. Tabel barang_service

Tabel barang_pakai merupakan table yang digunakan untuk mengelola data barang service.

Tabel 63. Struktur Tabel barang_service

Nama	Tipe	Size	Keterangan
serial_number	varchar	30	-
kode_rusak	integer	11	-
kode_barcode	varchar	30	foreign key
kode_pakai	integer	5	-
kode_pinjam	integer	5	-
merk	varchar	30	-

jenis	varchar	30	-
tanggal	date		-
keterangan	text		-

e. Tabel barang_rusak

Tabel barang_pakai merupakan table yang digunakan untuk mengelola data barang rusak.

Tabel 64. Struktur Tabel barang_rusak

Nama	Tipe	Size	Keterangan
kode_rusak	integer	5	-
kode_pakai	integer	5	foreign key
kode_pinjam	integer	5	foreign key
serial_number	varchar	30	-
kode_barcode	varchar	20	-
merk	varchar	30	-
jenis	varchar	30	-
jumlah	integer	5	-
alokasi	varchar	30	-
bagian	varchar	30	-
nama_peminjam	varchar	30	-
cp	integer	15	-
tanggal	date	-	-
keterangan	text	-	-

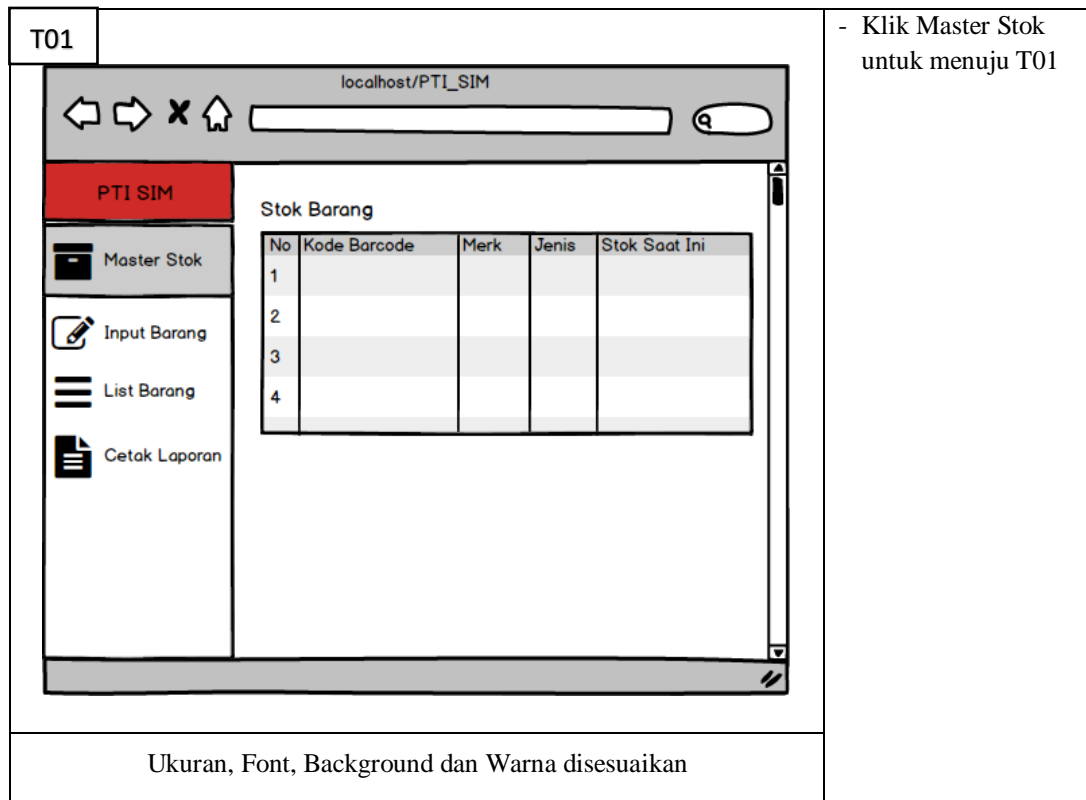
III.3.8 Perancangan Struktur Menu



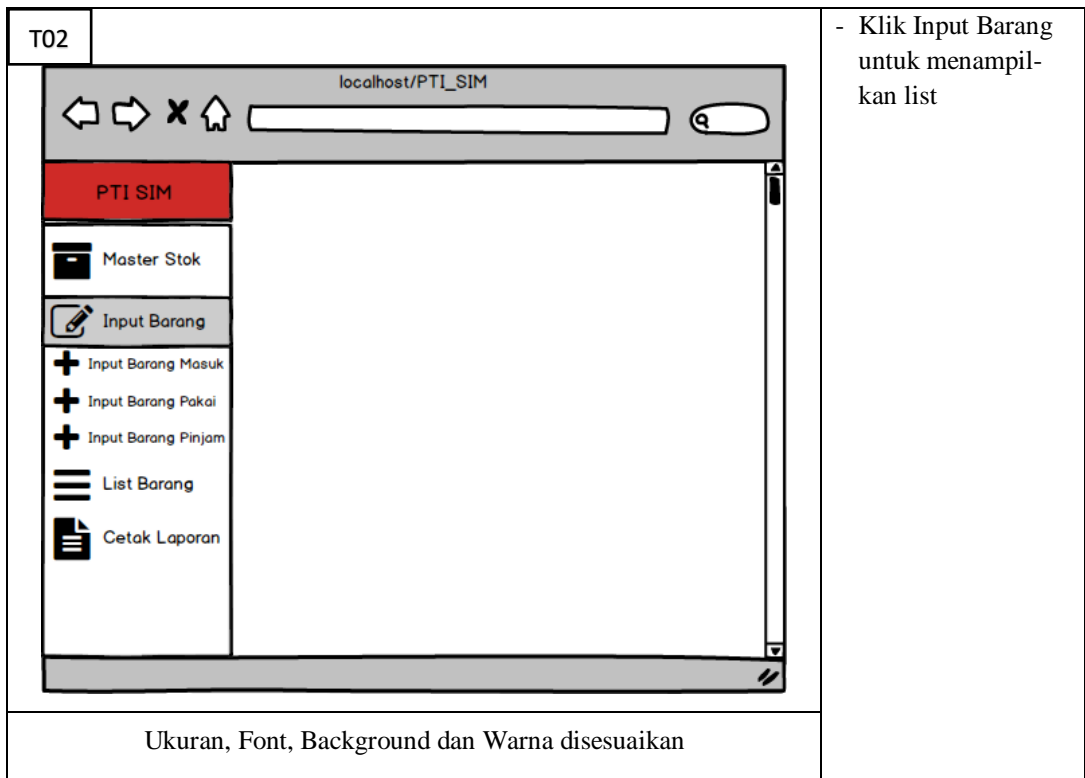
Gambar 25. Perancangan Struktur Menu

III.3.9 Perancangan Antarmuka (*Interface*)

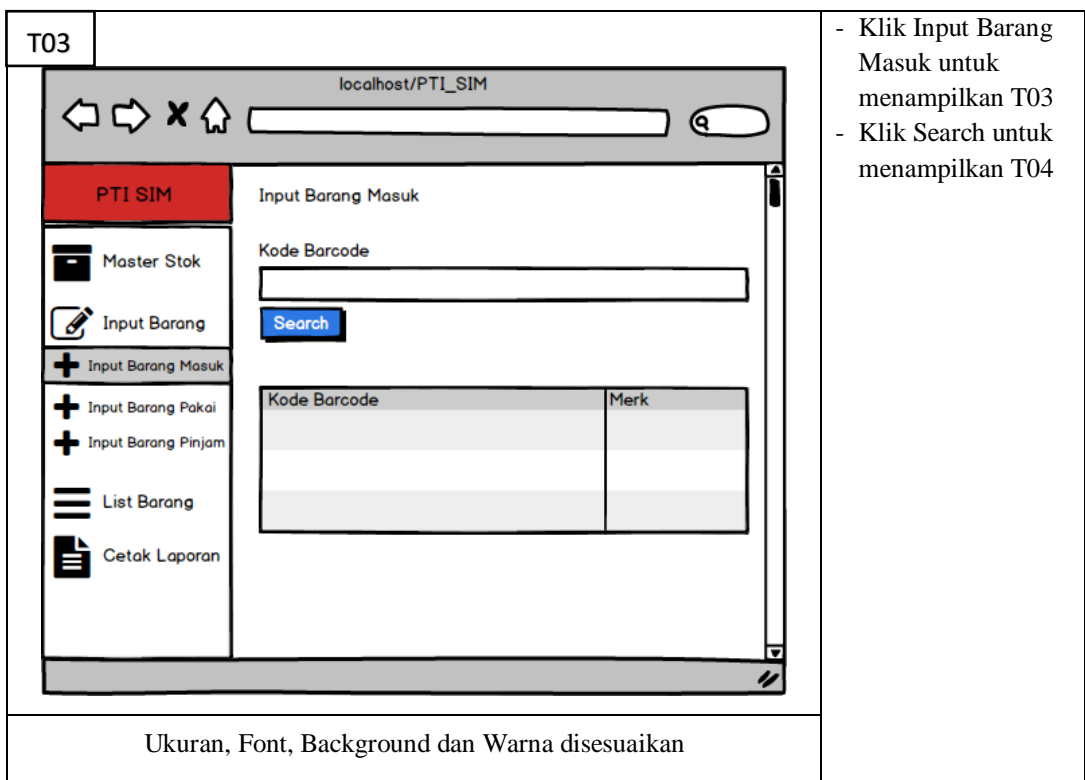
Bagaimana perangkat lunak berkomunikasi dengan dirinya sendiri dapat digambarkan melalui perancangan antarmuka (*interface*), dengan sistem yang berinteroperasi dengannya dan dengan pengguna yang menggunakannya.



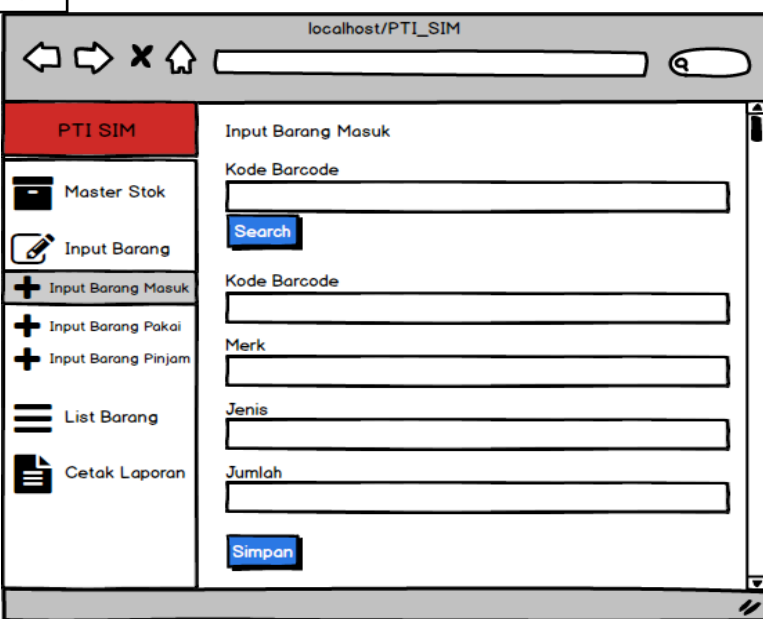
Gambar 26. Perancangan Menu Master Stok



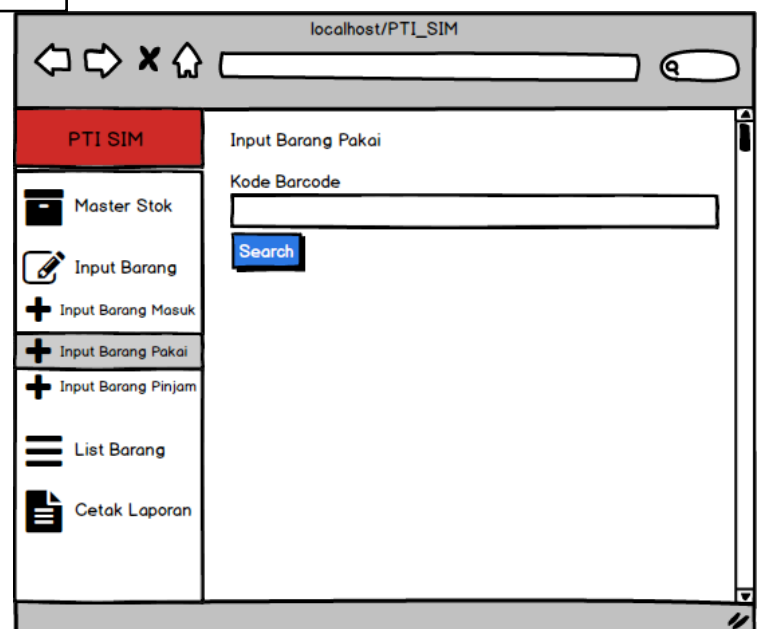
Gambar 27. Perancangan List Input Barang



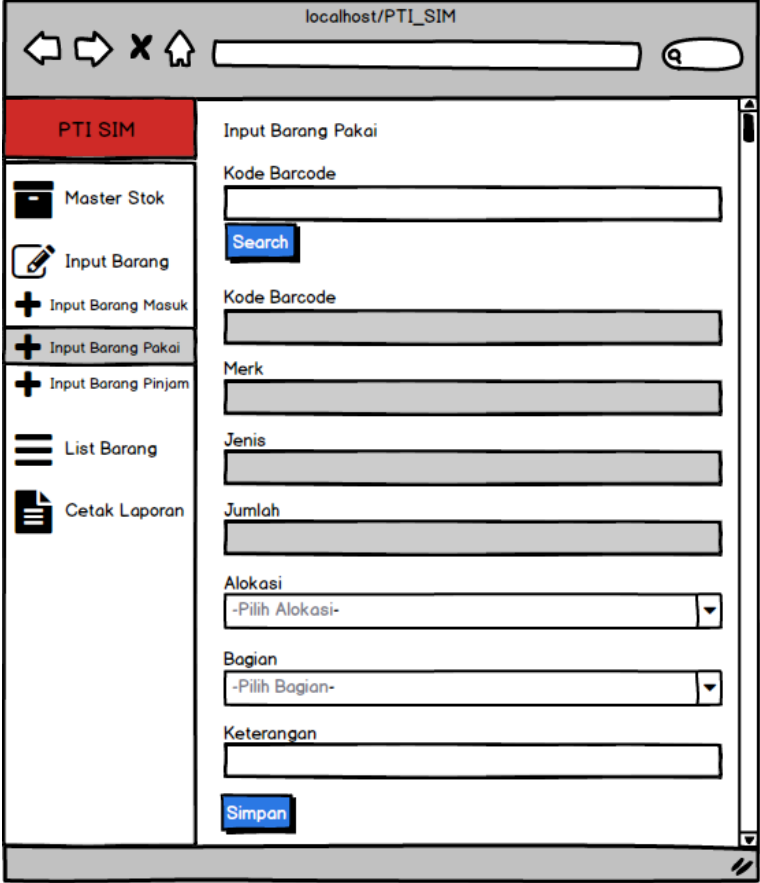
Gambar 28. Perancangan Menu Input Barang Masuk

T04		<ul style="list-style-type: none"> - Klik Input Barang Masuk untuk menampilkan T03 - Klik Search untuk menampilkan T04 - Klik Simpan untuk menuju T01
<p>Ukuran, Font, Background dan Warna disesuaikan</p>		

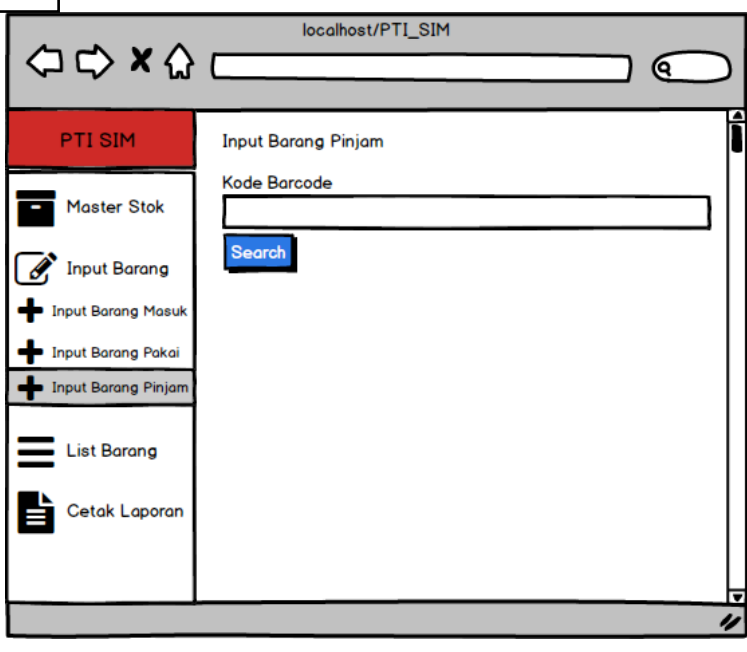
Gambar 29. Perancangan Form Input Barang Masuk

T05		<ul style="list-style-type: none"> - Klik Input Barang Pakai untuk menampilkan T05 - Klik Search untuk menampilkan T06
<p>Ukuran, Font, Background dan Warna disesuaikan</p>		

Gambar 30. Perancangan Menu Input Barang Pakai

T06		<ul style="list-style-type: none"> - Klik Input Barang Pakai untuk menampilkan T05 - Klik Search untuk menampilkan T06 - Klik Simpan untuk menuju T12
<p>Ukuran, Font, Background dan Warna disesuaikan</p>		

Gambar 31. Perancangan Form Input Barang Pakai

T07		<ul style="list-style-type: none"> - Klik Input Barang Pinjam untuk menampilkan T07 - Klik Search untuk menampilkan T08
<p>Ukuran, Font, Background dan Warna disesuaikan</p>		

Gambar 32. Perancangan Menu Input Barang Pinjam

T08

- Klik Input Barang Pinjam untuk menampilkan T07
- Klik Search untuk menampilkan T08
- Klik Simpan untuk menuju T09

Ukuran, Font, Background dan Warna disesuaikan

Gambar 33. Perancangan Form Input Barang Pinjam

T09

- Klik List Barang Pinjam untuk menampilkan T09
- Klik Pengembalian untuk menuju T10
- Klik Rusak untuk menuju T11

Ukuran, Font, Background dan Warna disesuaikan

Gambar 34. Perancangan List Barang Pinjam

T10

- Klik List Barang Pinjam untuk menampilkan T09
- Klik Batal untuk menuju T09
- Klik Kembali untuk menuju T09

Ukuran, Font, Background dan Warna disesuaikan

Gambar 35. Perancangan Pengembalian Barang

T11

localhost/PTI_SIM

PTI SIM

Input Barang Rusak

Serial Number

Kode Barcode

Merk

Jenis

Jumlah

Contac Person

Batal Simpan

- Klik List Barang Pinjam untuk menampilkan T09
- Klik Batal untuk menuju T09
- Klik Simpan untuk menuju T13

Ukuran, Font, Background dan Warna disesuaikan

Gambar 36. Perancangan Input Barang Rusak

T12

localhost/PTI_SIM

PTI SIM

List Barang Yang Dipakai

Search :

No	Kode Barcode	Jenis	Jumlah	Alokasi	Bagian	Tanggal pakai	Aksi
1							Rusak

- Klik List Barang Pakai untuk menampilkan T12
- Klik Rusak untuk menuju T11

Ukuran, Font, Background dan Warna disesuaikan

Gambar 37. Perancangan Menu List Barang Pakai

T13

- Klik List Barang Rusak untuk menampilkan T13
- Klik Service untuk menuju T14

Ukuran, Font, Background dan Warna disesuaikan

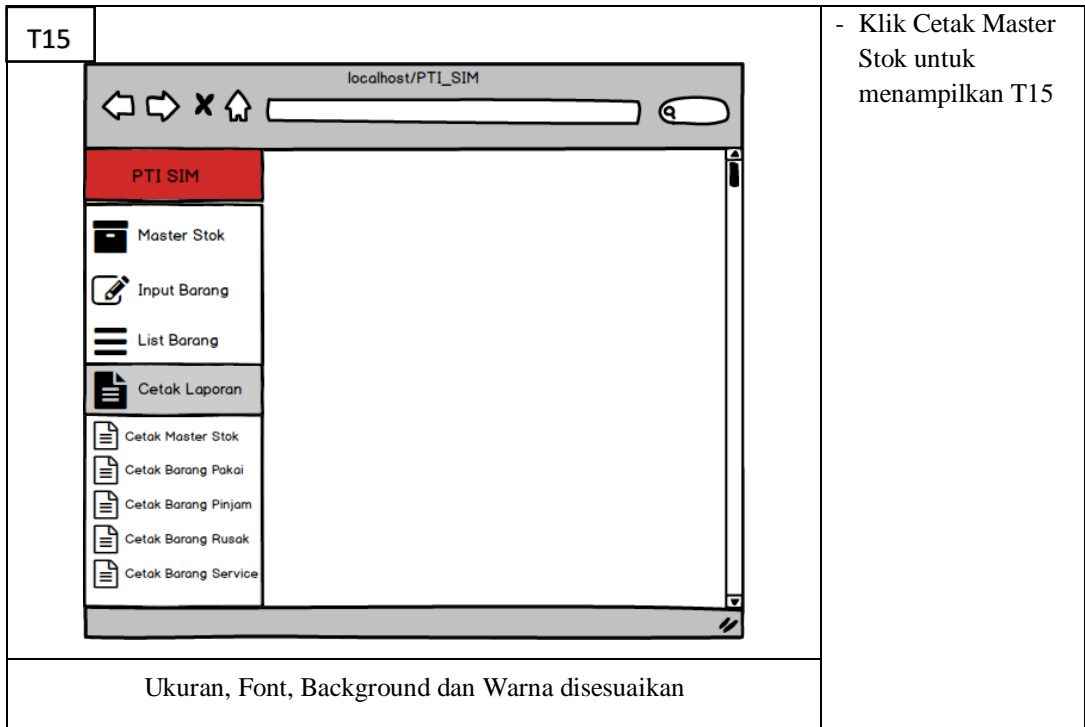
Gambar 38. Perancangan Menu List Barang Rusak

T14

- Klik List Barang Service untuk menampilkan T14
- Klik Selesai untuk menuju T01

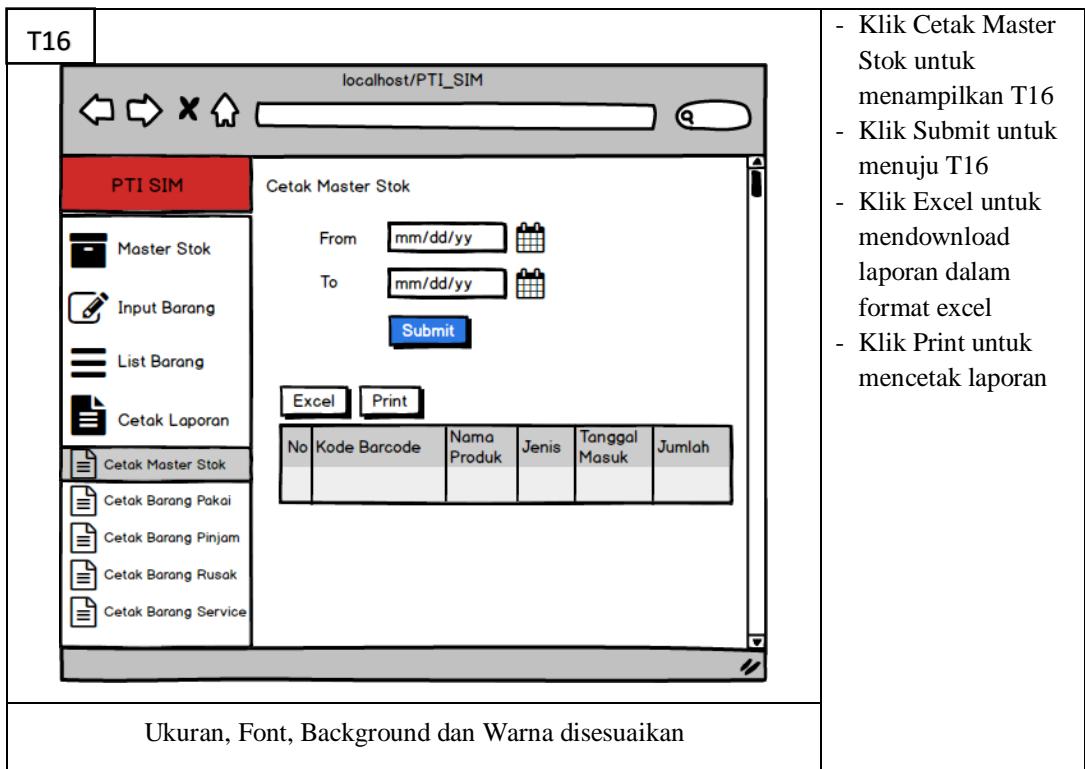
Ukuran, Font, Background dan Warna disesuaikan

Gambar 39. Perancangan Menu List Barang Service



- Klik Cetak Master Stok untuk menampilkan T15

Gambar 40. Perancangan Cetak Laporan



- Klik Cetak Master Stok untuk menampilkan T16
- Klik Submit untuk menuju T16
- Klik Excel untuk mendownload laporan dalam format excel
- Klik Print untuk mencetak laporan

Gambar 41. Perancangan Menu Cetak Master Stok

T17

- Klik Cetak Barang Pakai untuk menampilkan T17
- Klik Submit untuk menuju T17
- Klik Excel untuk mendownload laporan dalam format excel
- Klik Print untuk mencetak laporan

Ukuran, Font, Background dan Warna disesuaikan

Gambar 42. Perancangan Menu Cetak Barang Pakai

T18

- Klik Cetak Barang Pinjam untuk menampilkan T18
- Klik Submit untuk menuju T18
- Klik Excel untuk mendownload laporan dalam format excel
- Klik Print untuk mencetak laporan

Ukuran, Font, Background dan Warna disesuaikan

Gambar 43. Perancangan Menu Cetak Barang Pinjam

T19

localhost/PTI_SIM

PTI SIM

Cetak Barang Rusak

From: mm/dd/yy

To: mm/dd/yy

Submit

Excel Print

No	Kode Barcode	Merk	Jenis	Alokasi	Bagian	Nama Peminjam	CP	Jumlah	Tanggal	Keterangan

Ukuran, Font, Background dan Warna disesuaikan

- Klik Cetak Barang Rusak untuk menampilkan T19
- Klik Submit untuk menuju T19
- Klik Excel untuk mendownload laporan dalam format excel
- Klik Print untuk mencetak laporan

Gambar 44. Perancangan Menu Cetak Barang Rusak

T20

localhost/PTI_SIM

PTI SIM

Cetak Barang Service

From: mm/dd/yy

To: mm/dd/yy

Submit

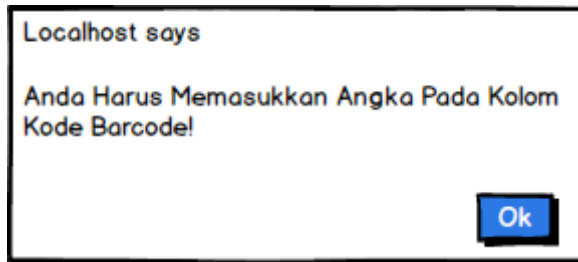
Excel Print

No	Serial Number	Kode Barcode	Merk	Jenis	Tanggal	Keterangan

Ukuran, Font, Background dan Warna disesuaikan

- Klik Cetak Barang Service untuk menampilkan T20
- Klik Submit untuk menuju T20
- Klik Excel untuk mendownload laporan dalam format excel
- Klik Print untuk mencetak laporan

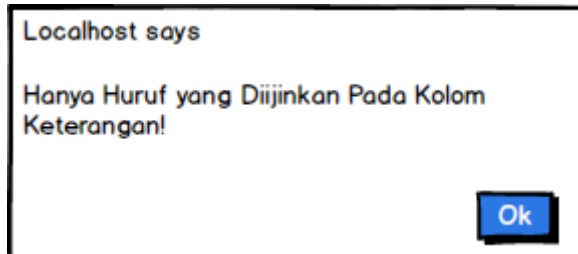
Gambar 45. Perancangan Menu Cetak Barang Service



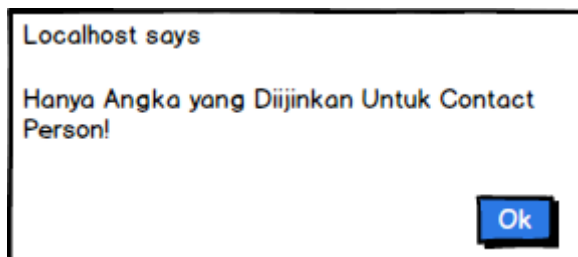
Gambar 46. Perancangan M01



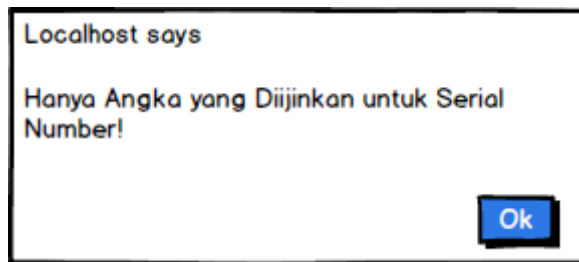
Gambar 47. Perancangan M02



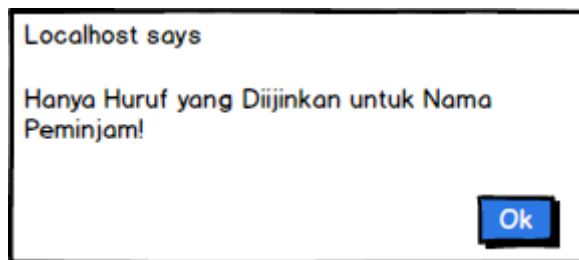
Gambar 48. Perancangan M03



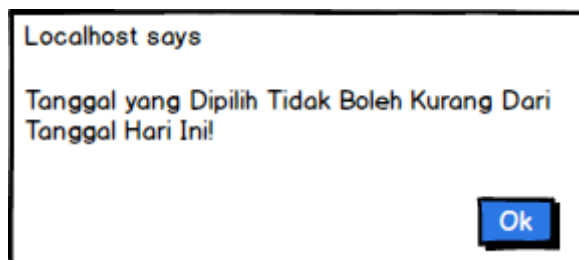
Gambar 49. Perancangan M04



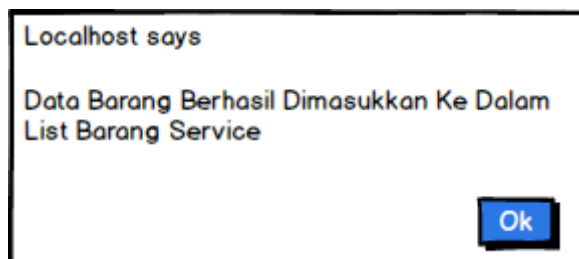
Gambar 50. Perancangan M05



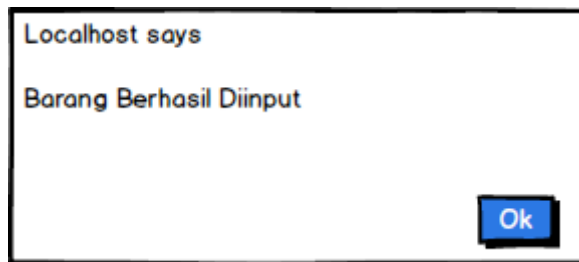
Gambar 51. Perancangan M06



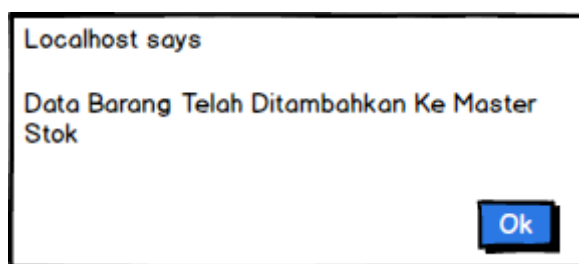
Gambar 52. Perancangan M07



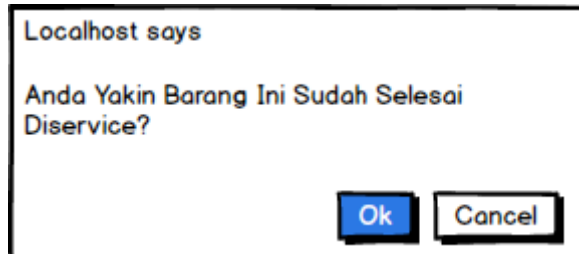
Gambar 53. Perancangan M08



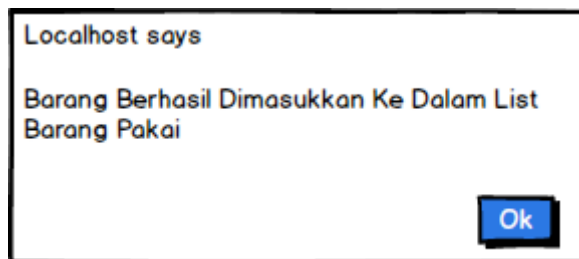
Gambar 54. Perancangan M09



Gambar 55. Perancangan M10



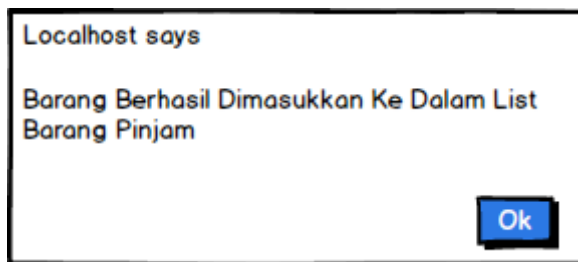
Gambar 56. Perancangan M11



Gambar 57. Perancangan M12



Gambar 58. Perancangan M13

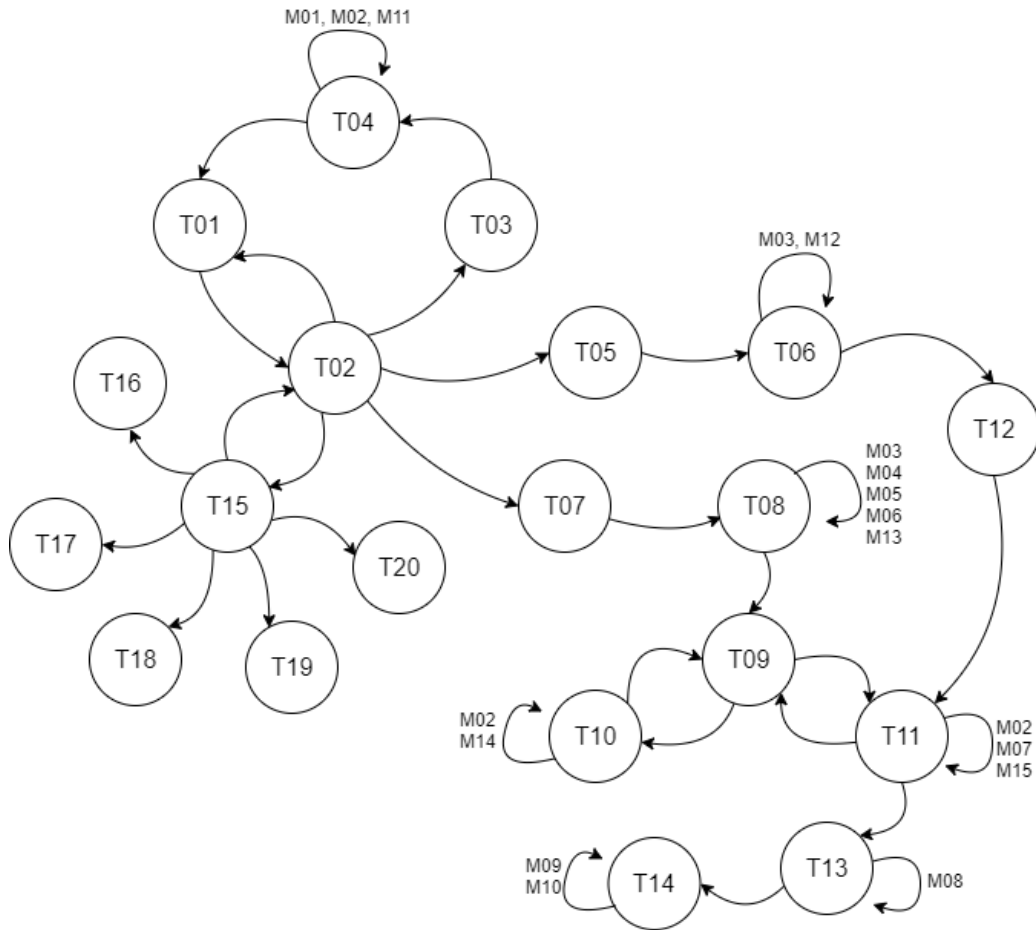


Gambar 59. Perancangan M14



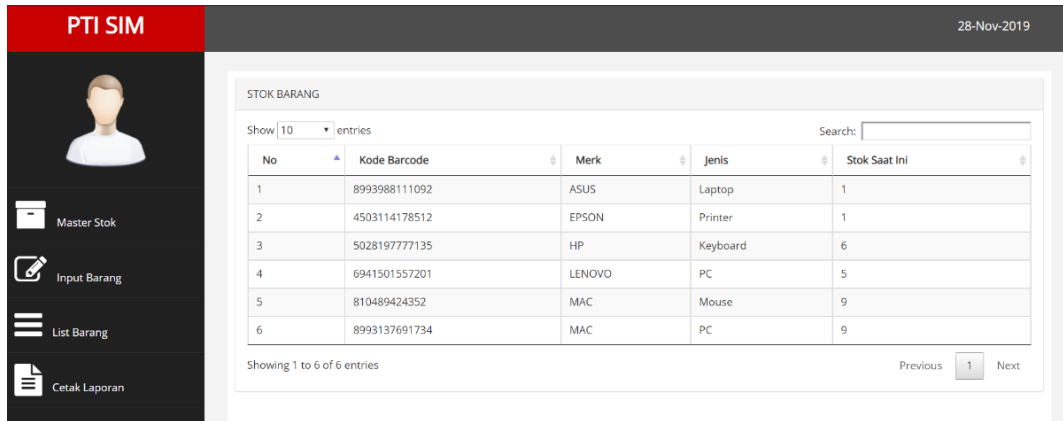
Gambar 60. Perancangan M15

III.3.10 Jaringan Semantik

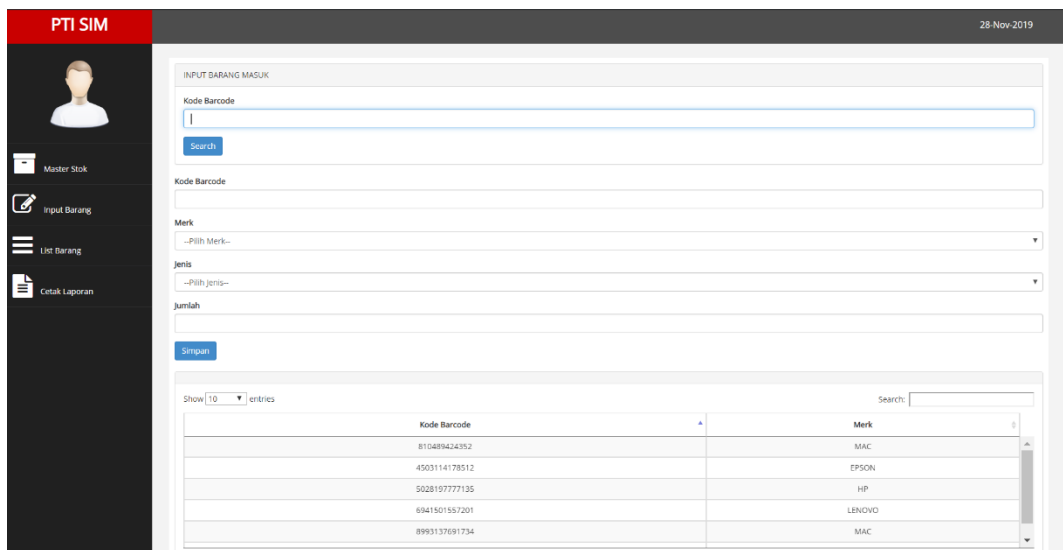


Gambar 61. Jaringan Semantik

III.3.11 Implementasi Sistem








Gambar 62. Antarmuka Halaman Master Stok



Gambar 63. Antarmuka Form Input Barang Rusak

PTI SIM 28-Nov-2019



-  Master Stok
-  **Input Barang**
-  List Barang
-  Cetak Laporan

INPUT BARANG PAKAI

Kode Barcode

Kode Barcode

8993137691734

Merk

MAC

Jenis

PC

Jumlah

1

Alokasi


--Pilih Alokasi--





Bagian

--Pilih Alokasi--

Keterangan

Gambar 64. Antarmuka Form Input Barang Pakai



-  Master Stok
-  **Input Barang**
-  List Barang
-  Cetak Laporan

INPUT BARANG PINJAM

Kode Barcode

Kode Barcode

8993137691734

Merk

MAC

Jenis

PC

Jumlah

Nama Peminjam

Jabatan

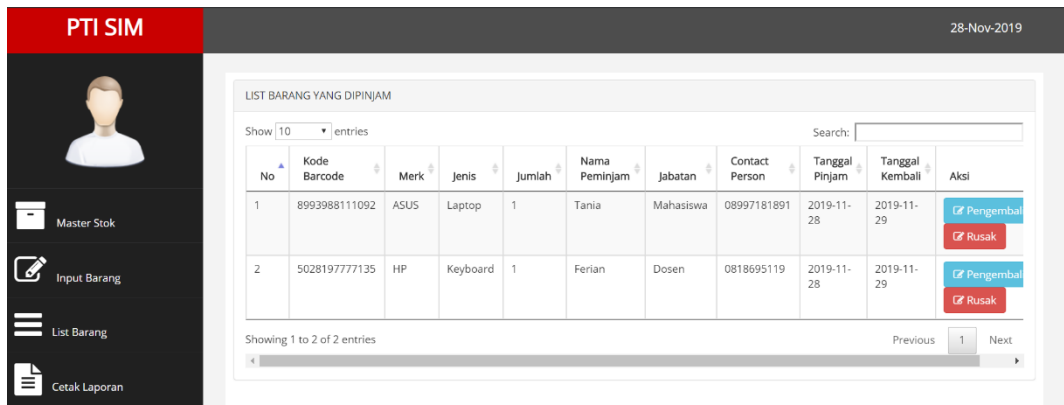
Dosen

Contact Person

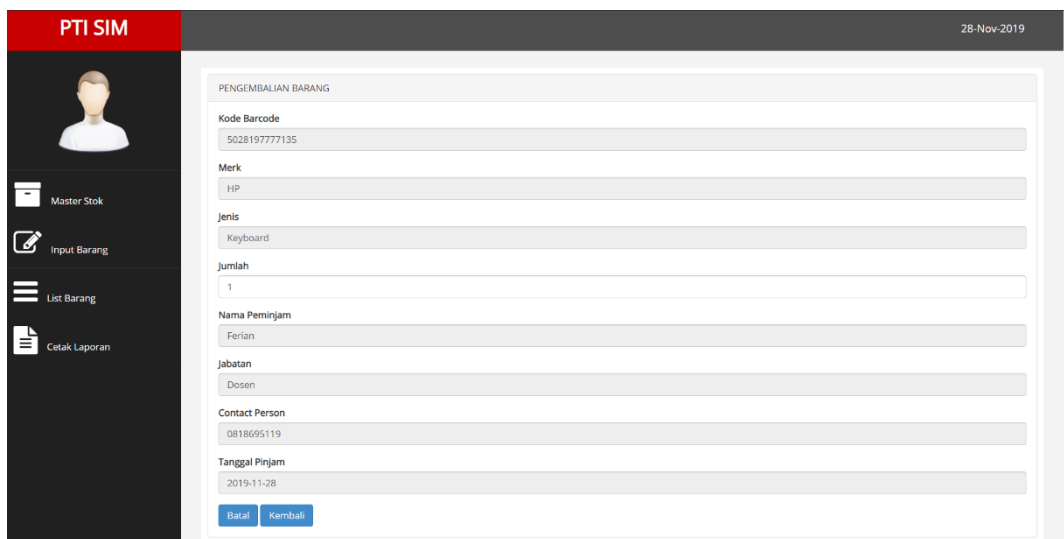
Tanggal Kembali

mm/dd/yyyy

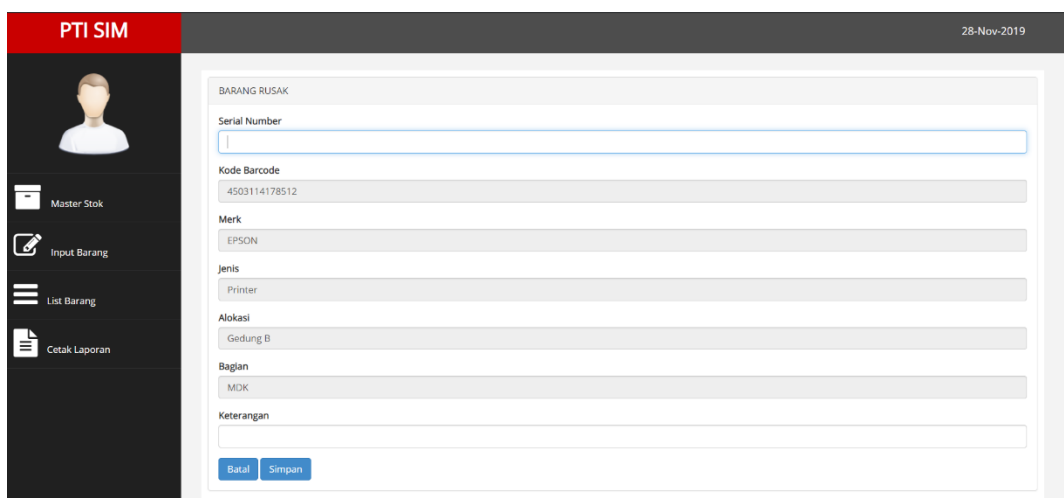
Gambar 65. Antarmuka Form Input Barang Pinjam



Gambar 66. Antarmuka Halaman List Barang Yang Dipinjam








Gambar 67. Antarmuka Menu Pengembalian Barang



Gambar 68. Antarmuka Form Pengisian Barang Rusak

PTI SIM 28-Nov-2019



-  Master Stok
-  Input Barang
-  List Barang
-  Cetak Laporan

LIST BARANG YANG DIPAKAI


Show 10 entries Search:





No	Kode Barcode	Merk	Jenis	Jumlah	Alokasi	Bagian	Tanggal Pakai	Keterangan	Aksi
1	4503114178512	EPSON	Printer	1	Gedung B	MDK	2019-11-28	Dipasang di meja nomor tiga	Rusak
2	8993137691734	MAC	PC	1	Gedung A	MDK	2019-11-28	Dipasang di meja dosen	Rusak
3	810489424352	MAC	Mouse	1	Gedung A	MDK	2019-11-28	Untuk dosen	Rusak

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous Next

Gambar 69. Antarmuka Halaman List Barang Yang Dipakai

PTI SIM 28-Nov-2019



-  Master Stok
-  Input Barang
-  List Barang
-  Cetak Laporan

LIST BARANG RUSAK


Show 10 entries Search:





No	Serial Number	Kode Barcode	Merk	Jenis	Alokasi	Bagian	Nama Pemijam	CP	Jumlah	Tanggal	Keterangan	Aksi
1	8831872102377	8993137691734	MAC	PC	Gedung A	MDK			1	2019-11-28	LCD nya rusak	Service

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous Next

Gambar 70. Antarmuka Halaman List Barang Rusak

PTI SIM 28-Nov-2019



-  Master Stok
-  Input Barang
-  List Barang
-  Cetak Laporan

LIST BARANG YANG DALAM PROSES SERVICE


Show 10 entries Search:





No	Serial Number	Kode Barcode	Merk	Jenis	Tanggal	Keterangan	Aksi
1	8831872102377	8993137691734	MAC	PC	2019-11-28	LCD nya rusak	Selesai

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous Next

Gambar 71. Antarmuka Halaman List Barang Yang Dalam Proses Service

PTI SIM 28-Nov-2019



-  Master Stok
-  Input Barang
-  List Barang
-  Cetak Laporan

CETAK MASTER STOK

From:

To:

[Submit](#)


Excel Print
Search:





No	Kode Barcode	Nama Produk	Jenis	Tanggal Masuk	Jumlah
1	4503114178512	EPSON	Printer	2019-11-28	1
2	8993137691734	MAC	PC	2019-11-28	9
3	8993988111092	ASUS	Laptop	2019-11-28	1

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous **1** Next

Gambar 72. Antarmuka Halaman Cetak Master Stok

PTI SIM 28-Nov-2019



-  Master Stok
-  Input Barang
-  List Barang
-  Cetak Laporan

CETAK BARANG PAKAI

From:

To:

[Submit](#)


Excel Print
Search:





No	Kode Barcode	Merk	Jenis	Jumlah	Alokasi	Bagian	Tanggal Pakai	Keterangan
1	4503114178512	EPSON	Printer	1	Gedung B	MDK	2019-11-28	Dipasang di meja nomor tiga
2	810489424352	MAC	Mouse	1	Gedung A	MDK	2019-11-28	Untuk dosen

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous **1** Next

Gambar 73. Antarmuka Halaman Cetak Barang Pakai

PTI SIM 28-Nov-2019



-  Master Stok
-  Input Barang
-  List Barang
-  Cetak Laporan

CETAK BARANG PINJAM

From:

To:

[Submit](#)


Excel Print
Search:

No	Kode Barcode	Merk	Jenis	Jumlah	Nama Peminjam	Jabatan	Contact Person	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali
1	8993988111092	ASUS	Laptop	1	Tania	Mahasiswa	08997181891	2019-11-28	2019-11-29
2	502819777135	HP	Keyboard	1	Ferian	Dosen	0818695119	2019-11-28	2019-11-29

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous **1** Next

Gambar 74. Antarmuka Halaman Cetak Barang Pinjam

PTI SIM 28-Nov-2019



Master Stok

Input Barang

List Barang

Cetak Laporan

CETAK BARANG RUSAK

From:

To:

[Submit](#)


Excel Print
Search:

No	Kode Barcode	Merk	Jenis	Alokasi	Bagian	Nama Peminjam	CP	Jumlah	Tanggal	Keterangan
1	502819777135	HP	Keyboard			Ferian	0818695119	1	2019-11-28	Keyboardnya error

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous **1** Next

Gambar 75. Antarmuka Halaman Cetak Barang Pakai

PTI SIM 28-Nov-2019



Master Stok

Input Barang

List Barang

Cetak Laporan

CETAK BARANG SERVICE

From:

To:

[Submit](#)

Excel Print
Search:

No	Serial Number	Kode Barcode	Merk	Jenis	Tanggal	Keterangan	Aksi
1	8831872102377	8993137691734	MAC	PC	2019-11-28	LCD nya rusak	

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous **1** Next

Gambar 76. Antarmuka Halaman Cetak Barang Service