

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Bahan Dan Alat Penelitian.

Pada saat penelitian dibutuhkan beberapa bahan dan alat untuk mendukung dalam perancangan sistem maupun implementasi aplikasi.

3.1.1 Bahan.

Bahan yang di gunakan untuk penelitian ini adalah data produksi yang dihasilkan dari wawancara langsung dengan Manajer dan petugas pencatat data produksi PTPN IX Kebun Balong. Dari hasil wawancara tersebut akan diketahui apa saja kebutuhan yang di perlukan dalam membangun aplikasi.

3.1.2 Alat.

Dalam penelitian pembangunan Sistem Informasi Administrasi Produksi PTPN IX Kebun Balong dibutuhkan beberapa alat sebagai berikut :

1. Perangkat keras
 - Perangkat Komputer atau Laptop
 - 32/64 bit architecture processor,
 - Minimal RAM (Random Access Memory) 2 GB,
 - Sistem operasi Windows XP/7/8/10.
2. Printer Dokumen untuk mencetak data.
3. Perangkat Lunak
 - Xampp v3.2.2
 - Sublime text Version 3.0
 - Web Browser Mozila fireFox
 - Star UML Version 2.6.0

3.2 Prosedur Penelitian.

Prosedur penelitian memiliki tahapan tahapan yang diantaranya adalah tahapan identifikasi masalah, tahapan pengumpulan data penelitian, tahapan analisa sistem, tahapan perancangan sistem, dan tahapan pengujian sistem. Berikut gamabaran prosedur penelitian :

1. Tahapan Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah merupakan langkah awal untuk memulai penelitian. Penulis menemukan suatu permasalahan pada penelitian melalui pengamatan lapangan, dalam hal ini penulis melakukan observasi pada pelaksanaan setiap proses produksi yang ada pada perusahaan PT perkebunan nusantara IX kebun Balong seperti kesulitan dalam melakukan pencatatan pada setiap hasil produksi. Oleh sebab itu penulis mencari solusi untuk dapat memperbaiki permasalahan tersebut yakni dengan membangun sebuah sistem informasi berbasis website untuk mendukung alannya proses pencatatan produksi sehingga lebih efektif dan efisien.

2. Tahapan Pengumpulan Data Penelitian

Proses pengumpulan data adalah suatu proses pengadaan data untuk keperluan penelitian. Data data yang dikumpulkan merupakan data yang di butuhkan sebagai bahan dari solusi permasalahan yang terjadi. Bahan bahan yang dikumpulkan pada penelitian ini adalah data pengiriman latex, data penerimaan latex, data pengolahan, data giling, data pengasapan, data bongkar, data sortir RSS, dan data pengiriman RSS.

3. Tahapan Analisa Sistem

Pada tahapan analisa sistem ini penulis menganalisa apa yang dibutuhkan seorang pengguna yaitu sebuah sistem yang efektif dan efisien pada proses pengolahan data hasil produksi perusahaan. Maka sistem yang dibangun adalah sebuah aplikasi berbasis website yang dapat diakses melalui internet.

4. Tahapan Perancangan Sistem

Pada tahapan ini penulis mengidentifikasi permasalahan dan batasan sistem yang akan di bangun. Pada tahap ini detail dari sistem yang nantinya akan di buat harus diperhatikan agar tidak menimbulkan kesalahan pada proses implementasi sistem. Perancangan sistem yang di gunakan menggunakan model *Unified Modelling System (UML)*.

5. Tahapan Pengujian sistem

Pengujian sistem ini dilakukan setelah pengimplementasian sistem apakah sudah berjalan sesuai yang di inginkan atau belum. Metode dalam melakukan pengujian ini menggunakan *Black Box* untuk mengetahui bahwa semua komponen berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

3. 3 Metode Pengumpulan Data.

3. 3. 1 Wawancara

Mengajukan pertanyaan secara langsung kepada entitas yang terlibat dalam perusahaan seperti, manajer, pengantar latex, petugas pengolahan, petugas giling, petugas pengasapan, dan petugas sortasi.

3.3.2 Studi Pustaka

Mencari data mengenai hal-hal atau variabel yang mengenai catatan, transkrip, buku dan lain sebagainya terkait rumus dalam perhitungan rumus dan pengolahan hasil produksi sesuai dengan standar perusahaan PT Perkebunan Nusantara IX Kebun Balong.

3.4 Metode Pengembangan Sistem

3.4.1 Metode RAD (*Rapid Application Development*)

Metodologi yang digunakan dalam perancangan sistem adalah metode RAD atau *Rapid Application Development*. Terdapat tiga fase dalam perancangan sistem menggunakan metode RAD ini yang diantaranya adalah *Requirement Planing*, *Design Workshop* dan *Implementation*. (Putri et al., 2018)



Gambar 3.1 Fase RAD

Berikut penjelasan dari setiap fase dari metode RAD :

1. *Requirement Planing*

Tahap ini adalah tahap dimana dilakukannya identifikasi dari tujuan sistem dan kebutuhan informasi yang dibutuhkan dalam sistem yang dibangun nantinya. Dalam hal ini kebutuhan yang dimaksud adalah kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak yang telah diuraikan ditahap alat dan bahan. Kebutuhan input yaitu berupa data pengiriman latex, data penerimaan latex, data pengolahan, data giling,

data pengasapan, data bongkar, data sortir RSS, data pengiriman RSS. Dan kebutuhan antarmuka yang berupa form form yang terdapat pada aplikasi.

2. *Design Workshop*

Tahapan ini merupakan tahapan dimana pemilihan solusi dan solusi alternatif yang baik untuk di ambil dalam pengembangan sistem. Setelah itu membuat desain pemrograman sesuai dengan data data yang telah dikumpulkan kedalam bentuk permodelan sistem informasi.

3. *Implementation*

Tahapan ini merupakan tahapan terakhir dimana penerapan perancangan desain yang telah dibuat menjadi sebuah sistem yang di inginkan. Aplikasi yang dibangun adalah aplikasi berbasis website maka bahasa pemrograman yang di gunakan adalah bahasa PHP. Setelah berhasil dalam penerapan sistem masih ada tahapan lagi dimana sistem akan diuji apakah sistem sudah sesuai seperti apa yang diharapkan.

3.5 Analisa Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan bertujuan untuk mengumpulkan data yang akan digunakan untuk membantu dalam proses pembuatan “Sistem Informasi Produksi Ribberd Smoked Sheet Pada PT Perkebunan Nusantara IX Kebun Balong” yang diantaranya adalah kebutuhan materi atau data dan sistem atau aplikasi yang nantinya akan dibuat. Analisa yang dilakukan yaitu analisa kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional.

3.5.1 Analisa Kebutuhan Fungsional

Analisa kebutuhan fungsional digunakan untuk mengetahui apa saja yang ada dalam aplikasi yang nantinya akan dibangun. Kebutuhan fungsional dari sistem ini adalah :

1. Sistem mampu memberikan kemudahan dalam menjalankan aplikasi Sistem Informasi Produksi Ribberd Smoked Sheet Pada PT Perkebunan Nusantara IX Kebun Balong.
2. Pencatatan hasil laporan produski akan lebih cepat serta hasil laporan produksi akan lebih akurat.

3.5.2 Analisa Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional lebih bersifat operasional yang mendukung berjalannya sistem atau bisa disebut perangkat keras yang digunakan dalam mengembangkan aplikasi. Berikut adalah spesifikasi penggunaan pernagkat keras (*Hardware*) spesifikasi perangkat lunak (*Software*) yaitu:

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Tabel 3. 1 Spesifikasi Hardware

No	Jenis <i>Hardware</i>	Keterangan
1	Prosesor	Intel(R) Core(TM) i3-233 CPU @2.20GHz 2.20GHz
2	RAM	DDR3 4,00GB
3	VGA	Intel HD Graphich 3000
4	Hardisk	Toshiba 2.5" 500 GB
5	Printer	Canon PIXMA IP2770
6	Wifi Adapter	Koneksi Internet

2. Perangkat Lunak (*Software*)

Tabel 3. 2 Spesifikasi Software

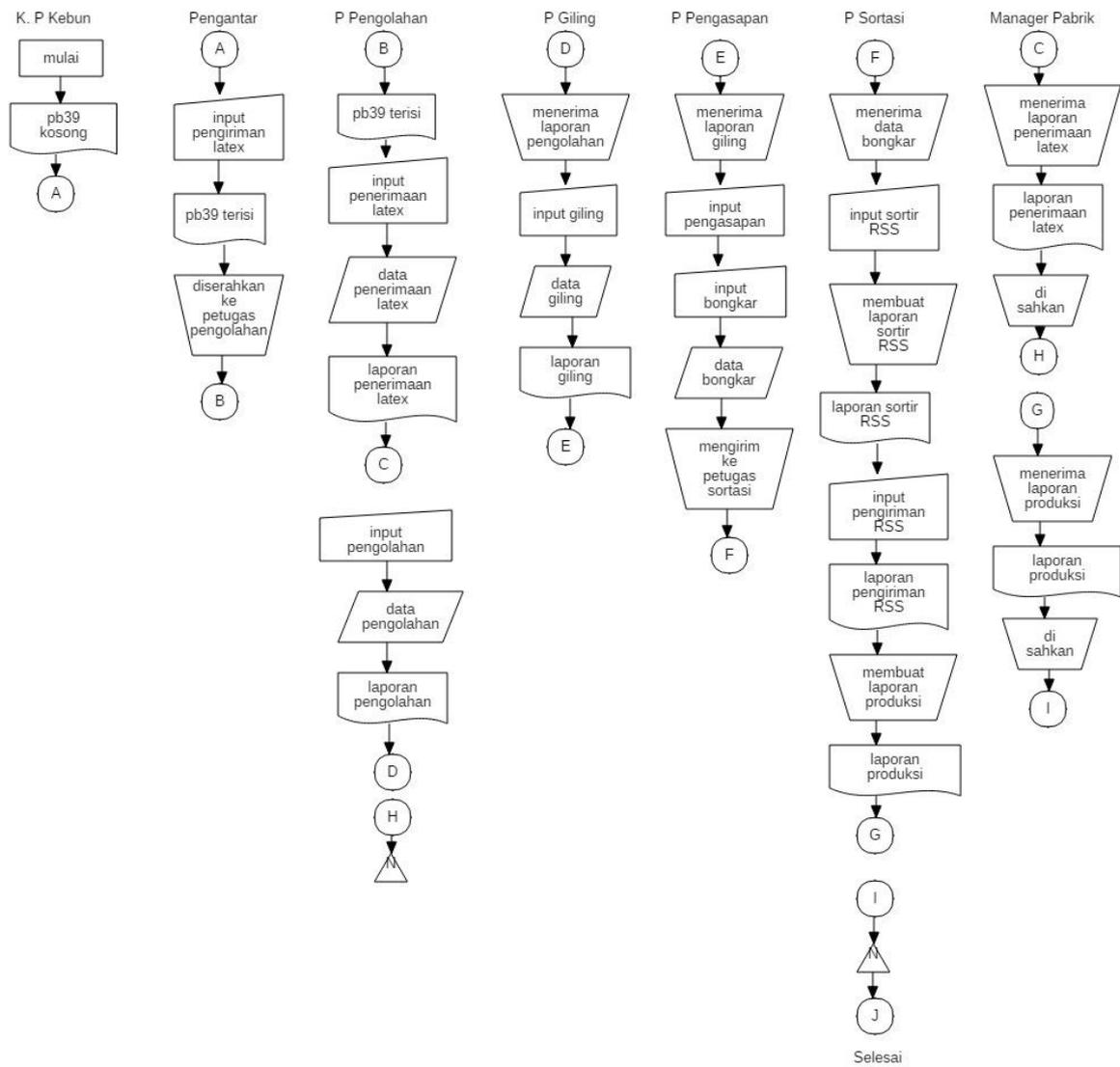
No	Jenis Perangkat Lunak	Keterangan
1	Windows 10 Ultimate 64bit	Sistem Operasi
2	MySQL	Database
3	Visual Studio Code	Text Editor Program
4	PHP	Bahasa Pemrograman
5	XAMPP	Web Server
6	Mozilla Firefox Version 56 (32-bit)	Aplikasi Web Browser
7	Star UML Version 2.6.0	Tools perancangan sistem

3.6 Perancangan

3.6.1 Perancangan sistem

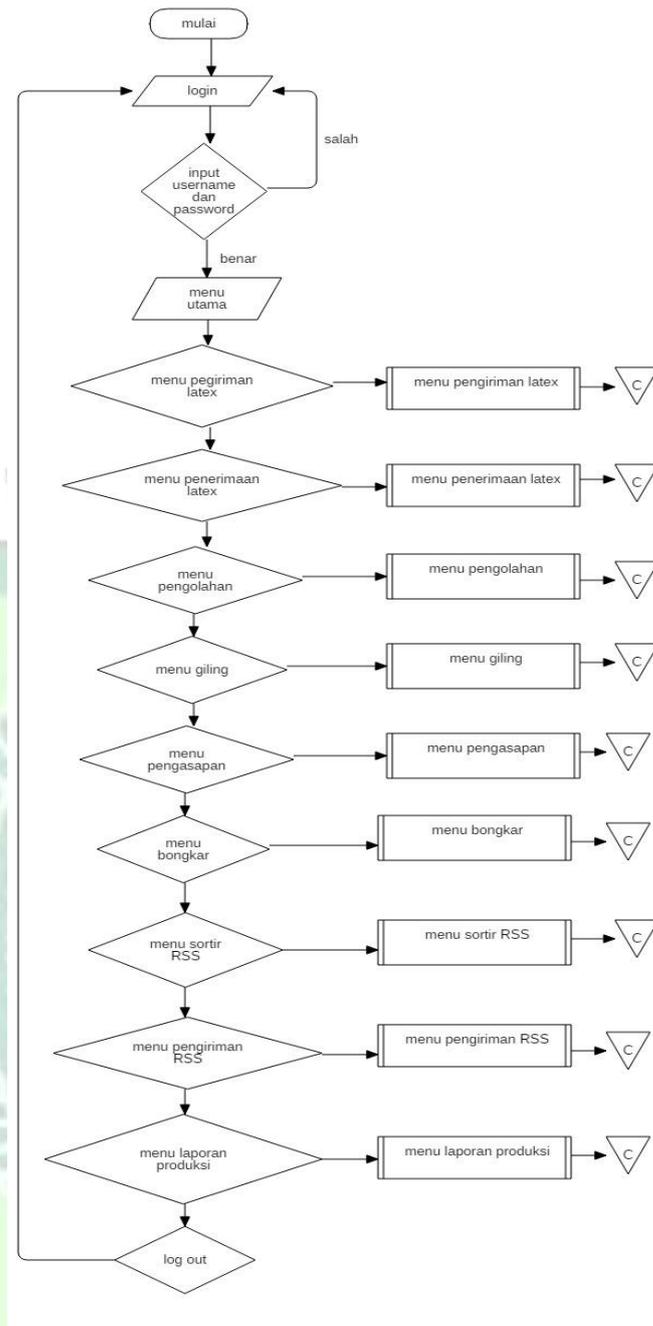
Untuk Menbuat sistem baru yang perlu dilakukan yaitu dengan merancang arsitektur database untuk merancang database perlu dilakukan langkah langkah sebagai berikut :

1. Alur Sistem Lama



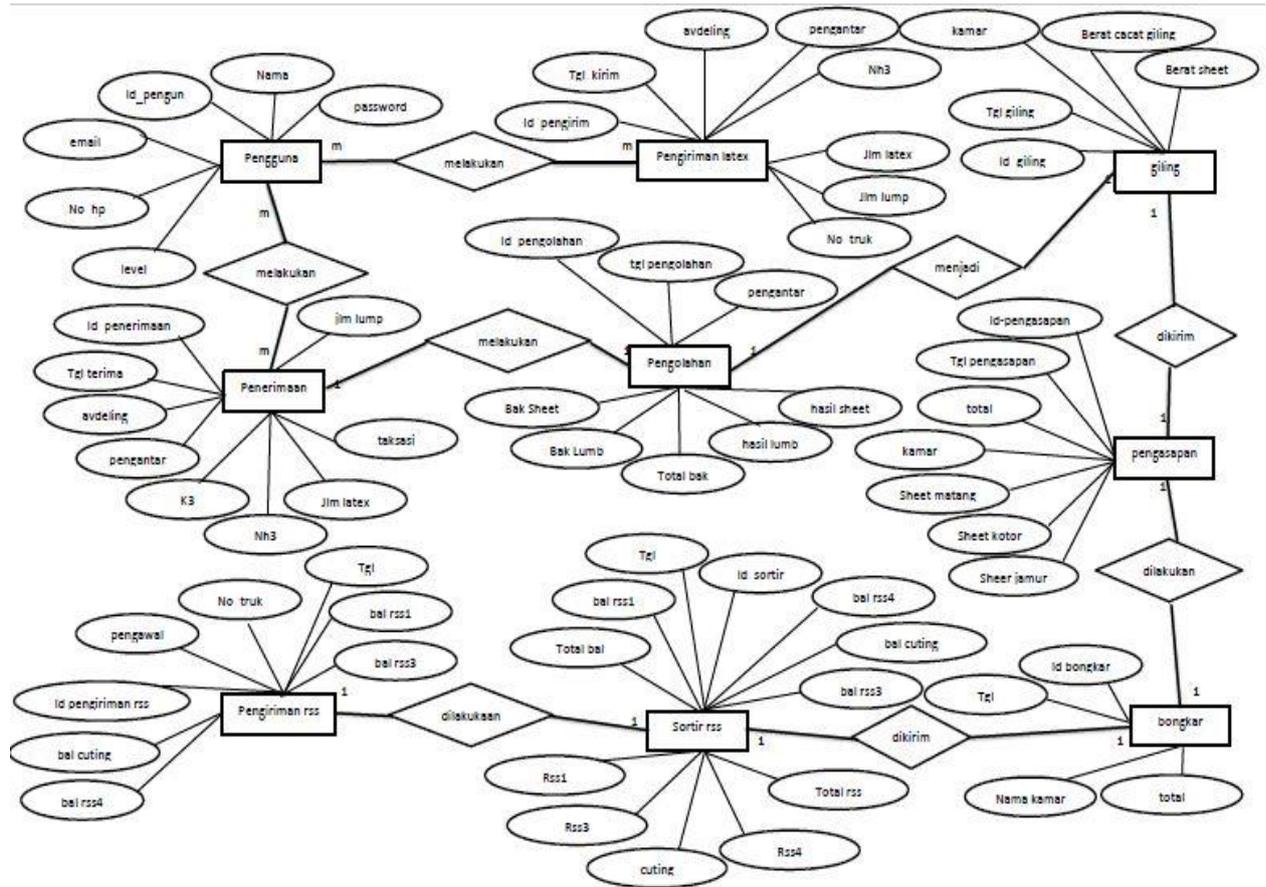
Gambar 3. 2 Alur Sistem Lama

2. Bagan Aliran Sistem Baru



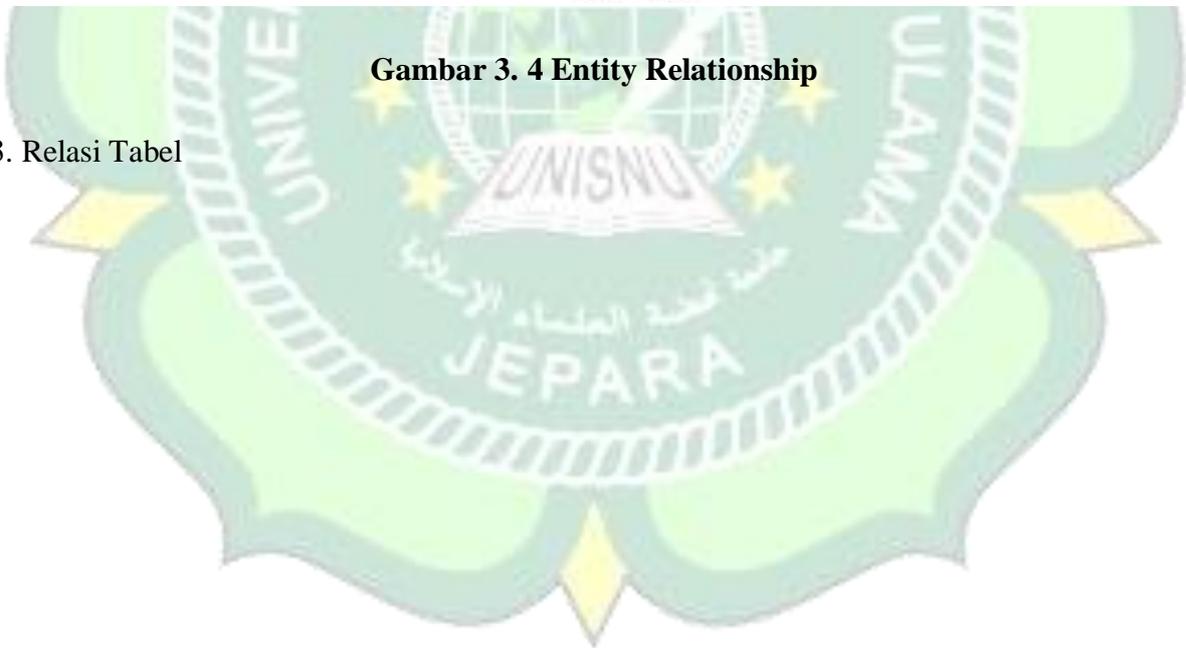
Gambar 3. 3 Alur Sistem Baru

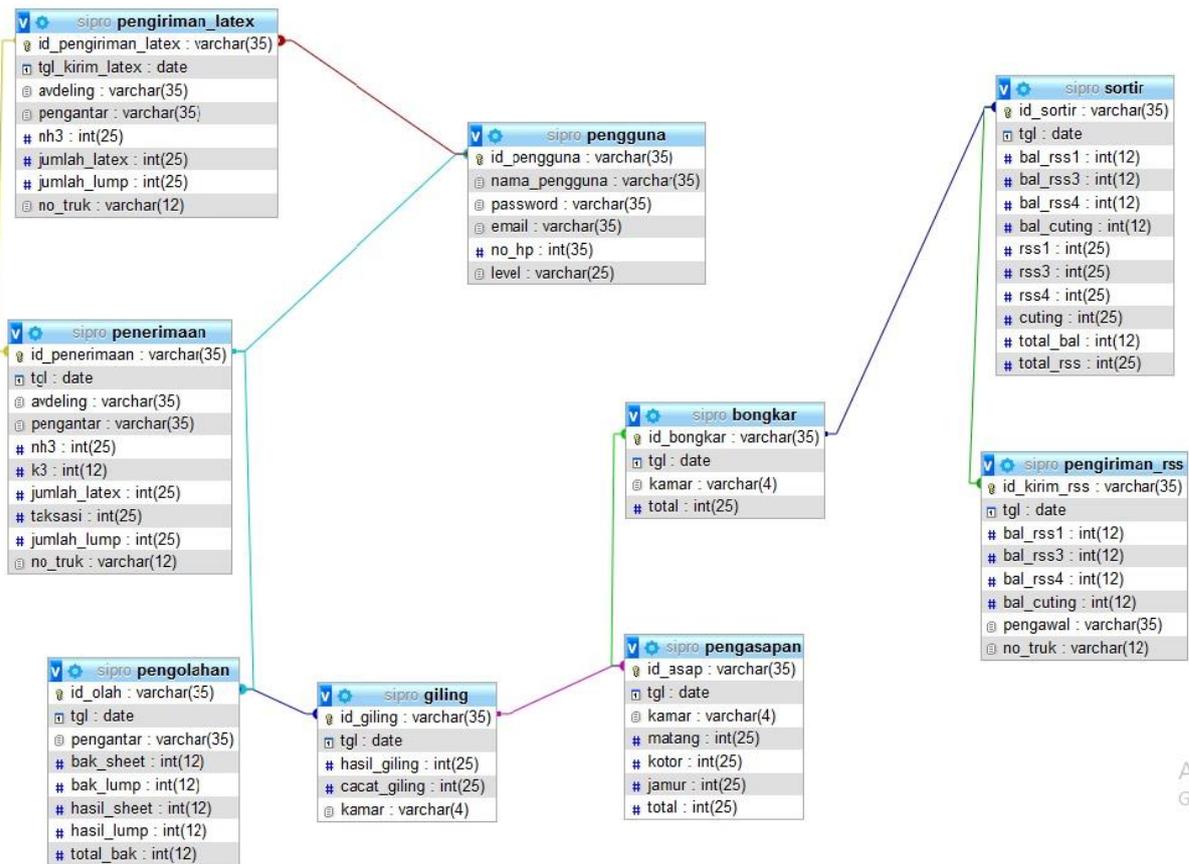
2. Entity Relationship Diagram



Gambar 3. 4 Entity Relationship

3. Relasi Tabel





Acti
Go to

Gambar 3. 5 Relasi Tabel

4. Struktur Tabel

1. Tabel Pengguna.

Tabel pengguna digunakan untuk menyimpan data pengguna dengan primary key adalah id_pengguna. Berikut adalah struktur tabel pengguna.

Tabel 3. 3 Tabel Pengguna

Field	Type	Width	Keterangan	Contoh
Id_pengguna	Varchar	35	Primary key	1200399BL1045
Nama_pengguna	Varchar	25	Nama pengguna	Supardi
Password	Varchar	10	Kata sandi	19ags89
Emale	Varchar	25	Email pengguna	supardy@gmail.com
No_hp	Int	25	No hp pengguna	085443228999
Level	Varchar	25	Tingkatan pengguna	admin

2. Tabel Pengiriman Latex.

Tabel pengiriman latex digunakan untuk menyimpan data pengiriman latex dengan primary key adalah id_pengiriman_latex. Berikut adalah tabel pengiriman latex.

Tabel 3. 4 Tabel Pengiriman Latex

Field	Type	Widht	Keterangan	Contoh
Id_pengiriman_latex	Varchar	35	Primery key	002p11202020
Tgl	Date		Tanggal pengiriman	12-02-2020
avdeling	Varchar	35	Nama avdeling (bagian kebun)	Balong
pengantar	Varchar	25	Nama pengantar	Agus
nh3	Int	12	Penggunaan nh3	120002
Jumlah_latex	Int	12	Jumlah latex yang dikirim	2000
Jumlah_lump	Int	12	Jumlah lump yang dikirim	920
No_truk	Varchar	12	Plat nomor truk	KH9800ADS

3. Tabel Penerimaan.

Tabel penerimaan latex digunakan untuk menyimpan data penerimaan latex dengan primary key adalah id_penerimaan. Berikut adalah tabel penerimaan latex.

Tabel 3. 5 Tabel Penerimaan

Field	Type	Widht	Keterangan	Contoh
Id_penerimaan_latex	Varchar	35	Primery key	003pnl0982002020
Tgl	Date		Tanggal diterima	20-02-2020
Avdeling	Varchar	35	Nama avdeling (bagian kebun)	Balong
pengantar	Varchar	35	Nama pengantar	Agus
nh3	Int	12	Penggunaan nh3	300000
K3	Int	12	Hasil K3 (kadar karet kering)	29,02

Jumlah_latex	Int	12	Jumlah latex diterima	2.050
Taksasi	Int	12	Hasil taksasi (latex kering)	144,09
Jumlah_lump	Int	12	Jumlah lump yang diterima	930
No_truk	Varchar	12	Plat nomor truk	KH9800ADS

4. Tabel Pengolahan.

Tabel pengolahan digunakan untuk menyimpan data pengolahan dengan primary key adalah id_pengolahan. Berikut adalah tabel pengolahan.

Tabel 3. 6 Tabel Pengolahan

Field	Type	Widht	Keterangan	Contoh
Id_pengolahan	Varchar	35	Primery key	004p0022002020
Tgl	Date		Tanggal pengolahan	20-02-2020
pengantar	Varchar	35	Nama pengantar	Agus
jumlah_sheet	Int	12	Jumlah berat sheet	10.030
jumlah_lumb	Int	12	Jumlah berat lumb	300,03
sheet_perbak	Int	12	Sheet dalam bak	34
lumb_perbak	Int	12	Lumb dalam bak	20
Total_bak	Int	12	Total bak	109

5. Tabel Giling.

Tabel giling digunakan untuk menyimpan data giling dengan primary key adalah id_giling. Berikut adalah tabel giling.

Tabel 3. 7 Tabel Giling

Field	Type	Widht	Keterangan	Contoh
-------	------	-------	------------	--------

Id_giling	Varchar	35	Primery key	005g0122002020
Tgl	Date		Tanggal giling	20-02-2020
jumlah_sheet	Int	12	Jumlah berat sheet	19.020
cacat_giling	Int	12	Berat cacat giling	200,09
Kamar	Varchar	25	Nama kamar	1 A

6. Tabel Pengasapan.

Tabel pengasapan digunakan untuk menyimpan data pengasapan dengan primery key adalah id_pengasapan. Berikut adalah tabel pengasapan.

Tabel 3. 8 Tabel pengasapana

Field	Type	Widht	Keterangan	Contoh
Id_pengasapan	Varchar	35	Primery key	006png032020020
Tgl	Date		Tanggal pengasapan	20-02-2020
Kamar	Varchar	25	Nama kamar asap	A1
Berat_sheet_matang	Int	12	Berat sheet matang	1000
Berat_sheet_kotor	Int	12	Berat sheet kotor	202
Berat_sheet_jamur	Int	12	Berat sheet jamur	109
Jumlah_berat_sheet	Int	12	Berat semua sheet	10232

7. Tabel Bongkar

Tabel bongkar digunakan untuk menyimpan data bongkar dengan primery key adalah id_bongkar. Berikut adalah tabel bongkar.

Tabel 3. 9 Tabel Bongkar

Field	Type	Widht	Keterangan	Contoh
Id_bongkar	Varchar	35	Primery key	007b022002020
Tgl	Date		Tanggal bongkar	20-02-2020
Kamar	Int	25	Nama kamar asap	A1

Total	Int	12	Total Berat bongkar	12000
-------	-----	----	---------------------	-------

8. Tabel Sortir RSS.

Tabel sortir RSS digunakan untuk menyimpan data sortir RSS dengan primery key adalah id_sortirRSS. Berikut adalah tabel sortir RSS.

Tabel 3. 10 Tabel Sortir RSS

Field	Type	Widht	Keterangan	Contoh
Id_sortirRSS	Varchar	35	Primery key	008sr022002020
Tgl	Date		Tanggal penyortiran	20-02-2020
bal_rss1	Int	12	Jumlah bal rss1	120
bal_rss3	Int	12	Jumlah bal rss3	20
bal_rss4	Int	12	Jumlah bal rss4	8
bal_cuting	Int	12	Jumlah bal cuting	2
rss1	Int	12	Berat rss1	2000
rss3	Int	12	berat rss3	800
rss4	Int	12	berat rss4	900
Cuting	Int	12	berat cuting	300
total_bal	Int	12	Total bal rss	150
total_rss	Int	12	Total berat rss	4150

9. Tabel Pengiriman RSS.

Tabel pengiriman rss digunakan untuk menyimpan data pengiriman rss dengan primery key adalah id_pengiriman_rss. Berikut adalah tabel pengiriman rss.

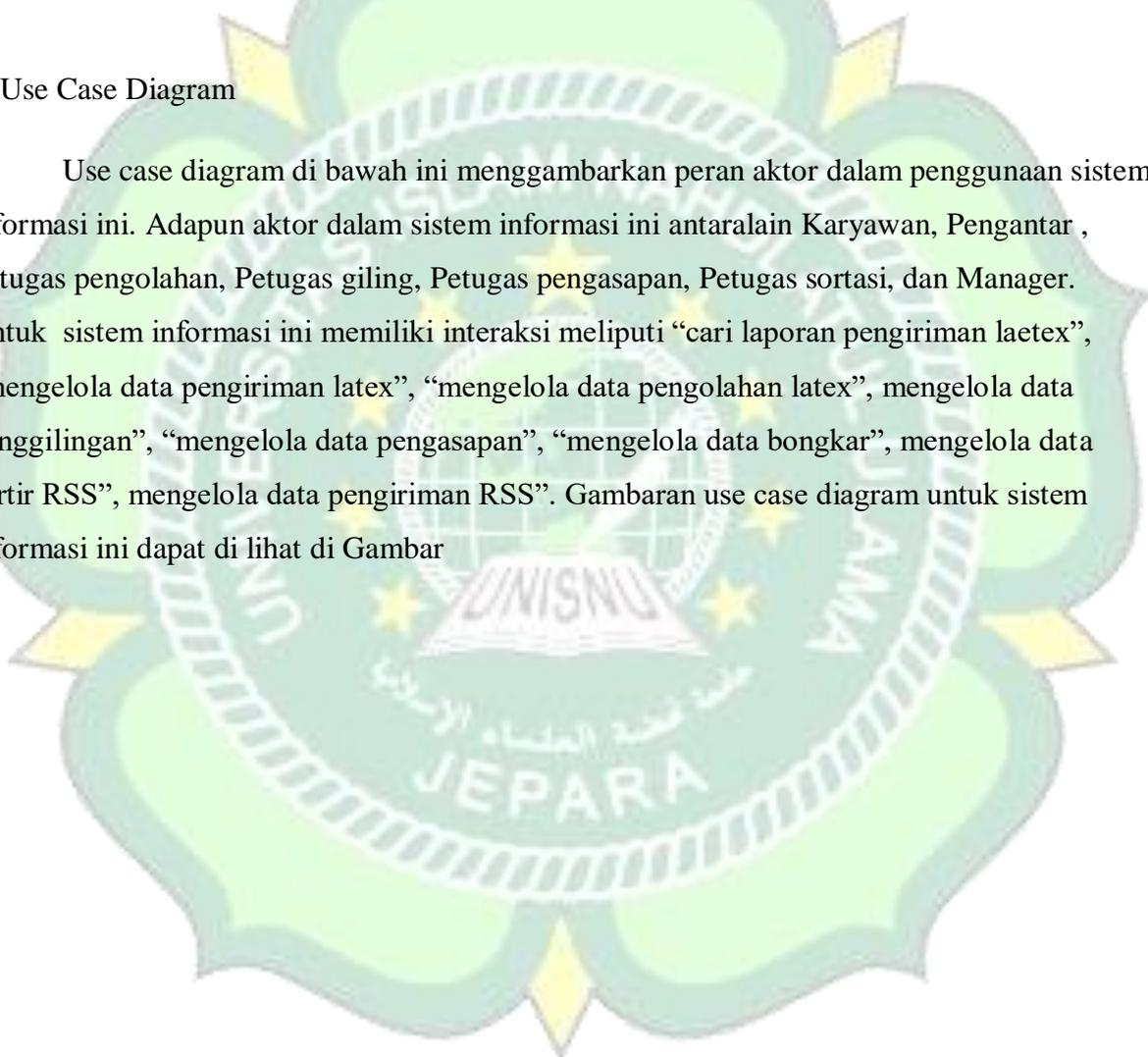
Tabel 3. 11 Tabel Pengiriman RSS

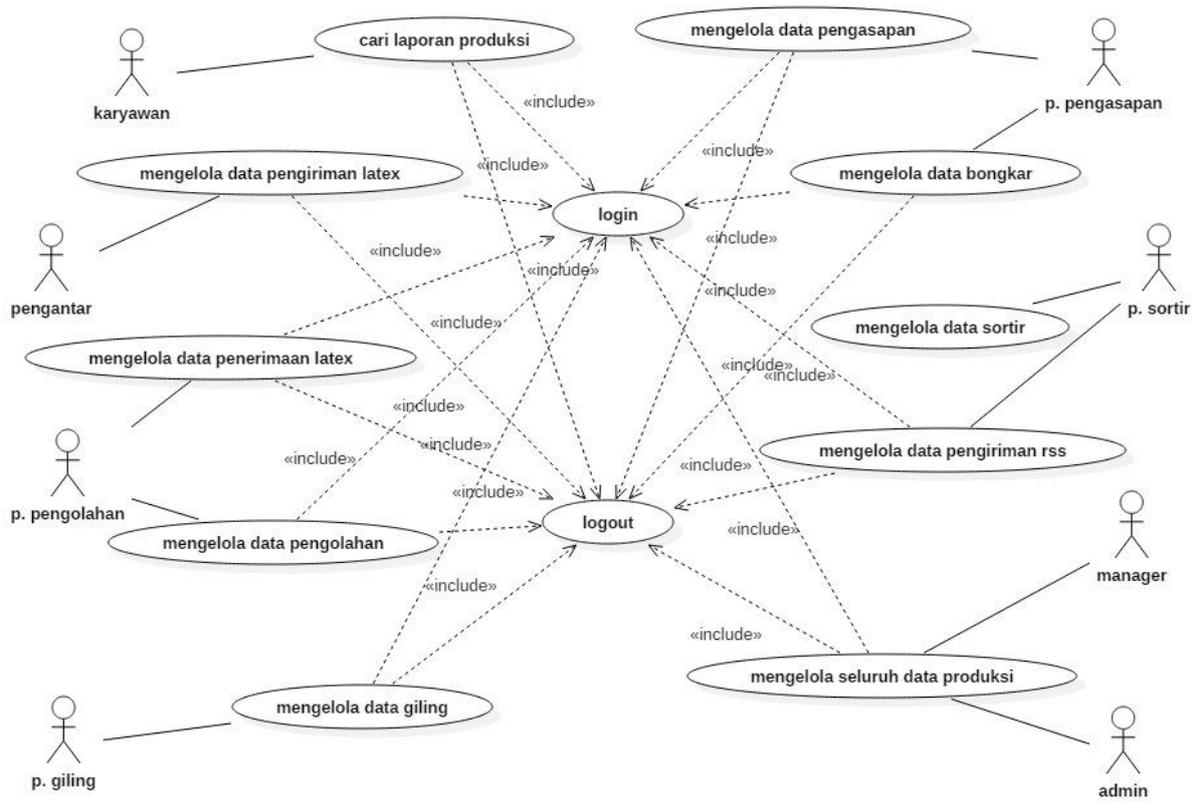
Field	Type	Widht	Keterangan	Contoh
Id_pengiriman_rss	Varchar	35	Primery key	013prs0402002020
Tgl	Date		Tanggal	20-02-2020

			pengiriman	
bal_rss1	Int	12	Jumlah rss1	100
bal_rss3	Int	12	Jumlah rss3	100
bal_rss4	Int	12	Jumlah rss4	200
Cuting	Int	12	Jumlah rss4 cuting	90
pengawal	Int	35	Nama pengwal	Pardi
no_truk	Int	12	Plat nomer truk	KH1298AAD

5. Use Case Diagram

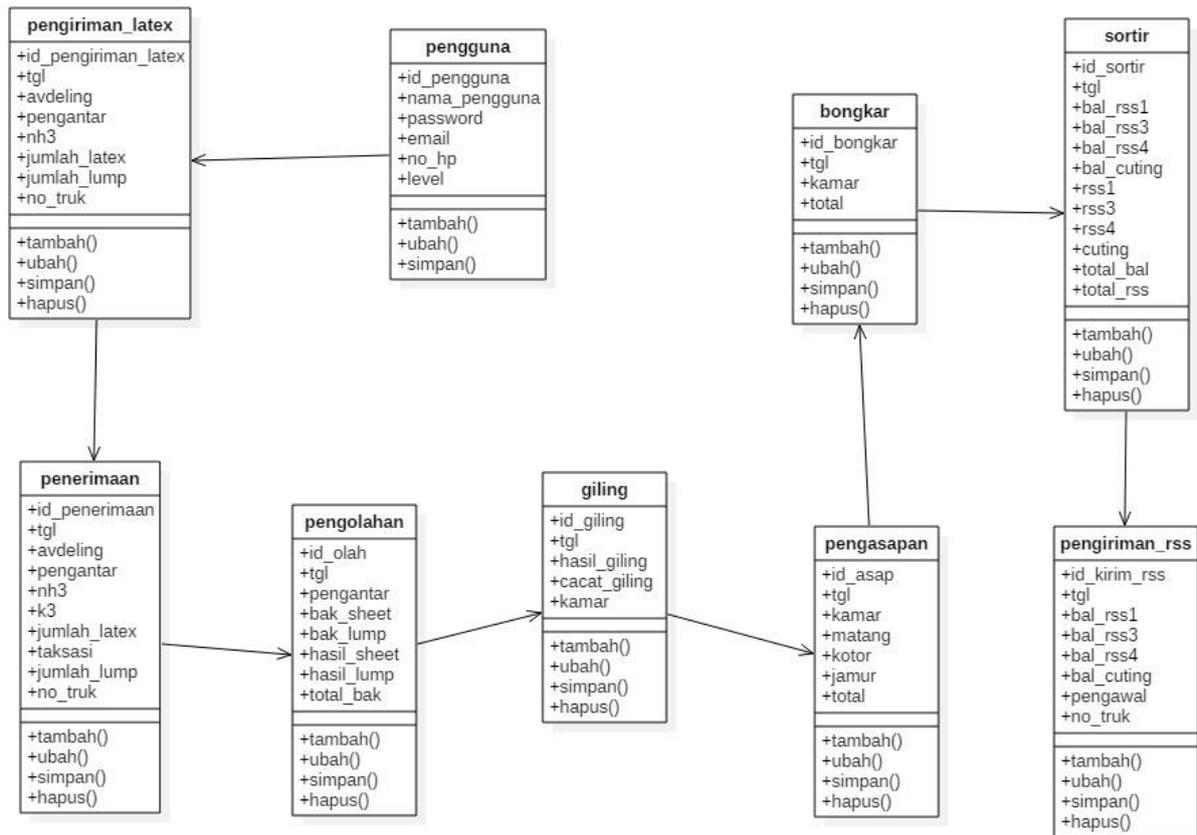
Use case diagram di bawah ini menggambarkan peran aktor dalam penggunaan sistem informasi ini. Adapun aktor dalam sistem informasi ini antaralain Karyawan, Pengantar , Petugas pengolahan, Petugas giling, Petugas pengasapan, Petugas sortasi, dan Manager. Untuk sistem informasi ini memiliki interaksi meliputi “cari laporan pengiriman laetex”, “mengelola data pengiriman latex”, “mengelola data pengolahan latex”, mengelola data penggilingan”, “mengelola data pengasapan”, “mengelola data bongkar”, mengelola data sortir RSS”, mengelola data pengiriman RSS”. Gambaran use case diagram untuk sistem informasi ini dapat di lihat di Gambar





Gambar 3. 6 Use Case Diagram

6. Class Diagram



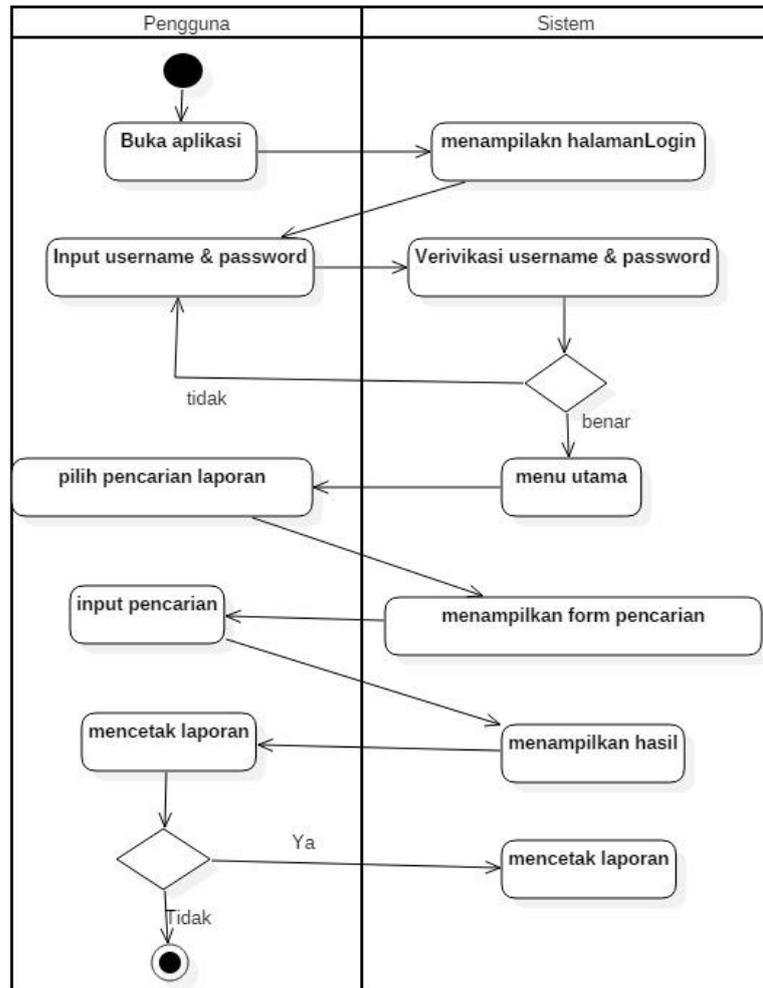
Gambar 3. 7 Class Diagram

7. Activity Diagram

Kegunaan dari activity diagram adalah menjelaskan atau menggambarkan aktivitas aktivitas yang ada pada sistem. Berikut ini gambaran Activity Diagram yang ada pada sistem informasi ini :

1. Activity Diagram Pencarian Laporan.

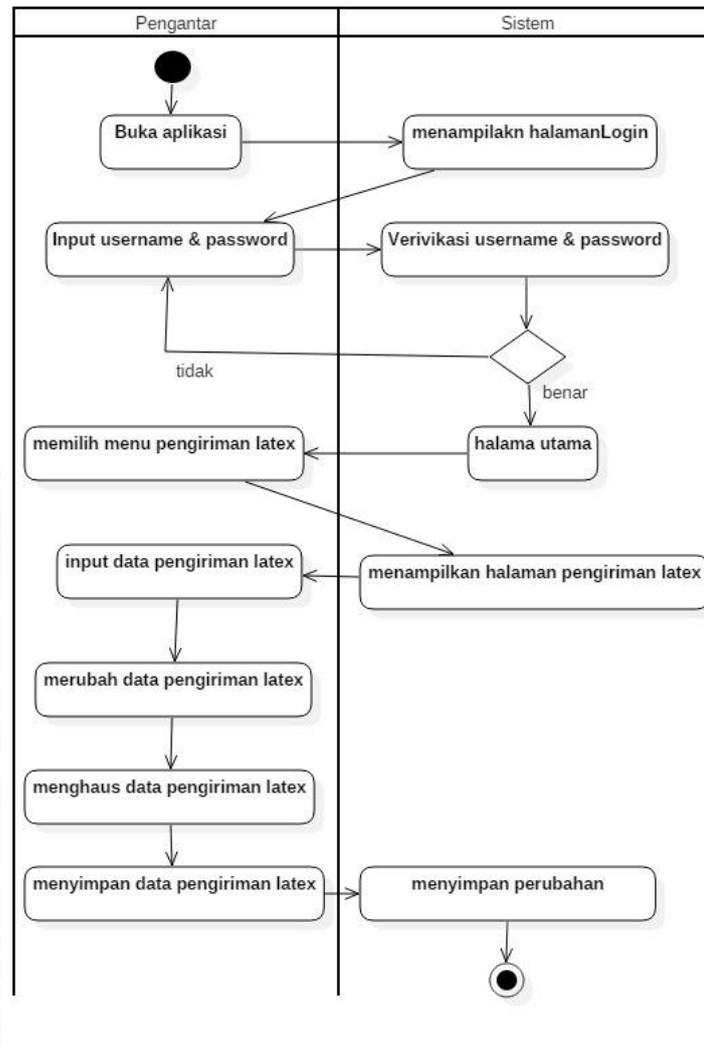
Dalam mengelola pencarian laporan pengguna membuka aplikasi, lalu melakukan login sesuai user name dan passwordnya, lalu akan di verifikasi oleh sistem, kemudian jika sukses maka sistem akan menampilkan halaman menu utama, kemudian pengguna memilih menu pencarian laporan setelah itu sistem akan menampilkan hasil pencarian laporan kemudian jika pengguna ingin mencetak laporan maka sistem akan mencetak laporan yang di pilih. Berikut gambaran Activity Diagram Pencarian Laporan.



Gambar 3. 8 Activity Diagram Pencarian Laporan

2. Activity Diagram Mengelola Data Pengiriman Latex.

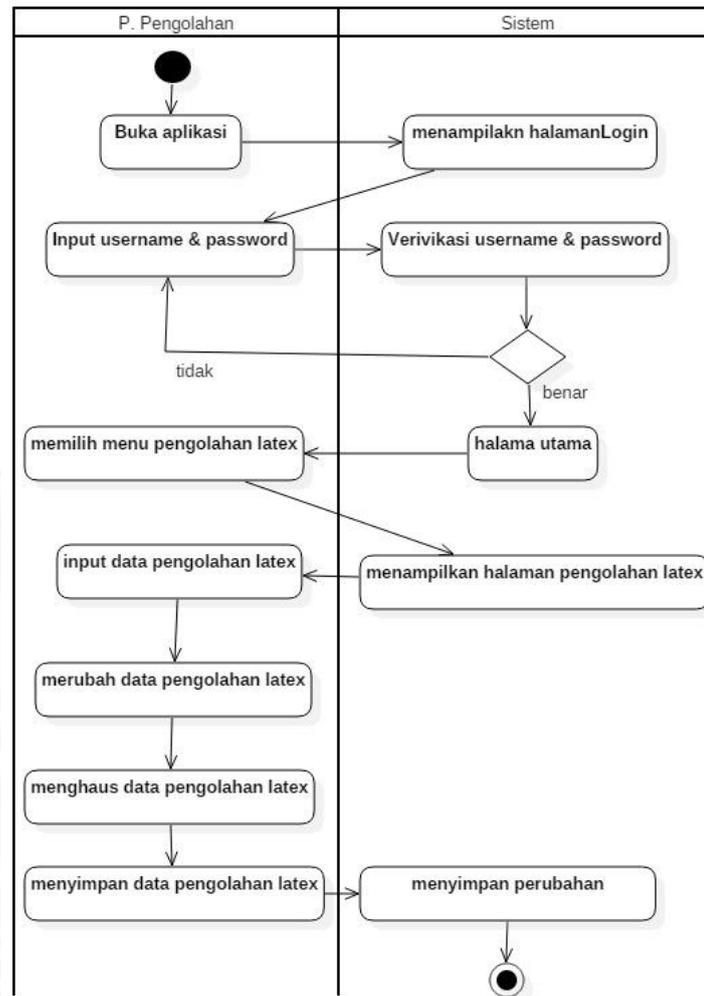
Dalam mengelola data pengiriman latex aktor yang berperan dalam hal ini ini adalah Pengantar. Alur aktivitas dalam mengola data pengiriman dimulai dari membuka aplikasi web, memasukkan username dan password, jika benar akan terbuka menu utama dan jika salah maka sistem akan diminta untuk memasukkan username dan password, setelah masuk ke menu utama maka pengantar memilih menu Pengiriman Latex setelah itu pengantar bisa melakukan input data, menyimpan data, merubah data, dan menghapus data. Gambar berikut akan menjelaskan Activity diagram pada mengelola data pengiriman latex.



Gambar 3. 9 Activity Diagram Mengelola Data Pengiriman Latex

3. Activity Diagram Mengelola Data Pengolahan.

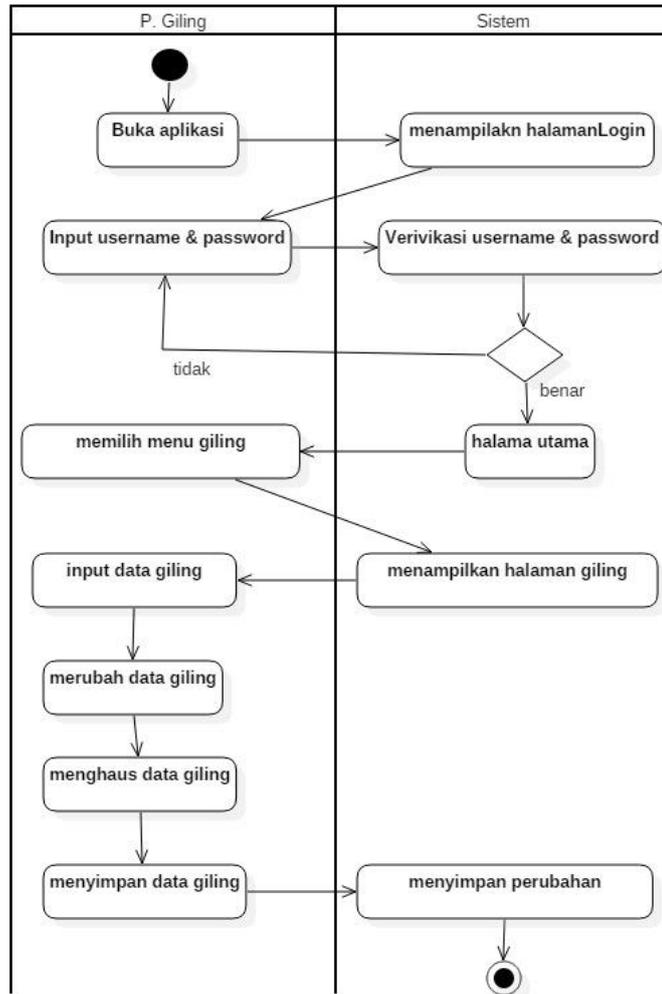
Untuk aktivitas mengelola data pengolahan latex pengguna yang menjadi aktor adalah Petugas Pengolahan. Ativitas yang dilakukan yaitu membuka aplikasi, memasukkan username dan password, jika salah akan kembali diminta memasukkan username dan password lagi, apabila benar akan diarahkan ke menu utama, selanjutnya Petugas Pengolahan memilih menu Pengolahan Latex, setelah itu Petugas Pengolahan bisa input data, menyimpan data, merubah data, dan menghapus data. Berikut Gambar Activity Diagram Mengelola Data Pengolahan Latex.



Gambar 3. 10 Activity Diagram Mengelola Data Pengolahan

4. Activity Diagram Mengelola Data Giling.

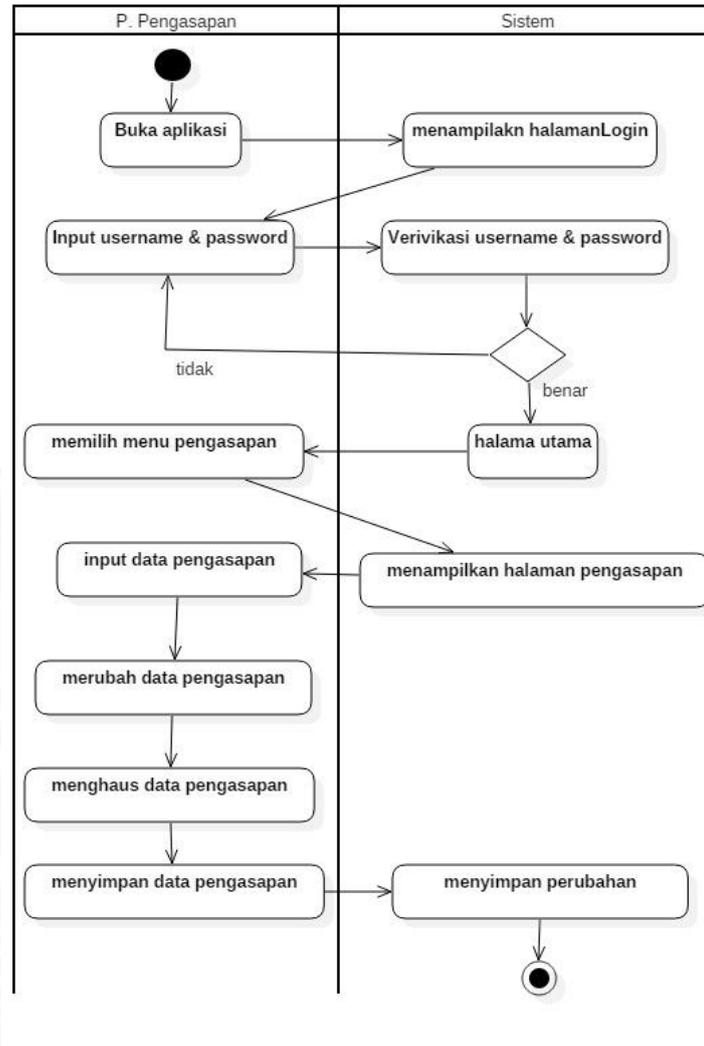
Untuk aktivitas mengelola data giling pengguna yang menjadi aktor adalah Petugas Giling. Ativitas yang dilakukan yaitu membuka aplikasi, memasukkan username dan password, jika salah akan kembali diminta memasukkan username dan password lagi, apabila benar akan diarahkan ke menu utama, selanjutnya Petugas Giling memilih menu Giling, setelah itu Petugas Giling bisa input data, menyimpan data, merubah data, dan menghapus data. Berikut Gambar Activity Diagram Mengelola Data Giling.



Gambar 3. 11 Activity Diagram Mengelola Data Giling

5. Activity Diagram Mengelola Data Pengasapan.

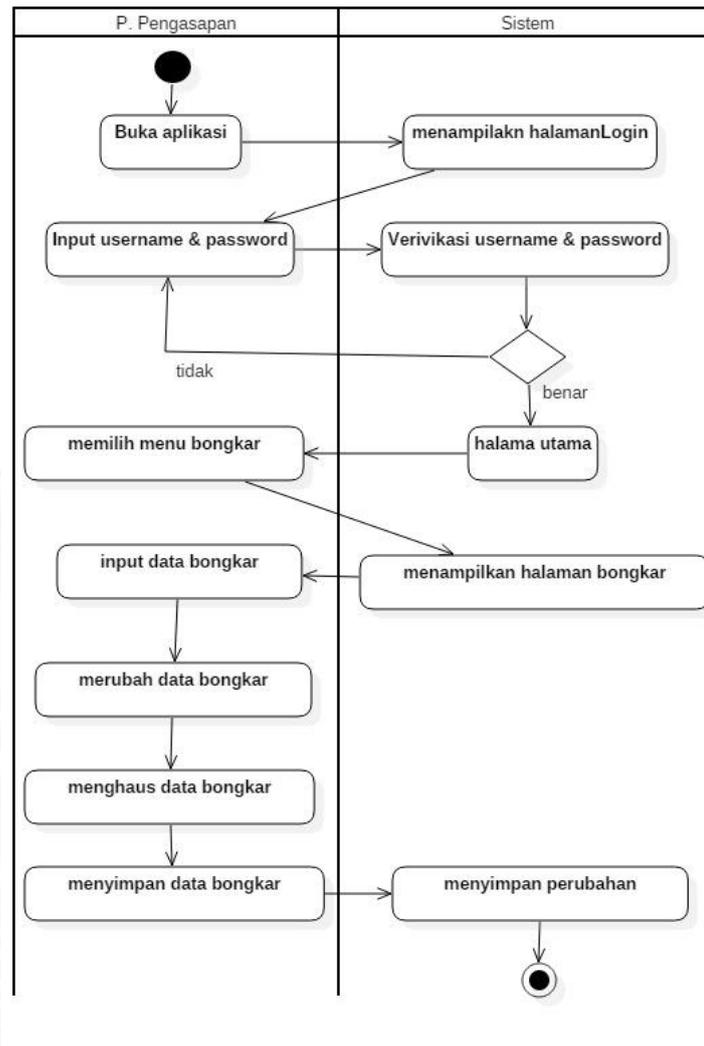
Untuk aktivitas mengelola data pengasapan pengguna yang menjadi aktor adalah Petugas Pengasapan. Ativitas yang dilakukan yaitu membuka aplikasi, memasukkan username dan password, jika salah akan kembali diminta memasukkan username dan password lagi, apabila benar akan diarahkan ke menu utama, selanjutnya Petugas Pengasapan memilih menu Pengasapan, setelah itu Petugas Pengasapan bisa input data, menyimpan data, merubah data, dan menghapus data. Berikut Gambar Activity Diagram Mengelola Data Pengasapan.



Gambar 3. 12 Activity Diagram Mengelola Data Pengasapan

6. Activity Diagram Mengelola Data Bongkar.

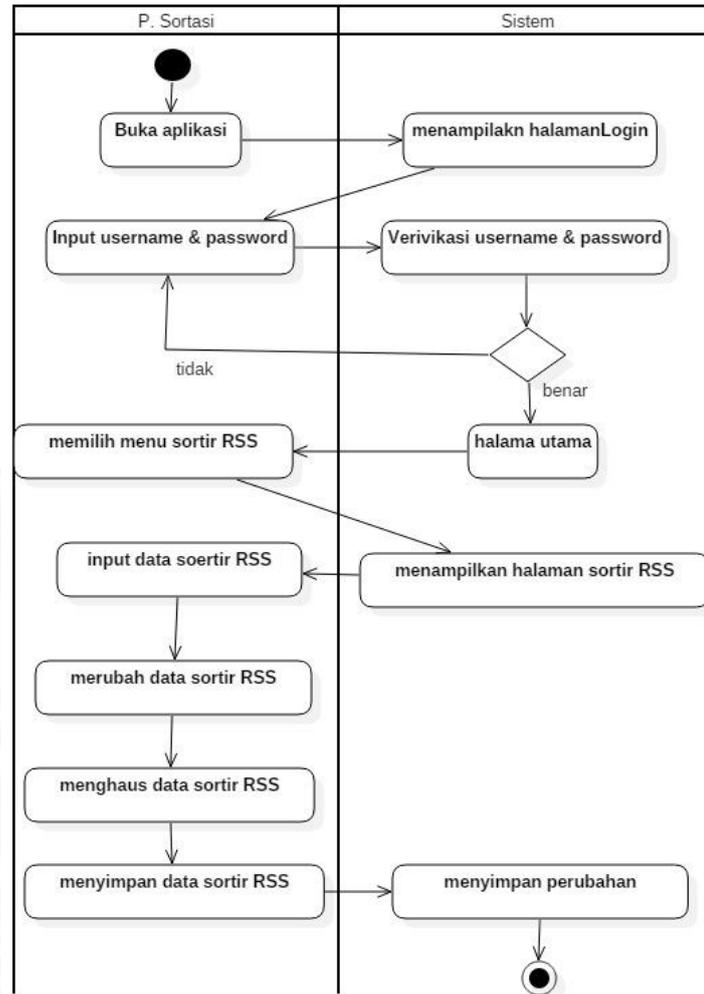
Untuk aktivitas mengelola data bongkar pengguna yang menjadi aktor adalah Petugas Pengasapan. Aktivitas yang dilakukan yaitu membuka aplikasi, memasukkan username dan password, jika salah akan kembali diminta memasukkan username dan password lagi, apabila benar akan diarahkan ke menu utama, selanjutnya Petugas Pengasapan memilih menu Bongkar, setelah itu Petugas Pengasapan bisa input data, menyimpan data, merubah data, dan menghapus data. Berikut Gambar Activity Diagram Mengelola Data Bongkar.



Gambar 3. 13 Activity Diagram Mengelola Data Bongkar

7. Activity Diagram Mengelola Data Sortir RSS.

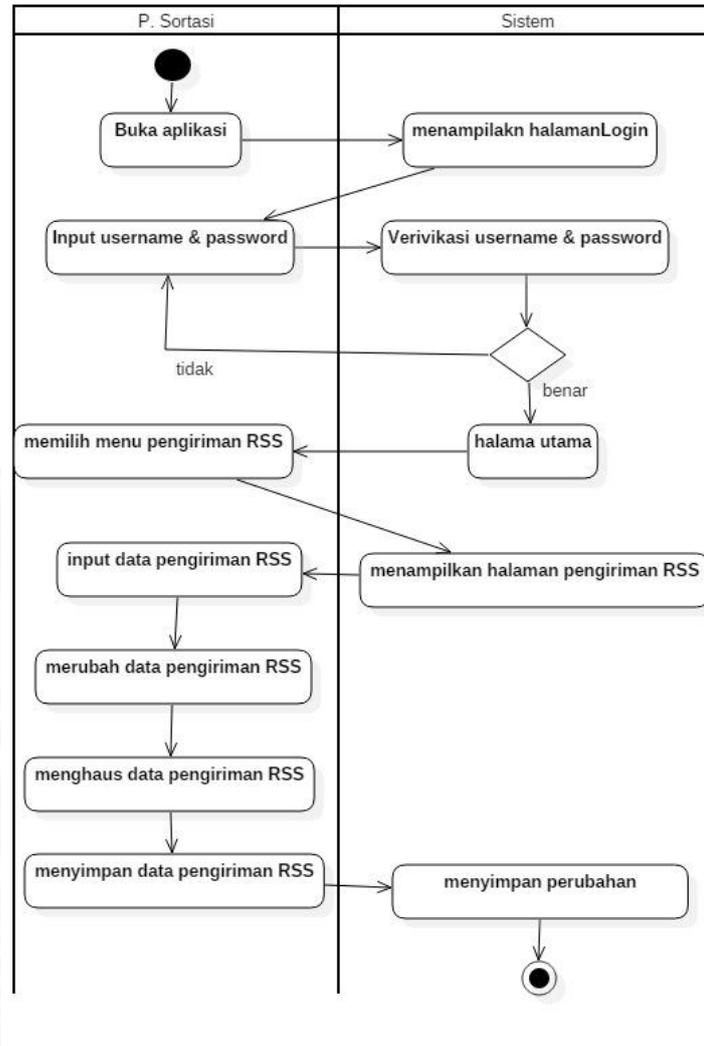
Untuk aktivitas mengelola data sortir RSS pengguna yang menjadi aktor adalah Petugas Sortasi. Ativitas yang dilakukan yaitu membuka aplikasi, memasukkan username dan password, jika salah akan kembali diminta memasukkan username dan password lagi, apabila benar akan diarahkan ke menu utama, selanjutnya Petugas Pengasapan memilih menu Sortir RSS, setelah itu Petugas Pengasapan bisa input data, menyimpan data, merubah data, dan menghapus data. Berikut Gambar Activity Diagram Mengelola Data Sortir RSS.



Gambar 3. 14 Activity Diagram Mengelola Data Sortir RSS

8. Activity Diagram Mengelola Data Pengiriman RSS.

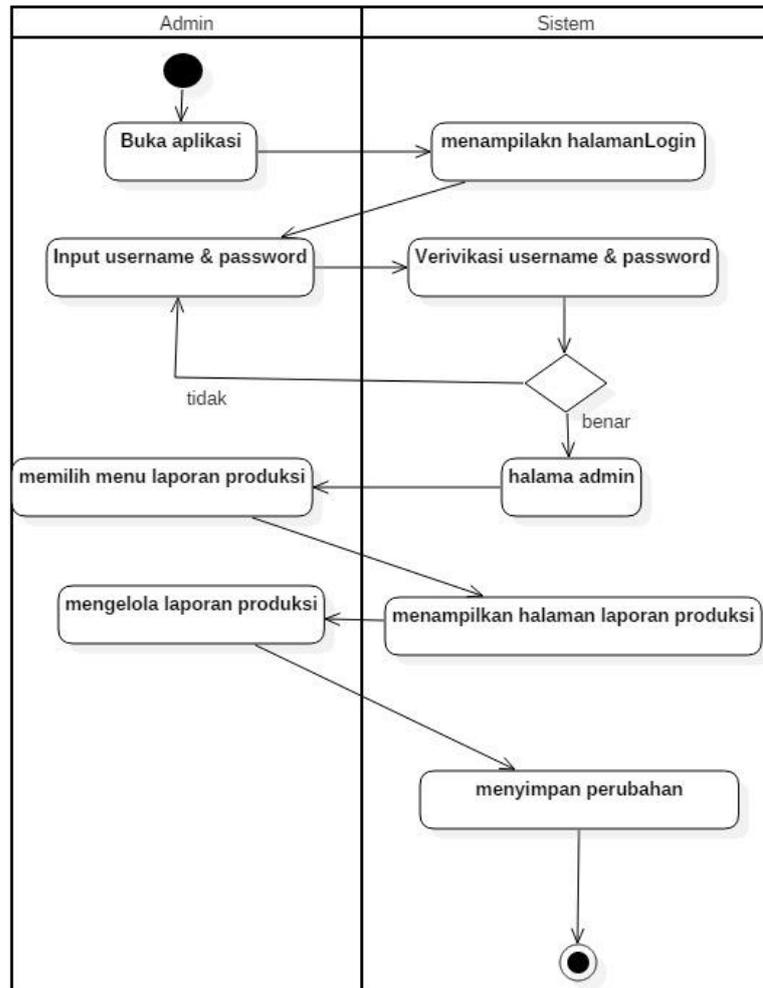
Untuk aktivitas mengelola data pengiriman RSS pengguna yang menjadi aktor adalah Petugas Sortasi. Ativitas yang dilakukan yaitu membuka aplikasi, memasukkan username dan password, jika salah akan kembali diminta memasukkan username dan password lagi, apabila benar akan diarahkan ke menu utama, selanjutnya Petugas Pengasapan memilih menu Pengiriman RSS, setelah itu Petugas Pengasapan bisa input data, menyimpan data, merubah data, dan menghapus data. Berikut Gambar Activity Diagram Mengelola Data Pengiriman RSS.



Gambar 3. 15 Activity Diagram Mengelola Data Pengiriman RSS

9. Activity Diagram Admin.

Berikut ini adalah Activity diagram Admin yang bertugas mengelola seluruh data produksi mulai dari data pengiriman latex, penerimaan latex, pengolahan, giling, pengasapan, bongkar, sortir RSS, pengiriman RSS, hingga mengelola laporan produksi yang belum di validasi manager pabrik ataupun laporan yang sudah di validasi manager pabrik.



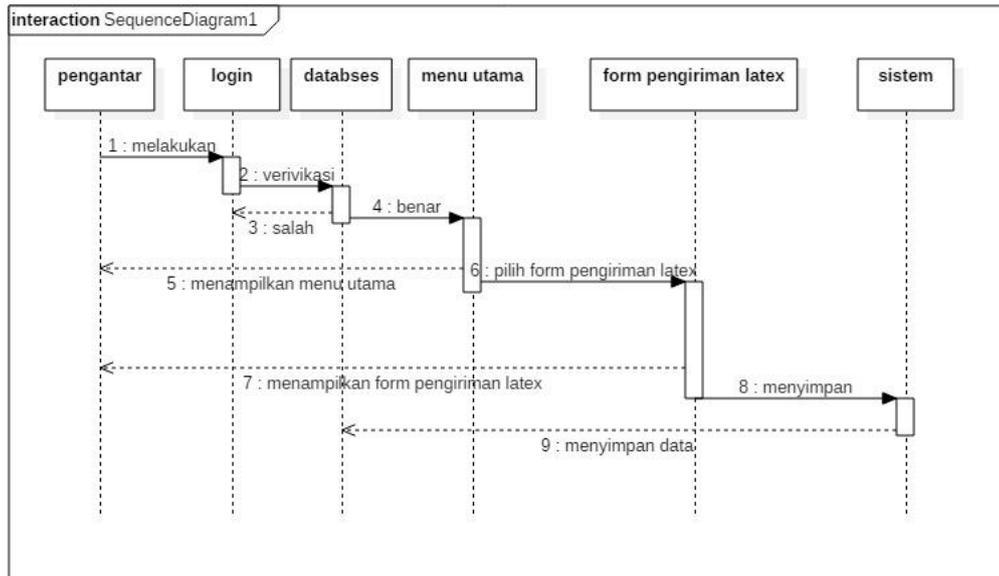
Gambar 3. 16 Activity Diagram Admin

8. Sequence Diagram

Sequence diagram digunakan untuk menggambarkan urutan interaksi antar obyek, selain itu sequence diagram digunakan untuk memperlihatkan pesan antar obyek. Berikut gambaran sequence diagram pada sistem informasi ini.

1. Sequence Diagram Pengiriman Latex.

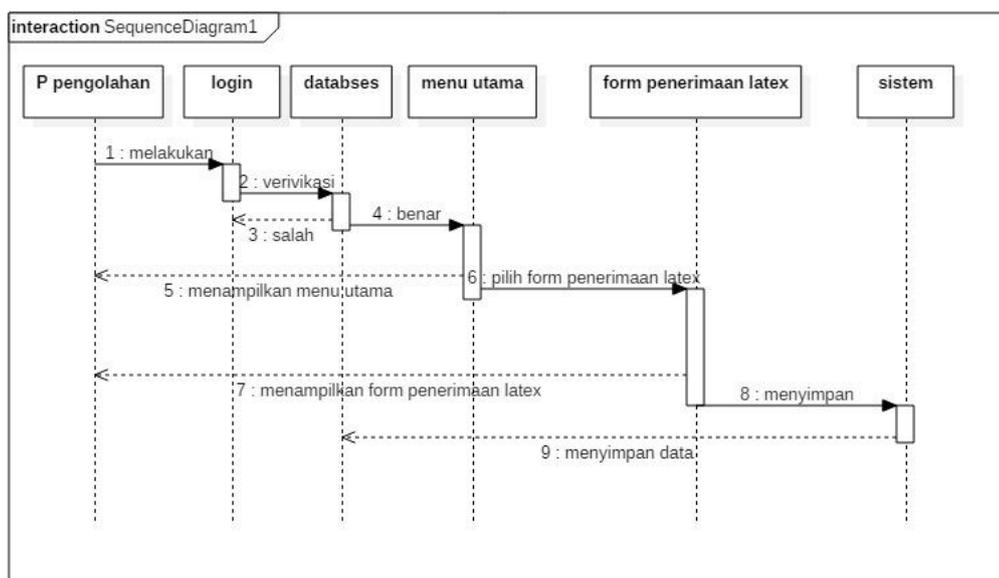
Berikut adalah gambaran alur pengiriman latex menggunakan Sequence Diagram dari login masuk ke menu utama, mengelola form pengiriman latex hingga menyimpan data.



Gambar 3. 17 Sequence Diagram Pengiriman Latex

2. Sequence Diagram Penerimaan Latex.

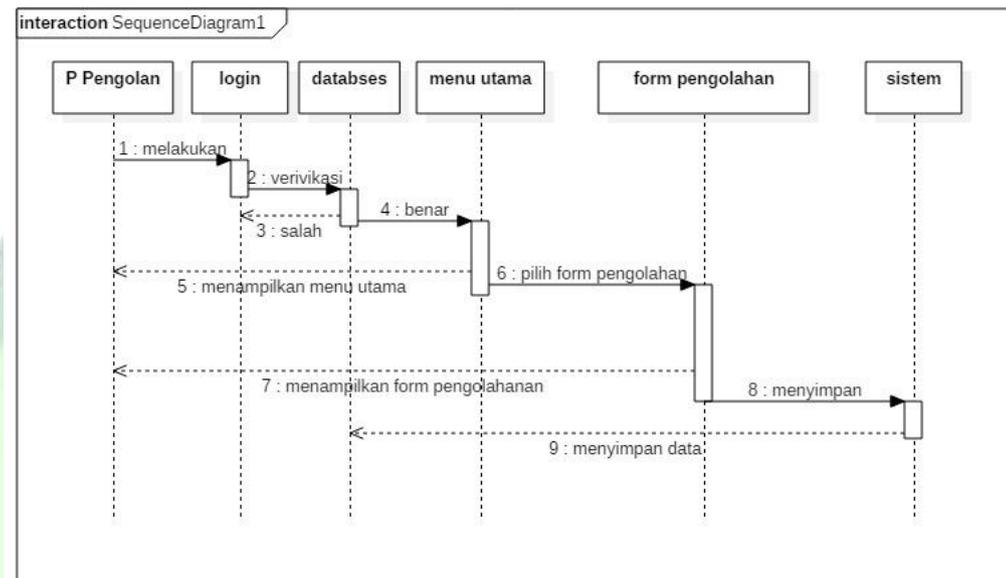
Berikut gambaran Penerimaan Latex menggunakan sequence Diagram mulai dari login cek validasi akun, masuk menu utama, mengelola form penerimaan latex, hingga menyimpan data.



Gambar 3. 18 Sequence Diagram Penerimaan Latex

3. Sequence Diagram Pengolahan.

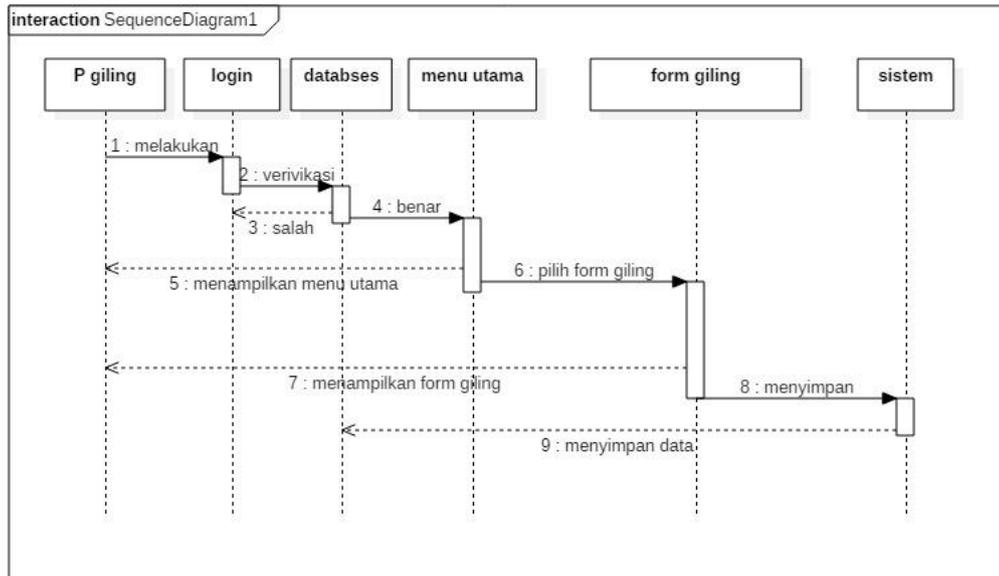
Berikut adalah gambaran pengolahan menggunakan sequence diagram mulai dari login, verifikasi akun, masuk menu utama, mengelola form pengolahan, hingga menyimpan data.



Gambar 3. 19 Sequence Diagram Pengolahan

4. Sequence Diagram Giling.

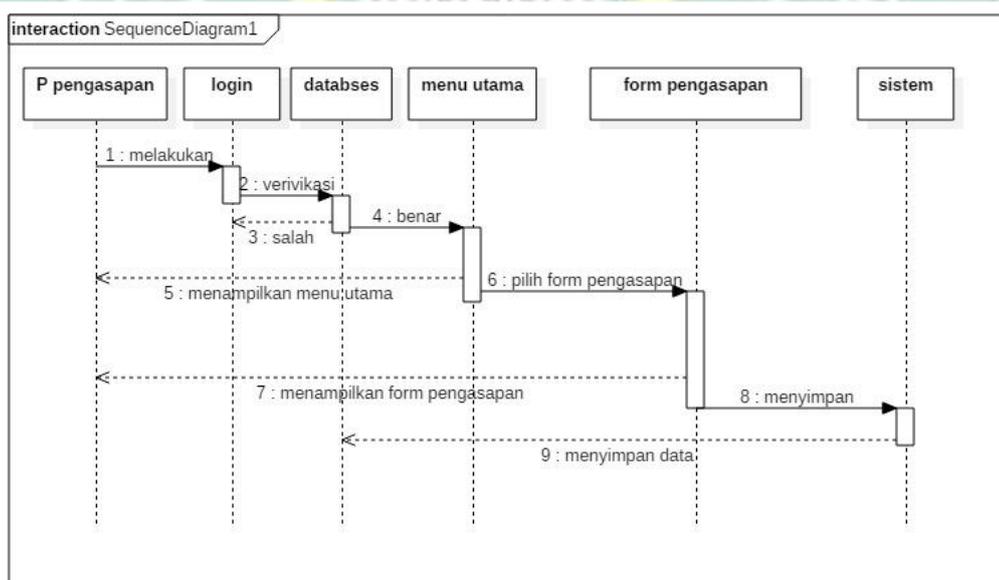
Berikut adalah gambaran giling menggunakan sequence diagram mulai dari login, verifikasi akun, masuk menu utama, mengelola form giling, hingga menyimpan data



Gambar 3. 20 Sequence Diagram Giling

5. Sequence Diagram Pengasapan.

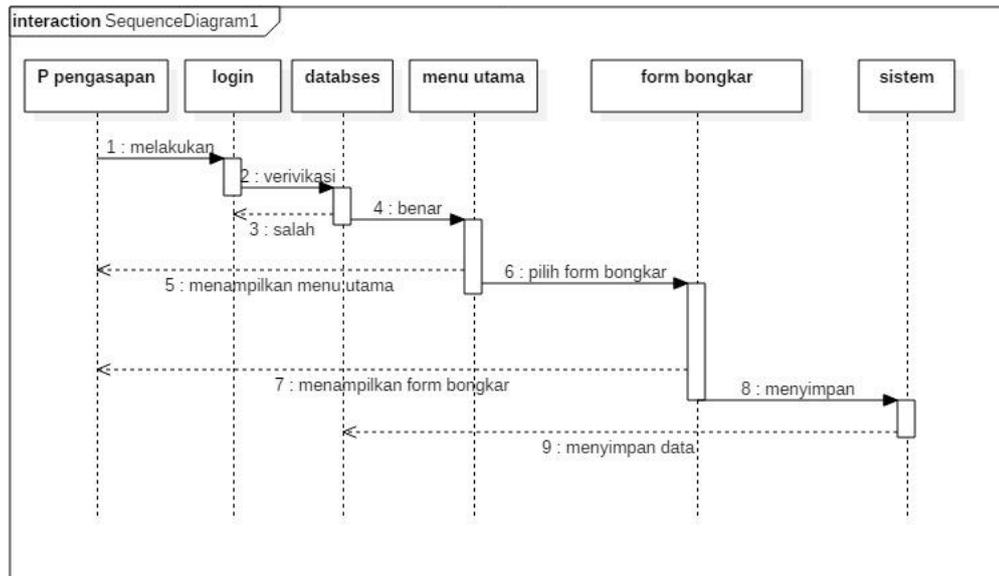
Berikut adalah gambaran pengasapan menggunakan sequence diagram mulai dari login, verifikasi akun, masuk menu utama, mengelola form pengasapan, hingga menyimpan data.



Gambar 3. 21 Sequence Diagram Pengasapan

6. Sequence Diagram Bongkar.

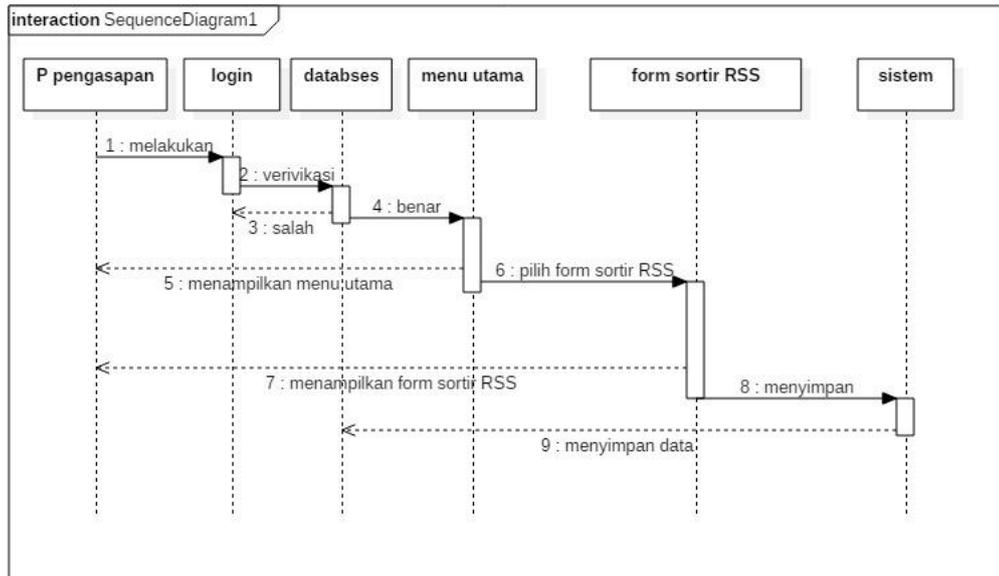
Berikut adalah gambaran bongkar menggunakan sequence diagram mulai dari login, verifikasi akun, masuk menu utama, mengelola form bongkar, hingga menyimpan data.



Gambar 3. 22 Sequence Diagram Bongkar

7. Squence Diagram Sortir RSS.

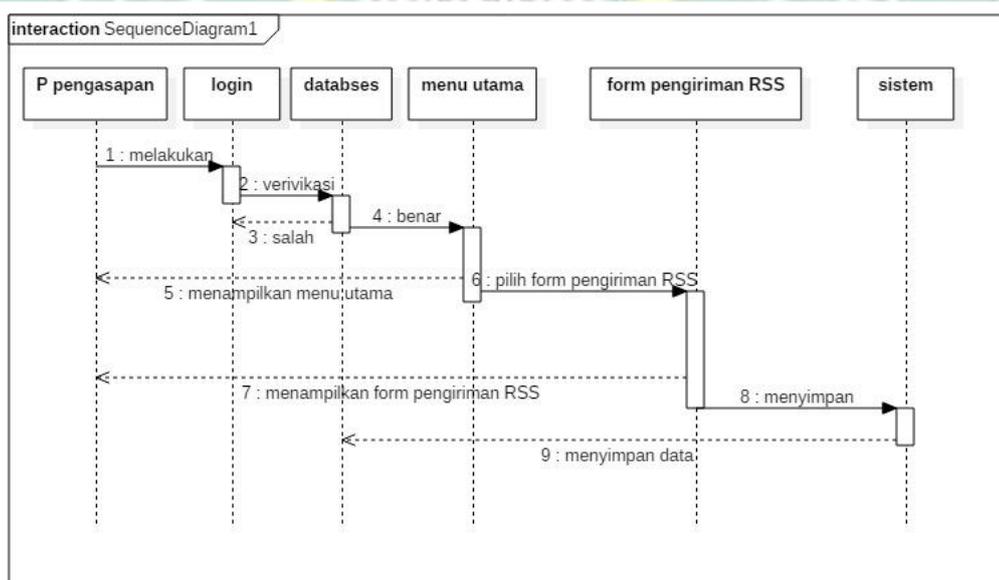
Berikut adalah gambaran sortir RSS menggunakan sequence diagram mulai dari login, verifikasi akun, masuk menu utama, mengelola form sortir RSS, hingga menyimpan data.



Gambar 3. 23 Sequence Diagram Sortir RSS

8. Squence Diagram Pengiriman RSS.

Berikut adalah gambaran pengiriman RSS menggunakan sequence diagram mulai dari login, verifikasi akun, masuk menu utama, mengelola form pengiriman RSS, hingga menyimpan data.



Gambar 3. 24 Sequence Diagram Pengiriman RSS

3.7 Rancangan Basis Data

1. Tabel Pengguna.

Tabel pengguna digunakan untuk menyimpan data pengguna dengan primary key adalah id_pengguna. Berikut adalah struktur tabel pengguna.

Tabel 3. 12 Tabel Pengguna

Field	Type	Width	Keterangan	Contoh
Id_pengguna	Varchar	35	Primary key	1200399BL1045
Nama_pengguna	Varchar	25	Nama pengguna	Supardi
Password	Varchar	10	Kata sandi	19ags89
Emale	Varchar	25	Email pengguna	<u>supardy@gmail.com</u>
No_hp	Int	25	No hp pengguna	085443228999
Level	Varchar	25	Tingkatan pengguna	admin

2. Tabel Pengiriman Latex.

Tabel pengiriman latex digunakan untuk menyimpan data pengiriman latex dengan primary key adalah id_pengiriman_latex. Berikut adalah tabel pengiriman latex.

Tabel 3. 13 Tabel Pengiriman Latex

Field	Type	Width	Keterangan	Contoh
Id_pengiriman_latex	Varchar	35	Primary key	002p11202020
tgl	Date		Tanggal pengiriman	12-02-2020
avdeling	Varchar	35	Nama avdeling (bagian kebun)	Balong
pengantar	Varchar	25	Nama pengantar	Agus
nh3	Int	12	Penggunaan nh3	120002
Jumlah_latex	Int	12	Jumlah latex yang dikirim	2000
Jumlah_lump	Int	12	Jumlah lump yang	920

			dikirim	
No_truk	Varchar	12	Plat nomor truk	KH9800ADS

3. Tabel Penerimaan.

Tabel penerimaan latex digunakan untuk menyimpan data penerimaan latex dengan primary key adalah id_penerimaan. Berikut adalah tabel penerimaan latex.

Tabel 3. 14 Tabel Penerimaan

Field	Type	Widht	Keterangan	Contoh
Id_penerimaan_latex	Varchar	35	Primery key	003pnl0982002020
tgl	Date		Tanggal diterima	20-02-2020
Avdeling	Varchar	35	Nama avdeling (bagian kebun)	Balong
pengantar	Varchar	35	Nama pengantar	Agus
nh3	Int	12	Penggunaan nh3	300000
K3	Int	12	Hasil K3 (kadar karet kering)	29,02
Jumlah_latex	Int	12	Jumlah latex diterima	2.050
Taksasi	Int	12	Hasil taksasi (latex kering)	144,09
Jumlah_lump	Int	12	Jumlah lump yang diterima	930
No_truk	Varchar	12	Plat nomor truk	KH9800ADS

4. Tabel Pengolahan.

Tabel pengolahan digunakan untuk menyimpan data pengolahan dengan primary key adalah id_pengolahan. Berikut adalah tabel pengolahan.

Tabel 3. 15 Tabel Pengolahan

Field	Type	Widht	Keterangan	Contoh
-------	------	-------	------------	--------

Id_pengolahan	Varchar	35	Primary key	004p0022002020
tgl	Date		Tanggal pengolahan	20-02-2020
pengantar	Varchar	35	Nama pengantar	Agus
jumlah_sheet	Int	12	Jumlah berat sheet	10.030
jumlah_lumb	Int	12	Jumlah berat lumb	300,03
sheet_perbak	Int	12	Sheet dalam bak	34
lumb_perbak	Int	12	Lumb dalam bak	20
Total_bak	Int	12	Total bak	109

5. Tabel Giling.

Tabel giling digunakan untuk menyimpan data giling dengan primary key adalah id_giling. Berikut adalah tabel giling.

Tabel 3. 16 Tabel Giling

Field	Type	Width	Keterangan	Contoh
Id_giling	Varchar	35	Primary key	005g0122002020
tgl	Date		Tanggal giling	20-02-2020
jumlah_sheet	Int	12	Jumlah berat sheet	19.020
cacat_giling	Int	12	Berat cacat giling	200,09
kamar	Varchar	25	Nama kamar	1 A

6. Tabel Pengasapan.

Tabel pengasapan digunakan untuk menyimpan data pengasapan dengan primary key adalah id_pengasapan. Berikut adalah tabel pengasapan.

Tabel 3. 17 Tabel Pengasapan

Field	Type	Width	Keterangan	Contoh
Id_pengasapan	Varchar	35	Primary key	006png032020020
tgl	Date		Tanggal pengasapan	20-02-2020
kamar	Varchar	25	Nama kamar asap	A1
Berat_sheet_matang	Int	12	Berat sheet matang	1000
Berat_sheet_kotor	Int	12	Berat sheet kotor	202

Berat_sheet_jamur	Int	12	Berat sheet jamur	109
Jumlah_berat_sheet	Int	12	Berat semua sheet	10232

7. Tabel Bongkar

Tabel bongkar digunakan untuk menyimpan data bongkar dengan primery key adalah id_bongkar. Berikut adalah tabel bongkar.

Tabel 3. 18 Tabel Bongkar

Field	Type	Widht	Keterangan	Contoh
Id_bongkar	Varchar	35	Primery key	007b022002020
tgl	Date		Tanggal bongkar	20-02-2020
kamar	Int	25	Nama kamar asap	A1
total	Int	12	Total Berat bongkar	12000

8. Tabel Sortir RSS.

Tabel sortir RSS digunakan untuk menyimpan data sortir RSS dengan primery key adalah id_sortirRSS. Berikut adalah tabel sortir RSS.

Tabel 3. 19 Tabel Sortir RSS

Field	Type	Widht	Keterangan	Contoh
Id_sortirRSS	Varchar	35	Primery key	008sr022002020
tgl	Date		Tanggal penyortiran	20-02-2020
bal_rss1	Int	12	Jumlah bal rss1	120
bal_rss3	Int	12	Jumlah bal rss3	20
bal_rss4	Int	12	Jumlah bal rss4	8
bal_cuting	Int	12	Jumlah bal cuting	2
rss1	Int	12	Berat rss1	2000
rss3	Int	12	berat rss3	800
rss4	Int	12	berat rss4	900
cuting	Int	12	berat cuting	300
total_bal	Int	12	Total bal rss	150

total_rss	Int	12	Total berat rss	4150
-----------	-----	----	-----------------	------

9. Tabel Pengiriman RSS.

Tabel pengiriman rss digunakan untuk menyimpan data pengiriman rss dengan primery key adalah id_pengiriman_rss. Berikut adalah tabel pengiriman rss.

Tabel 3. 20 Tabel Pengiriman RSS

Field	Type	Widht	Keterangan	Contoh
Id_pengiriman_rss	Varchar	35	Primery key	013prs0402002020
tgl	Date		Tanggal pengiriman	20-02-2020
bal_rss1	Int	12	Jumlah rss1	100
bal_rss3	Int	12	Jumlah rss3	100
bal_rss4	Int	12	Jumlah rss4	200
cuting	Int	12	Jumlah rss4 cutting	90
pengawal	Int	35	Nama pengwal	Pardi
no_truk	Int	12	Plat nomer truk	KH1298AAD

3.8 Rancangan User Interface

1. Halaman Login

LOGIN SIPROBAL

Gambar 3. 25 Login

2. Halaman Admin dan Manager

5

The screenshot shows the home page of the 'SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET' for 'PTPN IX KEBUN BALONG'. On the left is a vertical navigation menu with links: HOME, LAPORAN PRODUKSI, CETAK LAPORAN, PENGUNA, TENTANG PERUSAHAAN, and TENTANG WEB. The main content area contains a grid of buttons for various production stages: PENGIRIMAN LATEX, PENERIMAAN LATEX, PENGOLAHAN, GILING, PENGASAPAN, BONGKAR, SORTIR RSS, and PENGIRIMAN RSS. A small icon is visible in the top right corner of the page header.

Gambar 3. 26 Home Admin dan Manager

A. Halaman Tambah Data

- Tambah Pengiriman Latex

The screenshot displays the 'Input Data Pengiriman Latex' form. The left navigation menu is updated to include 'PENGIRIMAN LATEX', 'PENERIMAAN LATEX', 'PENGOLAHAN', 'GILING', 'PENGASAPAN', 'BONGKAR', 'SORTIR RSS', and 'PENGIRIMAN RSS'. The main form area contains the following fields: 'Kode Pengiriman Latex' (text), 'Kode Pengiriman' (text), 'Tanggal' (date picker), 'Ardeleing' (text), 'Beji Baras' (dropdown), 'Pengantar' (text), 'Penggunaan NH3' (text), 'Jumlah Latex' (text), 'Jumlah Lump' (text), and 'No Truk' (text). A 'Tambah Data' button is located at the bottom of the form. A small icon is visible in the top right corner of the page header.

Gambar 3. 27 Tambah Data Pengiriman Latex

- Tambah Penerimaan Latex

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET PTPN IX KEBUN BALONG	
HOME	<p style="text-align: center;">Input Data Penerimaan Latex</p> <p>Kode Penerimaan: <input type="text"/></p> <p>Tanggal: <input type="text" value="## / ## / yyyy"/></p> <p>Audeling: <input type="text"/></p> <p>Bkg Berat: <input type="text"/></p> <p>Pengantar: <input type="text"/></p> <p>Jumlah NH3: <input type="text"/></p> <p>K3: <input type="text"/></p> <p>Latex: <input type="text"/></p> <p>Taksasi: <input type="text"/></p> <p>Jumlah Lumb: <input type="text"/></p> <p>No Truk: <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Tambah Data"/></p>
PENGIRIMAN LATEX	
PENERIMAAN LATEX	
PENGOLAHAN	
GILING	
PENGASAPAN	
BONGKAR	
SORTIR RSS	
PENGIRIMAN RSS	

Gambar 3. 28 Tambah Data Penerimaan Latex

- Tambah Pengolahan

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET PTPN IX KEBUN BALONG	
HOME	<p style="text-align: center;">Input Data Pengolahan</p> <p>Kode Pengolahan: <input type="text"/></p> <p>Tanggal: <input type="text" value="## / ## / yyyy"/></p> <p>Pengantar: <input type="text"/></p> <p>Bak Sheet: <input type="text"/></p> <p>Bak Lump: <input type="text"/></p> <p>Hasil Sheet: <input type="text"/></p> <p>Hasil Lump: <input type="text"/></p> <p>Total Bak: <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Tambah Data"/></p>
PENGIRIMAN LATEX	
PENERIMAAN LATEX	
PENGOLAHAN	
GILING	
PENGASAPAN	
BONGKAR	
SORTIR RSS	
PENGIRIMAN RSS	

Gambar 3. 29 Tambah Pengolahan

- Tambah Giling

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET		✕
PTPN IX KEBUN BALONG		
HOME	Input Data Giling	
PENGIRIMAN LATEX	Kode Giling	<input type="text"/>
PENERIMAAN LATEX	Tanggal	<input type="text" value="mm / dd / yyyy"/>
PENGOLAHAN	Hasil Giling	<input type="text"/>
GILING	Cacat Giling	<input type="text"/>
PENGASAPAN	Kamar	<input type="text" value="Kamar 1 A"/>
BONGKAR	<input type="button" value="Tambah Data"/>	
SORTIR RSS		
PENGIRIMAN RSS		

Gambar 3. 30 Tambah Giling

- Tambah Pengasapan

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET		✕
PTPN IX KEBUN BALONG		
HOME	Input Data Pengasapan	
PENGIRIMAN LATEX	Kode Pengasapan	<input type="text"/>
PENERIMAAN LATEX	Tanggal	<input type="text" value="mm / dd / yyyy"/>
PENGOLAHAN	Kamar	<input type="text" value="Kamar 1 A"/>
GILING	Sheet Matang	<input type="text"/>
PENGASAPAN	Sheet Kotor	<input type="text"/>
BONGKAR	Sheet Jamur	<input type="text"/>
SORTIR RSS	Total	<input type="text"/>
PENGIRIMAN RSS	<input type="button" value="Tambah Data"/>	

Gambar 3. 31 Tambah Pengasapan

- Tambah Bongkar

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET PTPN IX KEBUN BALONG	
HOME	<div style="text-align: center;">Input Data Bongkar</div> <p>Kode Bongkar <input type="text"/></p> <p>Tanggal <input type="text" value="mm / dd / yyyy"/></p> <p>Kamar <input type="text" value="Kamar 1 A"/></p> <p>Total Bongkar <input type="text" value="Total"/></p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Tambah Data"/></p>
PENGIRIMAN LATEX	
PENERIMAAN LATEX	
PENGOLAHAN	
GILING	
PENGASAPAN	
BONGKAR	
SORTIR RSS	
PENGIRIMAN RSS	

Gambar 3. 32 Tambah Bongkar

- Tambah Sortir RSS

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET PTPN IX KEBUN BALONG	
HOME	<div style="text-align: center;">Input Data Sortir</div> <p>Kode Sortir <input type="text"/></p> <p>Tanggal <input type="text" value="mm / dd / yyyy"/></p> <p>Ber RSS 1 <input type="text" value="Ber RSS"/></p> <p>Ber RSS 2 <input type="text" value="Ber RSS"/></p> <p>Ber RSS 3 <input type="text" value="Ber RSS"/></p> <p>Ber RSS 4 <input type="text" value="Ber RSS"/></p> <p>Ber Cuting <input type="text" value="Ber Cuting"/></p> <p>Berat RSS 1 <input type="text" value="Berat RSS"/></p> <p>Berat RSS 2 <input type="text" value="Berat RSS"/></p> <p>Berat RSS 3 <input type="text" value="Berat RSS"/></p> <p>Berat RSS 4 <input type="text" value="Berat RSS"/></p> <p>Berat Cuting <input type="text" value="Berat Cuting"/></p> <p>Total RSS <input type="text" value="Total RSS"/></p> <p>Total Berat RSS <input type="text" value="Total Berat RSS"/></p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Tambah Data"/></p>
PENGIRIMAN LATEX	
PENERIMAAN LATEX	
PENGOLAHAN	
GILING	
PENGASAPAN	
BONGKAR	
SORTIR RSS	
PENGIRIMAN RSS	

Gambar 3. 33 Tambah Sortir RSS

- Tambah Pengiriman RSS

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET
PTPN IX KEBUN BALONG

HOME	<p>Input Data Pengiriman RSS</p> <p>Kode Pengiriman</p> <input type="text"/> <p>Tanggal</p> <input type="text" value="mm / dd / yyyy"/> <p>Jumlah RSS 1</p> <input type="text"/> <p>Jumlah RSS 3</p> <input type="text"/> <p>Jumlah RSS 4</p> <input type="text"/> <p>Jumlah RSS4</p> <input type="text"/> <p>Jumlah Cuting</p> <input type="text"/> <p>Pengawal</p> <input type="text"/> <p>No Truk</p> <input type="text"/> <p>Tambah Data</p>
PENGIRIMAN LATEX	
PENERIMAAN LATEX	
PENGOLAHAN	
GILING	
PENGASAPAN	
BONGKAR	
SORTIR RSS	
PENGIRIMAN RSS	

Gambar 3. 34 Tambah Pengiriman RSS

B. Laporan Produksi

- Laporan pengiriman latex

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET
PTPN IX KEBUN BALONG

HOME	<p>Laporan Pengiriman Latex</p> <p>TAMBAH DATA Cetak DATA <input type="text" value="mm / dd / yyyy"/> FILTER DATA</p> <p>TAMPILKAN SEMUA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>KODE</th> <th>TANGGAL</th> <th>AVDELING</th> <th>PENGANTAR</th> <th>NH3</th> <th>LATEX</th> <th>LUMP</th> <th>NO TRUK</th> <th>PILIHAN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>Edit Hapus</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>Edit Hapus</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>Edit Hapus</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>Edit Hapus</td></tr> </tbody> </table>	No	KODE	TANGGAL	AVDELING	PENGANTAR	NH3	LATEX	LUMP	NO TRUK	PILIHAN										Edit Hapus										Edit Hapus										Edit Hapus										Edit Hapus
No		KODE	TANGGAL	AVDELING	PENGANTAR	NH3	LATEX	LUMP	NO TRUK	PILIHAN																																									
										Edit Hapus																																									
										Edit Hapus																																									
										Edit Hapus																																									
										Edit Hapus																																									
PENGIRIMAN LATEX																																																			
PENERIMAAN LATEX																																																			
PENGOLAHAN																																																			
GILING																																																			
PENGASAPAN																																																			
BONGKAR																																																			
SORTIR RSS																																																			
PENGIRIMAN RSS																																																			

Gambar 3. 35 Laporan Pengiriman Latex

- Laporan penerimaan latex

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET
PTPN IX KEBUN BALONG

HOME

PENGIRIMAN LATEX

PENERIMAAN LATEX

PENGOLAHAN

GILING

PENGASAPAN

BONGKAR

SORTIR RSS

PENGIRIMAN RSS

Laporan Penerimaan Latex

TAMBAH DATA Cetak DATA mm / dd / yyyy FILTER DATA

TAMPILKAN SEMUA

No	KODE	TANGGAL	AVDELING	PENGANTAR	NH3	K3	LATEX	TAKSASI	LUMP	NO TRUK	PILIHAN
											Edit Hapus
											Edit Hapus
											Edit Hapus
											Edit Hapus

Gambar 3. 36 Laporan Penerimaan Latex

- Laporan pengolahan

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET
PTPN IX KEBUN BALONG

HOME

PENGIRIMAN LATEX

PENERIMAAN LATEX

PENGOLAHAN

GILING

PENGASAPAN

BONGKAR

SORTIR RSS

PENGIRIMAN RSS

Laporan Pengolahan

TAMBAH DATA Cetak DATA mm / dd / yyyy FILTER DATA

TAMPILKAN SEMUA

No	KODE	TANGGAL	PENGANTAR	BAK SHEET	BAK LUMP	HASIL SHEET	HASIL LUMP	TOTAL BAK	PILIHAN
									Edit Hapus
									Edit Hapus
									Edit Hapus
									Edit Hapus

Gambar 3. 37 Laporan Pengolahan

- Laporan giling

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RUBBERD SMOKED SHEET
PTPN IX KEBUN BALONG

HOME

PENGIRIMAN LATEX

PENERIMAAN LATEX

PENGOLAHAN

GILING

PENGASAPAN

BONGKAR

SORTIR RSS

PENGIRIMAN RSS

Laporan Giling

TAMBAH DATA Cetak DATA mm / dd / yyyy FILTER DATA

TAMPILKAN SEMUA

No	KODE	TANGGAL	HASIL GILING	CACAT GILING	KAMAR	PILIHAN
						Edit Hapus
						Edit Hapus
						Edit Hapus
						Edit Hapus

Gambar 3. 38 Laporan Giling

- Laporan pengasapan

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RUBBERD SMOKED SHEET
PTPN IX KEBUN BALONG

HOME

PENGIRIMAN LATEX

PENERIMAAN LATEX

PENGOLAHAN

GILING

PENGASAPAN

BONGKAR

SORTIR RSS

PENGIRIMAN RSS

Laporan Pengasapan

TAMBAH DATA Cetak DATA mm / dd / yyyy FILTER DATA

TAMPILKAN SEMUA

No	KODE	TANGGAL	KAMAR	SHEET MATANG	SHEET KOTOR	SHEET JAMUR	TOTAL SHEET	PILIHAN
								Edit Hapus
								Edit Hapus
								Edit Hapus
								Edit Hapus

Gambar 3. 39 Laporan Pengasapan

- Laporan bongkar

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET
PTPN IX KEBUN BALONG

HOME

PENGIRIMAN LATEX

PENERIMAAN LATEX

PENGOLAHAN

GILING

PENGASAPAN

BONGKAR

SORTIR RSS

PENGIRIMAN RSS

Laporan Bongkar

TAMBAH DATA Cetak DATA mm / dd / yyyy FILTER DATA

TAMPILKAN SEMUA

No	KODE	TANGGAL	KAMAR	TOTAL SHEET	PILIHAN
					Edit Hapus
					Edit Hapus
					Edit Hapus
					Edit Hapus

Gambar 3. 40 Laporan Bongkar

- Laporan sortir RSS

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET
PTPN IX KEBUN BALONG

HOME

PENGIRIMAN LATEX

PENERIMAAN LATEX

PENGOLAHAN

GILING

PENGASAPAN

BONGKAR

SORTIR RSS

PENGIRIMAN RSS

Laporan Sortir RSS

TAMBAH DATA Cetak DATA mm / dd / yyyy FILTER DATA

TAMPILKAN SEMUA

No	KODE	TANGGAL	BAL RSS 1	BAL RSS 3	BAL RSS 4	BAL CUTING	BERAT RSS1	BERAT RSS3	BERAT RSS4	BERAT CUTING	TOTAL BAL	TOTAL BERAT RSS	PILIHAN
													Edit Hapus
													Edit Hapus
													Edit Hapus
													Edit Hapus

Gambar 3. 41 Laporan Sortir RSS

- Laporan pengiriman RSS

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET
PTPN IX KEBUN BALONG

HOME

PENGIRIMAN LATEX

PENERIMAAN LATEX

PENGOLAHAN

GILING

PENGASAPAN

BONGKAR

SORTIR RSS

PENGIRIMAN RSS

Laporan Pengiriman RSS

TAMBAH DATA Cetak DATA mm / dd / yyyy FILTER DATA

TAMPILKAN SEMUA

No	KODE	TANGGAL	BAL RSS 1	BAL RSS3	BAL RSS 4	BAL CUTING	PENGAWAL	NOMOR TRUK	PILIHAN
									Edit Hapus
									Edit Hapus
									Edit Hapus
									Edit Hapus

Gambar 3. 42 Laporan Pengiriman RSS

3. Halaman Utama Pengantar

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET
PTPN IX KEBUN BALONG

HOME

TAMBAH PENGIRIMAN LATEX

LAPORAN PENGIRIMAN LATEX

CETAK LAPORAN PENGIRIMAN LATEX

PENGIRIMAN LATEX

No	KODE	TANGGAL	AVDELING	PENGANTAR	NH3	LATEX	LUMP	NO TRUK

Gambar 3. 43 Halaman Utama Pengantar

- Tambah Pengiriman Latex

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET
PTPN IX KEBUN BALONG

HOME

TAMBAH PENGIRIMAN LATEX

LAPORAN PENGIRIMAN LATEX

CETAK LAPORAN PENGIRIMAN LATEX

Input Data Pengiriman Latex

Kode Pengiriman

Kode Pengiriman Latex

Tanggal

mm / dd / yyyy

Avdeling

Beji Berat

Pengantar

Penggunaan NH3

Penggunaan NH3

Jumlah Latex

Jumlah Lump

Jumlah Lump

No Truk

No Truk

Tambah Data

Gambar 3. 44 Tambah Pengiriman Latex

- Laporan Penerimaan Latex

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET
PTPN IX KEBUN BALONG

HOME

TAMBAH PENGIRIMAN LATEX

LAPORAN PENGIRIMAN LATEX

CETAK LAPORAN PENGIRIMAN LATEX

PENGIRIMAN LATEX

TAMBAH DATA

CETAK DATA

mm / dd / yyyy

FILTER DATA

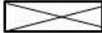
TAMPILKAN SEMUA

No	KODE	TANGGAL	AVDELING	PENGANTAR	NH3	LATEX	LUMP	NO TRUK

Gambar 3. 45 Laporan Pengiriman Latex

4. Halaman Utama Pengolahan

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET
PTPN IX KEBUN BALONG



HOME	PENERIMAAN LATEX																																																																																								
TAMBAH PENERIMAAN LATEX	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>KODE</th> <th>TANGGAL</th> <th>AVDELING</th> <th>PENGANTAR</th> <th>NH3</th> <th>K3</th> <th>LATEX</th> <th>TAKSASI</th> <th>LUMP</th> <th>NO TRUK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	No	KODE	TANGGAL	AVDELING	PENGANTAR	NH3	K3	LATEX	TAKSASI	LUMP	NO TRUK																																																																													
No		KODE	TANGGAL	AVDELING	PENGANTAR	NH3	K3	LATEX	TAKSASI	LUMP	NO TRUK																																																																														
TAMBAH PENGOLAHAN																																																																																									
LAPORAN PENERIMAAN LATEX																																																																																									
LAPORAN PENGOLAHAN																																																																																									
CETAK PENERIMAAN LATEX																																																																																									
CETAK PENGOLAHAN																																																																																									

Gambar 3. 46 Halaman Utama Pengolahan

- Tambah Penerimaan Latex

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET
PTPN IX KEBUN BALONG



HOME	Input Data Penerimaan Latex
TAMBAH PENERIMAAN LATEX	<div style="text-align: center;">Kode Penerimaan</div> <input style="width: 100%;" type="text"/> <div style="text-align: center;">Tanggal</div> <input style="width: 100%;" type="text"/> <div style="text-align: center;">Avdeling</div> <input style="width: 100%;" type="text"/> <div style="text-align: center;">Pengantar</div> <input style="width: 100%;" type="text"/> <div style="text-align: center;">Jumlah NH3</div> <input style="width: 100%;" type="text"/> <div style="text-align: center;">K3</div> <input style="width: 100%;" type="text"/> <div style="text-align: center;">Latex</div> <input style="width: 100%;" type="text"/> <div style="text-align: center;">Taksasi</div> <input style="width: 100%;" type="text"/> <div style="text-align: center;">Jumlah Lump</div> <input style="width: 100%;" type="text"/> <div style="text-align: center;">No Truk</div> <input style="width: 100%;" type="text"/> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="Tambah Data"/> </div>
TAMBAH PENGOLAHAN	
LAPORAN PENERIMAAN LATEX	
LAPORAN PENGOLAHAN	
CETAK PENERIMAAN LATEX	
CETAK PENGOLAHAN	

Gambar 3. 47 Tambah Penerimaan Latex

- Tambah Pengolahan

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET
PTPN IX KEBUN BALONG

✕

HOME	Input Data Pengolahan
TAMBAH PENERIMAAN LATEX	Kode Pengolahan <input type="text"/>
TAMBAH PENGOLAHAN	Tanggal <input type="text" value="mm / dd / yyyy"/>
LAPORAN PENERIMAAN LATEX	Pengantar <input type="text"/>
LAPORAN PENGOLAHAN	Bak Sheet <input type="text"/>
CETAK PENERIMAAN LATEX	Bak Lump <input type="text"/>
CETAK PENGOLAHAN	Hasil Sheet <input type="text"/>
	Hasil Lump <input type="text"/>
	Total Bak <input type="text"/>
	<input type="button" value="Tambah Data"/>

Gambar 3. 48 Tambah Pengolahan

- Laporan Penerimaan Latex

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET
PTPN IX KEBUN BALONG

✕

HOME	PENERIMAAN LATEX										
TAMBAH PENERIMAAN LATEX	<input type="button" value="TAMBAH DATA"/>	<input type="button" value="CETAK DATA"/>	<input type="text" value="mm / dd / yyyy"/>	<input type="button" value="FILTER DATA"/>							
TAMBAH PENGOLAHAN	<input type="button" value="TAMPILKAN SEMUA"/>										
LAPORAN PENERIMAAN LATEX	No	KODE	TANGGAL	AVDELING	PENGANTAR	NH3	K3	LATEX	TAKSASI	LUMP	NO TRUK
LAPORAN PENGOLAHAN											
CETAK PENERIMAAN LATEX											
CETAK PENGOLAHAN											

Gambar 3. 49 Laporan Penerimaan Latex

- Laporan Pengolahan

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET
PTPN IX KEBUN BALONG

HOME ✉

PENGOLAHAN

TAMBAH PENERIMAAN LATEX TAMBAH DATA CETAK DATA mm / dd / yyyy FILTER DATA

TAMBAH PENGOLAHAN TAMPILKAN SEMUA

No	KODE	TANGGAL	PENGANTAR	BAK SHEET	BAK LUMP	HASIL SHEET	HASIL LUMP	TOTAL BAK

LAPORAN PENERIMAAN LATEX

LAPORAN PENGOLAHAN

CETAK PENERIMAAN LATEX

CETAK PENGOLAHAN

Gambar 3. 50 Laporan Pengolahan

5. Halaman Utama Giling

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET
PTPN IX KEBUN BALONG

HOME ✉

LAPORAN GILING

TAMBAH GILING

LAPORAN GILING

CETAK LAPORAN GILING

No	KODE	TANGGAL	HASIL GILING	CACAT GILING	KAMAR

Gambar 3. 51 Halaman Utama Giling

- Tamabah Giling

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET
PTPN IX KEBUN BALONG

HOME

TAMBAH GILING

LAPORAN GILING

CETAK LAPORAN GILING

Input Data Giling

Kode Giling

Tanggal

Hasil Giling

Cacat Giling

Kamar

Tambah Data

Gambar 3. 52 Tambah Giling

- Laporan Giling

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET
PTPN IX KEBUN BALONG

HOME

TAMBAH GILING

LAPORAN GILING

CETAK LAPORAN GILING

LAPORAN GILING

TAMBAH DATA

CETAK DATA

mm / dd / yyyy

FILTER DATA

TAMPILKAN SEMUA

No	KODE	TANGGAL	HASIL GILING	CACAT GILING	KAMAR

Gambar 3. 53 Laporan Giling

6. Halaman Utama Pengasapan

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET		PTPN IX KEBUN BALONG																																																																														
HOME	<div style="text-align: center;">PENGASAPAN SHEET</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>KODE</th> <th>TANGGAL</th> <th>KAMAR</th> <th>SHEET MATANG</th> <th>SHEET KOTOR</th> <th>SHEET JAMUR</th> <th>TOTAL SHEET</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>								No	KODE	TANGGAL	KAMAR	SHEET MATANG	SHEET KOTOR	SHEET JAMUR	TOTAL SHEET																																																																
No									KODE	TANGGAL	KAMAR	SHEET MATANG	SHEET KOTOR	SHEET JAMUR	TOTAL SHEET																																																																	
TAMBAH PENGASAPAN																																																																																
TAMBAH BONGKAR																																																																																
LAPORAN PENGASAPAN																																																																																
LAPORAN BONGKAR																																																																																
CETAK PENGASAPAN																																																																																
CETAK BONGKAR																																																																																

Gambar 3. 54 Halaman Utama Pengasapan

- **Tambah Pengasapan**

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET		PTPN IX KEBUN BALONG						
HOME	<div style="text-align: center;">Input Data Pengasapan</div> <div style="text-align: center;">Kode Pengasapan</div> <input type="text" value="Kode Pengasapan"/> <div style="text-align: center;">Tanggal</div> <input type="text" value="mm / dd / yyyy"/> <div style="text-align: center;">Kamar</div> <input type="text" value="Kamar 1 A"/> <div style="text-align: center;">Sheet Matang</div> <input type="text" value="Sheet Matang"/> <div style="text-align: center;">Sheet Kotor</div> <input type="text" value="Sheet Kotor"/> <div style="text-align: center;">Sheet Jamur</div> <input type="text" value="Sheet Jamur"/> <div style="text-align: center;">Total</div> <input type="text" value="Total"/> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="Tambah Data"/> </div>							
TAMBAH PENGASAPAN								
TAMBAH BONGKAR								
LAPORAN PENGASAPAN								
LAPORAN BONGKAR								
CETAK PENGASAPAN								
CETAK BONGKAR								

Gambar 3. 55 Tambah Pengasapan

- **Tambah Bongkar**

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET
PTPN IX KEBUN BALONG

✕

HOME	Input Data Bongkar
TAMBAH PENGASAPAN	Kode Bongkar <input type="text"/>
TAMBAH BONGKAR	Tanggal <input type="text" value="mm / dd / yyyy"/>
LAPORAN PENGASAPAN	Kamar <input style="border-bottom: 1px solid gray; border-right: 1px solid gray; border-left: 1px solid gray; border-top: 1px solid gray; width: 100%;" type="text" value="Kamar 1 A"/>
LAPORAN BONGKAR	Total Bongkar <input type="text" value="Total"/>
CETAK PENGASAPAN	<input type="button" value="Tambah Data"/>
CETAK BONGKAR	

Gambar 3. 56 Tambah Bongkar

- Laporan Pengasapan

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET
PTPN IX KEBUN BALONG

✕

HOME	LAPORAN PENGASAPAN																																								
TAMBAH PENGASAPAN	<input type="button" value="TAMBAH DATA"/> <input type="button" value="CETAK DATA"/> <input type="text" value="mm / dd / yyyy"/> <input type="button" value="FILTER DATA"/>																																								
TAMBAH BONGKAR	<input type="button" value="TAMPILKAN SEMUA"/>																																								
LAPORAN PENGASAPAN	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>KODE</th> <th>TANGGAL</th> <th>KAMAR</th> <th>SHEET MATANG</th> <th>SHEET KOTOR</th> <th>SHEET JAMUR</th> <th>TOTAL SHEET</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	No	KODE	TANGGAL	KAMAR	SHEET MATANG	SHEET KOTOR	SHEET JAMUR	TOTAL SHEET																																
No	KODE	TANGGAL	KAMAR	SHEET MATANG	SHEET KOTOR	SHEET JAMUR	TOTAL SHEET																																		
LAPORAN BONGKAR																																									
CETAK PENGASAPAN																																									
CETAK BONGKAR																																									

Gambar 3. 57 Laporan Pengasapan

- Laporan Bongkar

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET
PTPN IX KEBUN BALONG

HOME

LAPORAN BONGKAR

TAMBAH PENGASAPAN

TAMBAH BONGKAR

LAPORAN PENGASAPAN

LAPORAN BONGKAR

CETAK PENGASAPAN

CETAK BONGKAR

TAMBAH DATA

CETAK DATA

mm / dd / yyyy

FILTER DATA

TAMPILKAN SEMUA

No	KODE	TANGGAL	KAMAR	TOTAL SHEET

Gambar 3. 58 Laporan Bongkar

7. Halaman Utama Sortir

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET
PTPN IX KEBUN BALONG

HOME

SORTIR RSS

TAMBAH SORTIR

TAMBAH PENGIRIMAN RSS

LAPORAN SORTIR

LAPORAN PENGIRIMAN RSS

CETAK LAPORAN BAL

CETAK LAPORAN RSS

CETAK LAPORAN PENGIRIMAN RSS

NO	TANGGAL	TOTAL BAL	TOTAL BERAT RSS

Gambar 3. 59 Halaman Utama Sortir

- Tambah Sortir

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET PTPN IX KEBUN BALONG	
HOME	<p style="text-align: center;">Input Data Sortir</p> <p>Kode Sortir <input type="text"/></p> <p>Tanggal <input type="text"/></p> <p>Bal RSS 1 <input type="text"/></p> <p>Bal RSS 3 <input type="text"/></p> <p>Bal RSS 4 <input type="text"/></p> <p>Bal Cuting <input type="text"/></p> <p>Berat RSS 1 <input type="text"/></p> <p>Berat RSS 3 <input type="text"/></p> <p>Berat RSS 4 <input type="text"/></p> <p>Berat Cuting <input type="text"/></p> <p>Total RSS <input type="text"/></p> <p>Total Berat RSS <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Tambah Data"/></p>
TAMBAH SORTIR	
TAMBAH PENGIRIMAN RSS	
LAPORAN SORTIR	
LAPORAN PENGIRIMAN RSS	
CETAK LAPORAN BAL	
CETAK LAPORAN RSS	
CETAK LAPORAN PENGIRIMAN RSS	

Gambar 3. 60 Tambah Sortir

- Tambah Pengiriman RSS

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET PTPN IX KEBUN BALONG	
HOME	<p style="text-align: center;">Input Data Pengiriman RSS</p> <p>Kode Pengiriman <input type="text"/></p> <p>Tanggal <input type="text"/></p> <p>Jumlah RSS 1 <input type="text"/></p> <p>Jumlah RSS 3 <input type="text"/></p> <p>Jumlah RSS 4 <input type="text"/></p> <p>Jumlah Cuting <input type="text"/></p> <p>Pengawal <input type="text"/></p> <p>No Truk <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Tambah Data"/></p>
TAMBAH SORTIR	
TAMBAH PENGIRIMAN RSS	
LAPORAN SORTIR	
LAPORAN PENGIRIMAN RSS	
CETAK LAPORAN BAL	
CETAK LAPORAN RSS	
CETAK LAPORAN PENGIRIMAN RSS	

Gambar 3. 61 Tambah Pengiriman RSS

- Laporan Sortir

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET
PTPN IX KEBUN BALONG

HOME

LAPORAN SORTIR RSS

TAMBAH SORTIR

TAMBAH PENGIRIMAN RSS

LAPORAN SORTIR

LAPORAN PENGIRIMAN RSS

CETAK LAPORAN BAL

CETAK LAPORAN RSS

CETAK LAPORAN PENGIRIMAN RSS

TAMBAH DATA

CETAK DATA

mm / dd / yyyy

FILTER DATA

TAMPILKAN SEMUA

No	KODE	TANGGAL	BAL RSS 1	BAL RSS3	BAL RSS 4	BAL CUTING	BERAT RSS1	BERAT RSS3	BERAT RSS4	BERAT CUTING	TOTAL BAL	TOTAL BERAT RSS

Gambar 3. 62 Laporan Sortir

- Laporan Pengiriman RSS

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET
PTPN IX KEBUN BALONG

HOME

LAPORAN PENGIRIMAN RSS

TAMBAH SORTIR

TAMBAH PENGIRIMAN RSS

LAPORAN SORTIR

LAPORAN PENGIRIMAN RSS

CETAK LAPORAN BAL

CETAK LAPORAN RSS

CETAK LAPORAN PENGIRIMAN RSS

TAMBAH DATA

CETAK DATA

mm / dd / yyyy

FILTER DATA

TAMPILKAN SEMUA

No	KODE	TANGGAL	BAL RSS 1	BAL RSS3	BAL RSS 4	BAL CUTING	PENGAWAL	NOMOR TRUK

Gambar 3. 63 Laporan Pengiriman RSS

8. Halaman Utama Karyawan

SISTEM INFORMASI PRODUKSI RIBBERD SMOKED SHEET						
PTPN IX KEBUN BALONG						
HOME	LAPORAN PRODUKSI					
PENGIRIMAN LATEX	PENGIRIMAN LATEX	PENERIMAAN LATEX	PENGOLAHAN	GILING	PENGASAPAN	
PENERIMAAN LATEX						
PENGOLAHAN	BONGKAR	SORTIR RSS	PENGIRIMAN RSS			
GILING						
PENGASAPAN						
BONGKAR						
SORTIR RSS						
PENGIRIMAN RSS						

Gambar 3. 64 Halaman Utama Karyawan

